D-252
I

I

Dagbok.

3 juni – 28 juni 1922
29. juli – 13. juni 1923.

Mauslexpeditionen.
Ahlis.

3. juni 1922. Een travel dag. Imorgen kl. 7½ forsatte vi at ta inn dyp, hvad vi hadde begynt paa igaarkvell. Vi hadde at ta om-bord ca 30 tons i fater og var klar til avgang kl. 3:30. Kl. 2:30 var al dyp om-bord - Collierne, hvorav? ingen vilde hav tat imot i første øieblik. Der blev snart og gjort klart saavidt maatj og arbeidet gik som en dröm.

Hansen var allerede nærværende hvor det gjaldt at hjelp - Onudel og Dahl var smurt med dyp over det hele og det var snart at se hvad Sigvarten, Olavsen og Malmgren var gjort av.

Kl. 2 kom kaptein og frü og hr. Haavner ombord. Kl. 3. kom Fullaton. Avgangen var ~~satt~~ til 3:30 og Kl. 3¼5 gik skuten med hjelp paa forhelmasten, Skatlla gradtrekk flag paa skutoppen og det samme flag paa mesantoppen. Kl 3:30 præcis gjalt "klart" fra bryggen. Den var fuld av mennesker og gatene i nærheten fulgtallet av tilskuere, som ønsket os go tur. Utenfor hadde samlet sig en flokkelle av barke som skulde følge os utover. En av mindre barke gik foran og sang og skrev motorbaaten i samme omkring os. Kl. 4 lot mesnie barken os gjøre mens rakkeren blev kvinnelig og spilte The Star Spangled Banner og kongesangen.

En vakt fuld av mennesker - ~~vinkende~~ vinkende kvinner, hr. klyr og mange flere gik langsviden av os og ga os ett 3 x 3 og sang "Ja vi elsker".

Kl. 4¼ gik kaptein og frü og hr. Haavner fraborde. Det var hist at de avskid med Haavnes.

Vi fik var 2 os pænt brukt ombord - og nu vaser vi ut Puget Sound med kosen

broen paa broen. Een straalende dag er det!

4. juni. Igaarkveld kl. 10 kom vi til Port Townsend. Kaptein forsøgte forgjæves at faa en bark ut — han jevnet og fløitet men Port Townsend var tydeligvis gaat tilsjøs. Saa fandt han ut, han vilde gaa ikland dirkte paa broggen og manøvrerte sin „Maud“ grundt og forsigtig ind. Han fik kaste indliner og springe ikland uten at han berørte broggen.

Saa stod vi da atter alene. Werksmi paa broen med Denkel ved rattet. Natten var lett sur og blaasende. Imorges kl. 5:45 - passerte vi Race Rocks - nu kl. 3 er vi snart ved kap Flattery.

Paa dæk er alt atter tørt og i maanedt er alt løst skurt fast. Men vi faar neppe mye skinn i veien i nat. Vi har lidt dønning selv i havn nu men vinden er næsten fint - dek er næsten stille.

5. juni. Igaar kl. 5 passerte vi fyrskibet paa Serifiuca Bank. Vi skyter saa relativt godt til kl. 8 imorges for at komme litt ut fra kysten og har paa kl. 8 holdt retningen WNW - store eikholm til Admiralty Pass. Her er bedriveli skuddent omkring. Alle de skjæratene, vi har paa dæk er bemalt med et nesendelig grønt stoff som klæber til støvlene og som vi slæpe med os overalt. Det er

Hvalpene trives storartet. De er saa fakmenskelig, hvis noen vil ake litt med dem. Sally tar sig morderlig av dem - passer paa dem, slikker dem og lar ikke noen, hun ikke stoler paa, komme nær dem. Naar en av dem begir sig paa ekspeditions følger Sally efter - viser omtanke dem og passer dem.

Fik imorges telegram fra kaptein, som bad, at vi hver dag skrev „Victoria“ meddelte om hvordan vi har det. Vi kunde ikke andre svar - vi kjente ikke paa Delcoen igang da. Det er vanskelig for os at brække dem traadløse egenhendig nu for der er saa meget i vanskelig øieblikket, at vi kan ikke ha Delco'en igang mere end noen timer a gangen - den blir for varm.

I aften fik vi forbindelse med „Victoria“ og sendte kaptainen et kort telegram.

Vinet er fint forandret - løi lois paa WNW og nordlig igjen nu. Seen paa er ikke stor - bare ca 4-5 mil i timen.

6. juni. Viking er 51 aar idag og er atter gradvard og har faat noen presenter. Kalvestek til middagsmaaltidet og kake fra Matheis.

- Imorges kl. 10 min paa 6 maatte motoren stanses og en ny pakning lagges ind stedet. Motoren var igang igjen kl. 7.50.

Havde dirrin paa og bendt ved idag. - Vi passer os forresten langsomt men sikkert. Med vind og sjø sinnet blir ikke distancen mere end ca 100 km. i døgnet. Telegrafiste til kaptainen, men fik ikke svar fra „Victoria“.

I en ved 5-tiden fattet den

ag Bertha vaaen for den traadlöse med- leiren
den blev holdt øye med var ikke brændt av
av exhaustten. Vi maatte ha kapsamaniv-
for at faa den paa plass igjen. Heldigvis
slingret ikke skuten saa meget at det var
vanskelig.

Ifjen gaar sveinglig fint hvis
heklaaten. De er jo ikke mer igjen at
snakke om, men nok lit at kone kunde
bære sig værre end hun gjør.

7. juni 1922. "Maud"s fødselsdag - 5 aar siden
hun kjøp av staaten. Da jeg skrev der
og saa hende gik ut i verdet anet jeg ikke
meget at vi i 1922 skulde navigere tvers
stille-havet med hende - for at begrave.
Herlig vær fremdeles.

8. juni 1922. Svært kryg vinden sig saa mod
lig at vi kunde sætte seil og laa paa
9 i over 5 mil men utpaa dagen skrudd
den igjen. Den holder sig omtrent paa
NW og nokraa frisk og sjøen voksen saa
det gaar ikke fort fremover. Vi har
faat tilsat 22 pkte kaaldge idag - pumpe
dem over paa hankerne agter. Hilke
har vi had ont og fat observationer hver
dag tiltrods for meget dyst vær.

9. juni 1922. Svært. Vinden er NW to W og
den har sat op saapas sjø at vi rulle
endel og gjør bare 3.9 mil. De staar
mulgt sprøit over dækket saa morgen
stork vi ek seil over boken - mellem
aeroplanerne saa hvalpene fik det bedre
De trives ikke godt. 3 av dem er

verst saa, men den fører W. østover
Ikke gaar dagen mylige nu. Vinden er
en gyngerbig kar - flink i sjøvenamo arbeide
og vor lit at arbeide.

10. juni 1922. En herlig skikk solskinsdag.
Vi gjør go fart mellem 5.5- og 6.
Har igjen pumpet endel olje ag tørover.
Igaar og idag har Olorkin og jeg forsøgt
prøvet at faa tidssignaler. Vi hører
Annapolis arbeide men er ikke sikkert lit at
faa deres tidssignal som sendes ut baade
kl. 12 og kl. 10 e.m. Vi behøver jo ikke
disse tidssignalerne nu men det er ærgerlig
ikke at faa dem.

11. juni 1922. En graa dag med kraft og
snaaregn. Tegen observasjoner. Men
vi har litt medvind, saa vi gjør over
6 mil. Det er nok som hjælper os
fort fremover. Kanske kan vi være
i Berings havet idag 8 dager - gaar det
med denne farten saa passerer vi Unalak.
passet lørdag 17de.

12. juni 1922. Vinden varet ikke længe. Igaarkveld
løiet den helt av og idag har vi en skikk
fin, halvklar dag med litt kjøling.
Kanske driver paa og bruker jo maskinen
nu.

Kl. 7 imorges maatte vi skaane motoren
i 1 3/4 time - siden og idag maatte vennes
op. Ymiddags fik vi os en liten skvæt i
kirk. Oppaa kyktekaket lagde det at
ryke og kaste brændt askning exhaustrøret.
Virkning lot ikke vente paa, kraften

omkring skaarbrind blev kat og og endel skrot plater surret til rörst efterat de var skilt gjörd en hel del vand omkring det.

Kraven blev satt agter saa nu bratten det op langs rörst - mellem rörst og det gode bakkeheröi. Naar det holder paa at ta fyr idag skylder det rask det skikk solskinsvei - ingen bruk paa dekket. De store aeroplankassene gjör ogsaa sit til at hindre trek.

Kl. 1 30 blev motoren stoppet - kl. 3 45 var den igang igjen.

Det skikk vei har ikke hat noen indflydelse paa observationene idag Antagelig har det skapt mogen hilder og dronnene reparktionsforhold for det var ikke muelig at faa observationerne til at stemme overens paa mere end 2-5' idag 6 blev tat. I skumringslyset tar jeg 9 - ~~en~~ mogen, endelig og eftermiddag en den siste ~~dagen~~ da sjelden storm hindrer. Det end 1 à 2!

kl. 5 begynte det at frisk op fra N. Vi satte alle seil vi har: forseilene, storseil og mesan og nu løper det avsted med 6.5 mil i timen eller ved sera det.

13. juni. Den gode vinden varte ikke længe. Ivrat drog den sig stadig forover og imorgen kl. 5 natten seilene faes ind. Kl over dagen gik den helt op paa 8 tt N og frisket. Nu - kl. 3 gjör vi neppe mere end 3.5. Storegaflopseilet er blit brukt idag og ca 10 fate olje er pumpet agterover Strömen har sat os ca. 15 kvm ost NV.

14 juni 1922. Motvind fremdeles. Ivrat hadde vi litt sjö ogsaa, saa farten var ikke rar, men nu har vinden løiet endel og der er ingen sjö, saa hele gaar fint. Nu gjör vi ovk ikke langt fra S-vei og nærmer os stredet raskt. Idag passerer vi det hvis alt gaar bra.

Nu er der kar ca 16 fate olje at tömme paa dekk, men saa har vi 10 tons i luken - Kvalpene trives godt - naar veiret er saa fint og vakhet som idag fryder de sig over livet.

15. juni 1922. Herlig skikk vei uten sjö - men uten sol ogsaa. Fik varmdt en hvilsom skele bestem melke. Idag er gaffelgjokken paa plass - de to ovnaa seilene - mesan-gaf-topseilet og kongstagseilet er lagt ved i sulkoien - alt stuttom hængverk blev lagt ved i riggen igaar. Vi forhaaber at passere Lyc ag Arcover.

Kl. 2½ idag maatte motoren stanses for at forsøke en gjakning - kl. 4 var den igang igjen.

Vi prøver fremdeles at faa kidssignaler - hittil har det ikke lyktes. Det lykkes hellerikke Olsenkin at faa noe svar fra Dutch Harbor.

16 juni 1922. I morges kl. 8 fik vi se land - det var gamle klatt (med en labe kvit fra vrak), saa vi kunde fort skue fort at de fjellene vi saa var Shumaldin-øerne og Semiotski Rak paa Unimak öen. De var ca 80 kvm av. Vi la kursen mot passet. Outer kl. 9 fik vi öie paa vulkanen Pavlovsk - like ved passet.

Vor observation viste os at strømmen hadde rat os 15° even. vestover imat. Veiret holdt sig klart og sigtbar hele dagen, men ove middag frisket veiden og blev meget generende.

Farten gik ned i løpet av 4 timer saa vi kl. 8 e vi fremdeles ca 20 knots. fra fyret paa Scotch Cape. Strømmen rettet os i løpet av dagen ifølge peilinger og observationer ikke mindre en ca. 15° even mot vest. possesten Bare det vil holder sig klart skipper vi igjennem traadt uten store vanskeligheter.

– Hansen har vaat seilmaker idag – holdt paa at sy presenninger til raaket. Vi har raaket alle vore ig idag, saa de vil holde sig.

17. juni 1922. Vi kom ved gjennem paasat, men det var en sur nat paa dæk. Midt i passet mødte vi en frisk kuling fra NW – mot strømmen. Den satte op en kraftig sjø og et mask, som skjød over hele skuten. 2 V. 3 Dm. Ole blåste til skjæret. kl. 1 var vi gjennem og satte kurs NW°N. Vinden gik snart over til N og N°E saa alle seil blev satt og kursen tagt NW for at holde fulde seil.

Idag er der gjort litte nyttig m.v. d. T. vaktene. Hansen kommer til at gaa vagt fra 2 til 8 – sammen med Malmgren, Rolle og Olaksen. De 3 siste er meget saa litte sjøfolk, at blir der ingen seilmanøvre paa den vagten om natten, eliter W. sig tilbøi. Videre har Rakot litt av Dahl i byssa. Dahl maa lære at styre. Han har ikke udenbøk sig som kok – men særlig interesse har han ikke for jagten. Og kan han ikke holde byssa ren. Den er ikke

til at kjende igjen efterat Rakot har været der en dag.

Ingen set idag – men idag gjør det ikke noe – vi har langt til land paa alle kanter.

18 juni 1922. I morges kl. 4½ fik vi St. George i sigte. Vi var forlangt vest. Forklaringen paa dette fik vi om ettermiddagen da det lyktes at faa saamange tallrider at vi fik en bestemmelse av vort sted og av kompassdeviation. Det viste sig at deviationen for den kurs vi skjøtte var 15° ÷ mot 6° ÷ naar vi var sønden for Aleuterne. Vi opdaget ogsaa det ~~samme~~ anvendte kompas da vi sidst sejlet hjem – dengang avtok kompassets deviationer – nu tiltar de. Saken er litt vanskelig for navigationen pga. kompasset blir usikker. Deviationsbestemmelsen idag var helt paalitelig og gav et resultat som stemte aldeles overens med den om. skandig at vi stadig kom vestenfor vor kurs.

Ut paa ettermiddagen fik vi frisk bris fra SW og gjorde 7.5 sviil i timen.

19. juni 1922. Mandag. Taake – tat, egte Beringshav taake hele dagen. Uberegnelig for med vort usikre kompas bruger vi lod. Svært rullet vi adskillig. Vinden dog sent igaarkveld saa sydlig at vi maatte ta seilene inn. Sydvesten hadde imidlertid sat op litt sjø saa „maud" fik en adgang til at vise, at hun ikke har glemt sine gamle kunster.

Sorhet pa at Hansl, som kom i

bestikken fik ikke Øiet i hodet, handlet der
forresten ingenting. Alt var rolig.

Idag har vinden drevet sig over paa
SE uten vært saa kjøl at det har ikke været
sig at sætte seil. Vi gjør mellem 6 og 6.5
knots i timen alligevel. Forhaabter det skal
naa vi Nome onsdag men vi trænger
sandelig vel ingenting for at komme sætte
ud en paalidelig mand.

Idag har vi fat en ny passager
– en liten skraalfyr som har slaat sig
ned her os.

Ellers intet nyt undtagen forbindelsen
med "Victoria", som Arnold forhalte at de
ikke var nogen vei ved Nome. Alle ha det vel
holder – knapt 2 varmegrader idag.

20. juni 1922. Tirsdag. Taake – tat taake hele
natten og hele dagen. Men frem gaar
det fint – 6.5 knots i timen – saa efter
den utheilte distance skal vi vær i Nome
imorgen. Nu gjøres det bare hvor galt
eller rigtig vort kompas er – om vi kommer
langt østen – eller vesterfra Nome.

Fik i eftermiddag et telegram fra
kaptainen, hvor han vil at vide vi vi
naar vi holder østover

21. juni. Vi var heldige. Kl. 5½ imorgen fik vi
land og det viste sig at være ved kap Nome.
Vi satte kurs vesterover og ankret kl. 8 paa 10 m.
sand. Kort efter at vi havde ankret kaldte vi
ved Hjælp af doktoren ombord i Bear og kl. 9 kom
kaptainen ombord – svært fornøiet over at se os
saa vidt. – Om formiddagen blev resten av
Øgen – 4 store fade grønsaker og kvæg.

De unge" var svært ivrige efter at komme
iland og "se Nome" – kl. 5 drog de indover.

Vi holdt med vinden lidt efter lidt – nu ligger
vi pent og rolig for en liten østlig kuling.

Isforholdene i Beringsstrædet er ikke
gunstige nulda – Pedro skal ha prøvet forgjæves
paa at gaa ind til Kangerlua.

22. juni – Torsdag. Smuk vær. Østlig kuling hele dagen
av og til litt snefog derfor øst. Regnbyger.
W. S. og O var iland idag – de skulde for at
treffe arrangement med telegrafstationen her.
Vi spiste middag med Captain Burkhead
Burkhead og Mr. Hickmann. Captain B er
øverste chef for Alaskas trandlige stationer
M. v chef her.

Forløbig skal Nome ligge efter os
kl. 12 nat 165 amer. tider. Ellers intet nyt
detaljer. (Vi kalde Nome paa 2000 c.w.
Nome svarer paa 1800 c.w indtil 14. juli – efter
15 juli paa 2000 Telegrammer kan sendes
som D.H. ønske to ... (dead headed) og vil
da ikke bli nummererte og bokført.)

23. juni, Fredag. Fremdeles østlig vind. 4 am. fik
vi sendt land 110 tommer Øgefade à 50 gall.
og 8 à 100 gall. Kulsyre 20. av de store

24. juni, Lørdag. Tok propellen op idag og skiftet ut
alle lagere. Øgelet var noget slitt. Kl. 12
var propellen paa plass igjen. De formiddag
fri benyttet de tat op paa dæk og stuet
væk. Skurregjøring paa dæk.

25. juni, Søndag. Herlig vær. Først om formiddagen gik eftar
i land.

Mandag 26. juni 1922. Bra vær fremdeles. Lite at gjøre. Maskinist- og fyr har gjort ekstra ekspar strømmaalinger og bestemmelser av kemikalier etc. for OH og O_2 indsøkelser

Tirsdag 27. juni 1922.

Lett sørl. „Bear" kom ind idag. Havde ankret ved Point Hope. Fyren i stræde - litt landis ved Mange-skon. Kunde fortælle at „Teddy Bear" -kapt. Bernard - hvor Tanak var med var kommet vel over Kjøp men var blit nødt til at overvintre i Nord Amerika fra Pakkap.

Onsdag 28. juni. Kl. 2 skulde vi være klar til at gaa. Kl. 3 kom en kaptein ved „Ice Home" paa ut til os for at se os ved avgangen. Fyrbøterne kom ombord og saa sig om. Kl. 4 blev kaptainen overrakt et amerikansk flag av hr. Komen som holdt en nydelig tale. Flagget blev hisset paa forstoppen av to marinecadetter. Kl. 4 41' stod vi utover - med ankeret saavidt av bunden. Men saa fik vi en forsinkelse paa en time. Der gik varme i maskinerne nogen tid bak den gamle Ankerwinsjen. Damp maatte stoppes og den store winsj maatte ogsaa stoppes selv et haandtak fra denne gik ned i ankerwinsjen lyder dampen og hisset den op.

Ankret maatte haves op for haand. Kl. 5 40' var alt klart og vi stod utover igjen. Fyrbøterne var overrent

alle gaat ombord i „Bear" Kl. 4½ - noen faa som var blit igjen. Forlot os Kl. 6.

Derpaa saa vi paany litt Nome for 2den gang. Utseendet er lyseere enn end da var 8de aug. 1920, da vi forlot Nome bare 4 av os. Nu paa vi haabe det gaar bedre ogsaa.

~~Torsdag 29. juni.~~

Fredag 29 juli 1922. Saalænge kaptein A. var ombord blev denne dag vakten fortsat. Ingen forlot han os. Vi kom ind Point Hope torsdag 27. og fandt der „C. S. Holmes" der Under Stormen 24. og 25. havde denne ligget ved Kivalina for 5 ankere, hvoraf den mistet det største.

Tirsdag var veiret saa ilde at det var umuligt at komme ombord i Holmes ut paa dybden. Men kaptainen og 1ste styrmand havde været ilandi og fast hyppigt 7 timer.

Igaar var det meste stille om morgenen, men ut paa dagen blæste det op til en frisk SE. Vi kunde vente en NW opå den, naar barometret igjen steg saa Westerly vilde helst bestå.

Kl. 2½ kom kaptein Bob Backlund ombord i motorbaat for at ta kaptainen over. Kl. 4½ forlot han os. med kurs. Omstat var gaat over i „Holmes" om morgenen.

Der var ingen høitidelig hilsen kaptainen bragte kun mand i maaneden og ønsket os god tur og vel mødt. Vi ønsket det samme.

Kl ½ 6 tidlen gled vi forbi „Holmes"

- alle mand paa dæk - ønsket for sidste gang kaptainen lykke paa hans vanskelige færd - sænket flaget og stod nordvestover med kurs for Herald shoal.

Veiret var surt. Frisk sydsydvest, regn og tyk. Og saaledes blev det. Kl. ½ 12 syntes vinden mes paa nord og klarte saa nogen stund av syden. Vind øinnt hav og voldsom slingring og sætning.

Kl paa morgenvakten klarnet det op - vinden gik mere vestlig og blev samtidig med at den vendte syden la sig.

- For Wistings var det et ganske stort øieblik, da den lille nordover seilende fører afd. "maal" for første gang! Maatte nu den heldet følge ham!

Søndag 30. juli 1922. Veiret holdt sig pænt hen ut i løpet av gaarsdagen, men utpaa dagen la syden sig saapas at vi gjorde ganske bra fart. Henimot kl. 9 blev det ganske stille. Netop som jeg hadde lagt mig - kl. 10 - kom Wisting: "Nei kan jeg høre Dem fra sjøen!" - Kl. 11 var vi oppe ved den - fandt ny is som efter utseendet at dømme hadde tilbragt vinteren nær land.

Vi gik i maker NW og saa snart mulig østover litt for kl. 1. Middag. Taake. Taaken lettet litt om morgenen saa vi gik litt mellem 6 og 8. Den forrige dagen holdt vi os ikke i taak men kl. 5½ lettet den. Vi fyrte op og gik til kl. 2 natt - da blev sjøen saa stor at

vidre fremkomst var umulig. Det var væsentlig vestover. Mot vind og vanskelig holdte vi adskillig nordøst vand, men vi vilde nødig nordover nu alt - litt længe vest først.

Wisting holdte det skidt paa første nattevagt - op og ned paa mørket eller tinden tilsyn - op igjen.

Kokot skjønner paa ikke kommandoen og Dahl styrer endda "som en apoteker".

Det var Hansens geburtsdag - som blev feiret efter traditionen.

Mandag 31 juli 1922. Herlig vær - men meget is. Over middag paa vi kunde prøve at gaa vestover.

Merkelig nok kjøles denne isen av - Vi har set 2 hvalrosser - noen store, kobber og ungar eller. I fjorden skjøt Dahl en storkobbe like ved skuteseidelen men den sank naturligvis.

Vi satte gang kl. 4 men maatte stoppe allerede kl. 5 - pagar. av taake.

Tirsdag 1. aug. 1922.

Den første vaterdag.

Temperaturen -0.°6 - fint NE med sneskur hele det kl. 5. Ytvell klart men fint NE og tat, gammel is omkring os.

Heldigvis har vi bare 1. aug. - ellers vilde det se mørkt ut.

Dahl gik idag paa dækket og sagde sig over at hjemme kunde man trade!

Har nydelt og i arbeidsvennelig idag - jeg har brevet paa i laboratoriet

med at gjøre klar oplysninger ov.

Vi fær adgang til at gjøre endel oceanografisk arbeide nu mens vi ligger her i isen og des. adgangen er det bedst at nytte ut.

Fik meddelelse fra Stavanger om at værtelegrammerne ikke ophører fra 1.8 samt at de søndag og tirsdag kl. 2 efter norsk tid ikke sender os almindelige nyheter.

Onsdag 2. aug. 1922. 5 p. I morgen slaaket isen op sønderefter os. Wisting kostede sig til at søke at komme ut av den gamle stygge isen vi hadde kjørt os ind i i kaken ved at gaa sønderover den.

Kl. 11 3/4 kantet vi los og kom ut i raskere sønderefter os. Isen har hvitlig ved dak ut syd – vi har styrt SE S – W og SW saa vi er vesentlig kommet sydover. Nu har vi fordelt is rundt os – enkelte strøje har vi maattet passere – men isen er fremdeles tæt ut ved vandet og vanskelig saa det bærer sørover.

Bravo! Kl. 7 kom vi ut i maaklik fall aapent vand – kun noen smaaeiser og isstrimler hist og her. Nu bærer det NNW-over mot Wrangell-øen.

Bare det nu ikke skal være en skuffelse! Eller vi kom til et sted, vi jaget hvalros.

Torsdag 3. aug. 1922.

Vi var i en bred rende mot Wisting kunde se isen paa begge sider og mot land i syd var der meget is. Kl. 4 i formiddag blev raaken smalere og efterhvert tabuet sig mere og mere. Kl. 10 var det slut med fremkommelig.

Isen var gaaende tæt mot land NNE til SW. Mot NE litt slakkere.

Vi fortsatte til storis. Observa. laa i løpet av dagen paa os 70° 25' N og 174° 20' W. Vi drev – eller rettere drev ved middagstid mot NNW.

Der er ikke meget liv her heller. Een hvalros kom op paa isen ca 1 kvem fra os, da vi fortsatte. Over middag laa den der endda og W. og H. tok de paa kamera for om muligt at komme paa skudhold. Imidlertid var den i slik beliggelse at de fandt den ikke.

Een tal-av de med mange mandler forbeiende – kom op paa isen nær skuten og dvelte sammen paa den.

Vi tok en oceanografisk station her idag. Vandet er tydelig skiktet et Temperaturen antar til ca 50 mer og tiltar saa. Ser ut som om vertikalcirkulationen har sin nedre grense ved ca 50 m.

Litt tyktig mellem 0 og -2°.

Fredag 4. aug. 1922.

Isen har ikke forandret sig stort. Der er endda aapent mot E NE over S til SW og langt fra SW over W til NE. Og ikke et lir paa isen. Men det bærer antagelig den rette veien ~~over~~ ogsaa os 70° 31' idag mot 70 28 igaar. Saalenge det gaar den veien er det bra.

Vi har maalt strøm i hele dag. Den gikk mot NNW til formiddag og gik saa med til ingenting i en men nu drever

vi mot NNW igjen, 0.2 kvm. pr. time.
Det er bare saa trist med denne livløse isen. Kvalrossen, vi haabet paa har vi ikke set maaske.

Søndag 5. aug. 1922. Litten Jevnelysning paa isen, men i vest er himlen saa mørk, at der er rimelig vand nordenfor den hvite isen.

Mandag paa vi jevne at gaa mot NE denne Vintersiden. Det har hen sikkert ret i - vedkommende det litt at prøve - vi er for nær Wrangelöen.

Tåke eller halvklart idag - ingen stedsbestemmelse. Efter strømmaalingerne bæres det idag mest mot SW. Tok idag en magn. obsv. paa isen. Det gikk bra - utflaget dreiet sig litt under observationen, men ikke saa meget at det spillet noen rolle.

De nye gruber blev delt ut idag saa i isen var der stor provevalg. De fleste er udemokratiske. Men de fjerner ikke et kvist at skytte paa.

Tirsdag 6. aug. 1922. En stille solig Søndag - men et galt vejr! Fersk kuling fra NE imat, saa vi maatte sætte ut en anden trosse.

Grunnes vi i foran regn, som straks frøs til is i riggen, saa det var rent farlig at gaa op. Ikvell gik vinden over til ESE.

Vi har fast en maane i omkring os nu, men mot nord er det mere agent ute. Saamart vinden kører slakker det ved op, saa vi kan komme nordover.

Mandag 7. aug. 1922. Saaman utrolig vei-vend og regn eller lave skyer.

Vinden gik over paa E om em. og inat omkoing os slaknet svært. Kl. 5 fegrte vi op og kl. ½ 6 stod vi NE-over. Isen blev slakket efterhvert kanske ört og nordover og nu, kl. 10 heves det mest rund i aspen is. Litt og ört har vi meget vand - her er ~~selvfølgelig~~ dårning nu.

Men der er svært mygt bark. Taakevejr. Fik en tolkrish idag som gav en sandsynlig plass av 70° 20' N og 175° W.

- De strømmaalingerne vi har drevet paa med her gir meget interessante resultater. De viser typisk tidevands-strøm i dyr 5m hvis vi har hensyn til isens bykelse) og 20 m. Det er mærkelig at vi at der kommer meget ut av ens arbeide. Maalingen har likevel litt idag.

Tirsdag 8. aug. 1922. Vi kom ikke svært langt i gaarskvell. Allerede kl. 11½ maatte vi pro-töie - det blev absolut tæt omkring os.

Vi lodded og fik 90 m.

I formn. en behagelig overraskelse. Vi trodde vi skulde var ca 30 kvm. av Herald ön, men i formn. fik vi sikring öi paa den retning som taaken lettet. I SW+W bare ca 6 kvm. av. Observa-tioner idag satte os paa 71° 16' N 175° 00 W hvorfra vi skal ha Heraldön i W+N, 7 kvm av. Men isen omkring os er absolut tæt.

Vi har tat en oceanografisk station - en magnetisk og driver paa og maaler

strøm. Maskinerne kamme i kobbe og lage rottefeller. Olonkin er begynt i byssa!

I morges blev den første rotte fanget. Synerten hadde laget en slags «dobbelt expansion rottefelle» og morges fandt Olonkin en rotte i den. Ristin blev tredd ekenbrods og Wiking dunket den hode med en baadshake, hvergang den stak det ene vandet lit den ikke greiet at faa det ene vandet mere. Da dette var beregnet blev Olonkin ved en enkelt høitidelighet overrakt den ubetalte belønning: en cigar for hver liten rotte.

– 71° blev feiret med dram lit middagen.

Herlig vær idag – men ikke spor av vand.

Onsdag 9. aug. 1922. Stille og taake nesten hele dagen. Først skvall ved 5-tiden løftet taaken litt, saa vi atter Herald-øen, men nær den ikke. Det er ingen beredelse i sigte at de men vi driver litt for det blir skadig grendse. Stabbe 90 m da vi stemet her og har nu bare 65. Siden kraftig kan strømmen forøvrig ikke være for vore strøm-maalinger gir omtrent bare tidevandstrøm, som roterer med omvendt en gang i 12½ timer.

Vendelen ikke lir at se. Vannen skjøt en hyrpo – jordi den ble maten fra en maake, sa han.

Vi kommer ved siden av en skjend. Nu ser det jo mørkt ut, men vi har tiden for os. Men kvalrossen blir vi nok snapt for.

Tirsdag 10. aug. 1922. Taake fra morgenen av til henimot kl. 4-5. Da lettet den litt – menn gik med dotter. I løpet av dagen var det blank og lit litt vesterlen vind, saa iom skakket omkring os. Kl. 6 var det saapas aapent og saa saa aapent ut mot NE, at vi egnet os fik prøve. Vi fyrte op og gik i 5/4 time, men saa blev siden for tat; vi maatte fortøie igjen. At gaa frem mot E hvor der var mere aapent kunne vi ikke.

Nu faar vi se, hvad morgendagen bringer.

Fredag. Lørdag 11. aug. 1922. Taake igjen. Fik dog glott av solen ved middagstid og en dyp. satte os paa 71° 33'. Fyrt gaar det jo ikke og ikkeell er det ikke rart at det i det omkring os. Rare mot S og SW er der aapning. Herald-øen holder vi igjen dog litt av i middag i S^t W.

Vannen skjøt en rakunge ikkeell. Vort fyrte jagtselskap. Det er ikke rare greier.

Vi har forhat med vore strøm-maalinger og har tat en meteorologisk station idag. Forøvrig er der svært meget at gjøre.

Søndag 12. aug. 1922. Samme vei. Barometret staar ikke – det er nesten ikke ute, taake med smaaregn.

Isen later ikke lit at ha forandret sig, men vi driver vist omsat nordvestover.

Strømmaalingerne forhaaper vi med. og om tar vi igjen 2 dyp hver hvin vand-prøver og temperaturer paa 40 m fordi vi jo ikke skal ner fordyp i temperaturerne gaar de to siste stationer.

Wiking er begynt paa en ny skee; han vil ha alt klart for all tilfalde

skyld.

Rottefangsten gaar det temmelig med overalt i hav de faat to til. I gaarmorges hadde en gnagd sig ut av Syverhus fine fælle.

Søndag 13. aug. 1922. Dette ser ikke bra ut. Iølag blir det klarvær. Vi pleier se Herald-øen ligger - det betyr lit vi er hvor vi forventer vi var den 11. Men vi pleier ikke kunne se Heraldøen - vi pleier oppaa se over. Fra Heraldøen, som vi nu har i SW ligger den kak mot ost NW og N og derfra mot over E helt til SE - kak og rekrutten ser den ut. Farkis Kanten har vi kun noen. paa nær nordenfor O. Bare fra SSE til SSW er der aapning.

Efter alt at dømme har vi nu fulgt denne aapningen saalangt nordover som mulig. At prøve noe endel sted gaar ikke. Vestover kommer vi ikke, der stænger Wrangelöen og mellem Herald og Wrangel er der sikket is. Vi kan skyde alker som hadde vært her ute og mattfanget og og nu flöi med føtte i nebbet Vinsk Wrangell-øen, mens andre flöi mot Heraldöen. Dette viser at vandet er der ikke mellem øerne. I klarvært den 8de kan vi heller ikke vænte i den retning.

Østover nytter det endda mindre at gaa - derfra kom vi jo.

Følgelig - her maa vi bli og haabe paa forandring.

Like lite hi - Hansen skjøt idag en liten ærmeløngs Ril.

Eid vi hadde flere alker - vi spiste de 16 fra Decring idag og de smaatte for middagen.

Mandag 14. aug. 1922. Der er nok beregelse i storisen. I morges var det klart og da hadde der dannet sig bugter mot ØSØ og NW og samtidig var temperaturen sunket et feirt stykk.

Kl. ½ 12 idag glap isankret op og vi maatte flytte. Vi gik litt nordover og fortøiet ved en ster, hvit pose like ved partiskanten. Ute er ingen beregelse nu. Vi kan ikke se noget for over middag pleier vi tykk taake men strømmaalingen gav at kl. 8 drev vi mot NW med en fart av ca 1 knop pr time - kl. 7 gik det sydover med en fart av 0.6 knop pr. time og kl. 9 mot NE med bare 0.2 knop pr. time. Strømmaalingene er saa uregelmæssige nu at de neppe viser de regelmæssige tidevandstrømmer, vi har faat paa før - de maa skyldes uregelmæssige isbevægelser p. gr. av vind.

Vore temperatur og saltholdighetsundersøkelser har alt fist til interessante resultater. Vi har sammenlignet saltgehalten bestemt ved hjelp av klor-titrering og knudsens tabeller med dem vi har faat med saltmaalemetret. Det siste er et absolut paalidelig instrument, som gir de virkelige verdier av saltholdigheten - den første metode forutsætter at sjøvandets sammensætning er den samme overalt slik at man kan kjende klorinmengden, naar man maaler den samlede saltmængde og derav saltholdigheten. Klorositetsbestemmelsen blev vi imidlertid gaa for flere dager siden og vi har gjennemgaat vore journaler. Maaten inbyggelig uten at kunne finde feil. De prøver som var tat i storisen

dyp – 40 m. og under – gav alle for liten saltgehalt naar de blev beregnet efter tabellerne ut fra tilberingsresultaterne.

En enkelt overflate-prøve gav altfor høi verdi, men dette var vi tilbøielig til at anse for en feil. Saa vidt jeg idag erfarer av noen prøver fra vor station 8. aug. med senkeareometret. To prøver fra Malmgren hadde kittet disse for noen dager siden. To prøver fra 40 m og 75 m ga begge samme avvigelse som i «hypsometerapparaten» for, men overflate-prøven gav motsat tegn paa avvigelsen. Det kan jo da vist at anta at den første overflate-prøve var korrekt bestemt og at ay avvigelsen skyldes at sjøvandets sammensætning er forskjellig i de forskjellige dyp.

Dette vil sikkert kunne forklares som en aarsak av frysning og tøning.

Men naar nu bundvandet ga avvigelse i den ene retning og overflatevandet i den anden saa burde der findes et dyp i hvilket der ingen avvigelse var, hvor sammensætningen var normal. Jeg tok derfor ogsaa prøverne fra 10, 20 og 30 m og undersøkte og fandt at begge metoder her gav til samme resultat. Saa var det grunden at ta prøven fra 50 m. Siden vand fra 40 og 70 m ga avvigelse saa burde ogsaa 50 gi samme avvigelse. Naar man utfører en bestemmelse med senkeareometret maa der anbringes saa store korrektioner og utføres saa vidtløftig regning for man faar resultatet at man kan ikke se i hvad retning det gaar før det endelige siffer er regnet ut. Det skemte. Det var en

tilfælde at faa en tæthet som var 0.000 05 større end den klorbestemmelsen og tabellen gav.

Efter resultaterne idag har vi ret lov at slutte at overflatevandet her nu har et overskud av klor under dette kommer et lag med normal klorgehalt og nærmest bunden har vandet et underskud av klor – sammenlignet med normalt sjøvand.

Dette er et forhold, som vi maa forsøke at undersøke. Det er forresten meget interessant, som de fleste oceanografer nu erkjender, at kunne paavise slike avvigelser som vi finder kan forekomme. Dette gjælder prøver ikke de øverste lag for det er kjendt at prøver vanlig vil nedsætte klorgehalten.

Det er mulig at vi har med to adskilte fænomener at gjøre: At den lave klorgehalt i bundvandet skyldes opblanding med ferskvand – elvevand – som jo ogsaa indeholder opløste bestanddele men av anden sammensætning end sjøvandet og at den høie klorgehalt i overflaten skyldes frysningen.

Men det er ogsaa mulig at begge deler maa sees i sammenhæng.

Tirsdag 15. aug. 1922 Tauke hele dagen. Forsøk at ta noen observationer med kodolit ombord og fik vor plass lik 78° 35' N og 175° 50' W – men den er usikker.

Systrom Wisting fortsatte med sænk-Malmgren og jeg – med assistance av Dahl og Hansen med strømmaalinger – tilberinger osv. Faar se at ta noen plankton prøver nu.

Onsdag 16. aug. 1922. Taake störst delen av dagen. Ingen tåke. Solen glitter saavidt frem endel ganger saa vi fik en god stedbestemmelse med teodolit. Syvertsen forandret stationen litt den lille kvalit paa Cary (som ikke er ordre god) slik at „Filchners-teodolita" - Hildebrandt's kan brukes paa det. Observationerne satte os paa 71° 57.5' N og 175° 12 W.

Resultatet er meget gledelig hvis nordenvinden drives vi nordover - siden 13. ds. har vi drevet ca. 20 kvm mot W NW.

Gaar vi tilbake til den 8. aug. da vi var paa 70° 23' N og 174 20 W saa har vi siden den tid brukt motoren i ialt knapt 8 timer og har da gaat omtrent 45 kvm. mot N - høit regnet. Bredden er imidlertid forandret 95 kvm - dvs - og længden er omtrent den samme - litt vestligere - saa vore strømmen har gitt os 55 kvm mot N^t W paa 13 dage - d.v.s. ca 4 kvm pr. døgn i gjennemsnitt.

Det er jo lovende nok.

Vore strømmaalinger gir os ikke dette. Det betyr nok at strømmen er ikke = 0 2-3 m fra bunden, men at den ogsaa der gaar nordover. Vi maaler de virkelige som ikke gir nej gyldende i 2-3 m. fra bunden - tilfældige vind-strømme nær overflaten og tidevands-strøm.

Videre tror jeg vore strømmaalinger vil gi meget interessante resultater

Magen. obs. idag - med meget mer.

Tondag 17. aug 1922. Observationerne har idag sat os paa 72° 02' N og 175° 09 W - S-kvm mot N^tE fra i gaar. Det gaar jo storartet.

Vi har meget vand mot NE - helt op mot NNE, men mot NW er der gamle skrog.

Isring langs ofte en NW-kuling, som kan drive isen SE over, hvor der er aapning nok. Omkring os er der tat sammen.

Idag har vi hat noen træk med plankton hover er større hover. Plankton er der masser av det er sikkert - mere kan jeg ikke si om den saken.

Den trædløse hande vi en hel stund litten glæde av. Vore kvinder saavidt høre os, men ikke tydelig nok til at overta noen telegrammer fra os. For at rette paa dette forlanget Olaussen og Dahl anlennen - forte den videre fra vær og forankret den paa isen. Naar det mandag lykkes det derfor at sende det vanlige vær-nat-ogsaa, da ser vi hvad der gaar.

Fra Stavanger fik vi i dagene av juli undersøkning om at de Søndag og Mandag kl. 2 em. norsk tid vilde sende os telegrammer med alm. nyheter - men vi har ingen faat! Olaussen har lyttet hvert nat til Søndag og nat til Mandag kl. 2 efter vor tid (Vore tid + 165° W. G) men intet hørt.

Friday 18. aug. 1922. Ingen ny ide ikke noen det gaar stryhende i rigtig retning alligevel - ja igaar 6 kvm. mot NNW. Bredde og længde idag 72° 08' og 175° 15' W.

Men samme dette vær - taake og litt østenvind. Barometret er saavidt begynt at falde. Naar det ogsaa skjer og vi faar

NW kan det kanske dit aapnes op.

Dagens begivenhet er forøvrig at idag dukket en hvalros - sandsynligvis en gammel hunn - frempaa ved siden av i det mindste - op ved skuterside men den slog omkring kort. Bedre for at komme ned igjen.

Idag blev bordene ~~idag~~ paa bagbord side lagt op paa hytteraket - dels paa to planker midtem raket og dækkeran. De var saa vaate at det trængtes i høi grad.

Og der var utrolig meget møkk under den. Bensinfatene blev flyttet fra ~~styr~~ bagbord over til styr bagbord.

Oceanografisk station.

Søndag 19. aug. 1922. Det gaar fremdeles mot nord - 6 mil det nordover siden igaar middag - bredde og længde idag 72° 14' N og 175° 15' W. Og nu ser det ut som om der kan bli forandring paa isen.

Vi hadde det skjønt idag hvert skvell blaaser det litt fra W. og vi har skyfrit og svært omkring os. Men her er nogen skygg is.

Bordene fra styrbords gang blev lagt op paa hytteraket idag.

En pilot-ballon som blev sat op i formiddag gik i skyen i 900 m's høide.

Mange anledninger til at sætte op piloter har vi ikke hat tidligere haabe stadig.

Nu er det grunden at vi om denne vestenvinden skulde kan aapne op nogetsteds.

Søndag 20. aug. 1922. Observationerne idag ga ingen forandring fra igaar. Sol i formiddag. i eftermiddag graaveir - vind fra SW til W i løpet av dagen. Isen er ~~ikke~~ rundtomkring her ikke synlig fra mastetoppen. Det er litt vand at se i NW over N til NE

Mandag 21. aug. 1922. Vi er kommet litt nordvestover idag til 72° 20 og 175° 25'!

I løpet av dagen har vi hat SW med jævnt barometret. Kl. 8 begyndte barometret at stige og kl. 9 satte det ind med frisk NW. Nu haaber vi, at den vil skaffe forandring - kanske aapne op saa meget, at vi kan hjælpe paa driften ved at gaa om ikke mere end 8-10 km.

- Den nordgaaende strøm later forøvrig ~~ikke~~ ut til at være omtrent uavhængig av vindforholdene men vinden spiller en stor rolle for sammenpakning eller slakning av isen.

- Alle mand er nu i forskjellig arbeide. W. driver paa med slæde, som snart er færdig; Olsen koker og lager tærter til dekket, Sigvarten er snart smeden snart mekaniker - vagten paa dekket har strømmaalinger og zoologisk prøver og M. og jeg arbeider i laboratoriet og beregner. obs Ellers har vi just arbeidet godt paa haanden.

Tirsdag. Utrolig nok. Ankeret brak los igaarkveld kl. 11 saa vi maatte fyre op og forlate paanyt og omsorgen kl. ½5 kom Hansen og Ba om hjælp til at dra til skuten og partere en bjørn som Mahungren havde skutt.

Bjørnen var meget velkommen for søndag spiste vi vor sidste reinstek. Idag -4°!

Det er rent ikke vinteren, som kommer endda. Fuldt av is omkring os. I alle retninger. Tegnen tiltes bestem- melse.

Onsdag 23. aug. 1922. Fremdeles kuldt, - 4° kl. 6. Det ser endnu ut med at komme herfra. Der er ikke andet end is at se fra fjorden men mørk himmel fra S til E. Vi har rundt omkring os paa alle kanter nu, saa det vil vanskelig ayne op. Og fortsætter denne kulden uavbrudt dagen rundt alt sammen. Idag har vi undtagelsesvis en virkelig fin dag. Synetur har taget et stort lite hus til dit, saa det skifter rent op.

Dagen har været skyet, saa vi har ingen skraberiagttagelse faat idag heller.

Torsdag 24. aug. 1922. Snevejr og nordlig kuldegrader ca - 2°. Vi kommer nogle herfra - der er anagt en vanddamp at se. men vi er da i drift - i en. virke kuldet at vi driver ret nordover. Det blir spændende at faa resultatet av vore observationer.

Vi er alt i fuldt arbeide med at gjøre klar til overvintring. Den nye skee blir nydt presenning til, den sammen med den store M. Lagel - Seattle blir sat paa taket fuldt pokket. Taket byggeder vi kanske saa smaat med gaa ensandag. I laboratoriet er smørt alt klart.

Fredag 25. aug. 1922. Iberaare: observationerne idag gav, at vi har drevet vaseutlig østover - vi var i middags paa 72° 22 N og 174 25 W. -

en drift av ca 20 km mot E^t N siden 21. ds.

Det holder sig kuldt, - 6° ikveld

Dagen har forøvrig vært meget vakker - sneen sendag helt klar med et drag fra SW. Ten magn. observation i fjor. Ten pilballon naadde i en. op til 5200 m, hvor den blaaste en vestenvind av 20 m/sec.

Storkobbe*) Dagens begivenhet er forøvrig at en ~~kaiten~~ har vært oppe i raaken ved skuten tre gange ikveld.

Her er ganske stille omkring os nu ion er dekket av ungene som faldt inat.

Søndag 26. aug. 1922. Fremdeles øst og sydover. Observationerne idag ga 72° 19' N og 174° 10' W. Fra ikveld skal vi gaa igang med at ta kobsherd 4 gange daglig og se at faa et begrep om driften ved at notere rekkefølgen av hvem vi sender og hvor meget vi kaster loddet dvor ut paa f. eks. 6 meter.

Skrapning I fjor. skraptte vi langs bredden for første gang og fik op noen spisshjerner og litt annet. Vi faar forsætte med det. I det hele er vi godt igang nu - vi er kommet saa langt ind i ordnede forhold, at alt har gaat glat.

- Vinst har skaat om - i fjor klart og vakkert - ikveld tattaget med frisk Bør.

~~Barken~~ kuldt er det, - 9° imorges, - 4° ikveld. Ikke her at se idag, kun nogen maaker

Søndag 27. aug. 1922. Stille rolig søndag vind drift SE-over saa det ryker: 13 knop mot SE ^t S siden igaar. 72° 07' N og 173 55 W idag. Sukt. Vestenvind og snebyge med temp ca - 4°.

Storkobben gaar ikveld igjen. Der er litt

*) Ifølge nogen Bemerkninger

mer bevægelse i sjøen ihvertfall – de aapner op raaker omkring os, saa naar veiret liter kan des kanske bli forandringer at se.

Mandag 28. aug. 1922. Ingen forandring idag.
Det har klaret skir Retning fra NW mente sat – ihvertfall har vi fint vestenvind
Barometret har steget stekt men ser nu ut til at ville synke, saa muligens kan vi vel vente forandring. Ifølge Linens vennde synder Todningerne driver vi ikke farligt saa fort nu.
Dahlen er blit dukket idag for at gjøre klart til at begge tak ovn. Olonkin har overtat observationerne – skraptet i for- og ettermiddag og fik op noen „mink" og andet gnagertøi.
Laboratoriet er nu ordnet i fuld orden. Syvertsen har lagt hyller, men veggplanen er nyttet langt ut.

Tirsdag 29. aug. 1922. Samme vir – skyet og vestvind, men litt mulder – kun –2° ihvert. En hyggelig utgang paa sommermaaneden!
Idag var den lille Kodakist – Hilda. Brandt 4474, som er et dårlig bilde mistrøstet var blit forlatt. Skyldes er mest sin – dels kanske Dahls – dels Olonkins.
Jeg hadde tat en solobservation i formiddag ved ½ 11-tiden ~~og~~ Dahl hadde skillet kodakken op mens jeg tok klokka og gnaget de. Da jeg var ferdig tok jeg kanske begge for den kl. 12 skyld.
Ekon har flere ganger sett mig

satte den ind i kassen, hvorpa han tok den ut – eller gnaget tanken. Han satte han den riktig i munnen – og lik hyttelaket. Saa kom Olonkin som skulde gi ofte noe kjøt. Han saa kodakken da han gik op og steg over, men da han kom ned igjen glemte han helt staven og spendte til den, saa den faldt i dekket.
Men vi var heldige. Skaden reflekterte til at ebonitten blev klaat istykker omkring den ene fotokrone og et mat glas kunst. Den ene t monie blev klaat ut av stilling men lot sig regulere tilbake: Moral: overlat ikke instrumenter til andre.
– Det blev ikke med mere end den ene collivide idag, saa noen steds te: stemmelse fik vi ikke.

Onsdag ~~Tirsdag~~ 30. aug. 1922. Vi er idag paa 72° 01 og 172° 40' W. – har drevet 20 kvm. mot E ¼ S ½ S siden kl 27 – ja siden 21 har vi drevet vel 50 kvm. mot E SE! Men nu haaber vi paa forandring – 25 W – har endelig gitt sig og er nu tilbøielig til at svinge. Tirsdi har vi et drag fra NNE – men kaldt er det, –5°.
Magnetisk station.
En mer hvalros dukket idag op bar ca 60 m. fra skuten – den stak hodet op gjennom isrenden og blev opp en tid stund, men alt skytte den i vandet ikke go ha nyttet ikke.
Rotten begynder dermed at bli ubyggelig mange. Vi merker dem overalt men brukbar fælder har vi ikke tidlig

Torsdag 31. aug. 1922. Vi gaar ut av august-
gaa 71° 56' N og 172° 10' W. Beskrivelig,
naar vi har vært paa 72 20 og 175° 50'.
Faar haabe septembr fører os mere
nord- og vestover, skjønt det er beskrivelig
smaat ut. Trods vindstille siste døgn
er det gaat SW-over, men nu harder vi
paa SE med nordgaaende drift - det er et
drag fra SE i havet.

Oceanografisk station - pilot ballon
- Den magn. deklination tiltar merkelig
raskt østover - den er her 3½° mere østlig
end paa samme bredde men 175° 10' W.

Fredag 1. september 1922. Idag har vi beskjent os
for at nu er vi i vinterkvarter. Vi har
begyndt at legge bakset over. Samtidig
er oppstandt med gjøregtig forlodt - vi
gaar vakt en mands vagt - 2 timer
hver mand fra 8 til 8, kaptn 8-10 -
Syv. 12-4. Ola. og Da fra 10 til 6 - Ekvinde
og jeg fra 6 til 8.

Lett SW idag. Vi har drevet
3 aven. mot NE lik 71 58. N - og 172 03.

Driften følger med vor interesse fra
dag til dag - der gjøres og opmerkes.
Fremdeles kaldt.

Fra 1. sept. gaar vi over til at ta
meteorologiske observationer 6 gange i døgnet
for at faa kjendskap til maaga temp. - avlesning
av barometret paa bunden og vind
og skyobservationer.

Vort redningsbelte selvtænd
er i det hele i god gjænge.

Lørdag 2. sept. 1922. Idag er en stor del av
taket lagt paa. Det blir lagt paa
solid og det saa det vil ta tid, men
vi har jo tiden for os.
Een svar forbedring er dessuten at idag
fik vi ang vagt hundene paa ovnen.
De er alle gjort fast i en lang
wire som er spendt parallelt med
skuten. Da de var vel anbragt
blev dekket gjort rent, hvad i høi
grad trængtes. Det er skjønnelest
at vore dyr kvit skue.

Vi har hat litt sønderlandsvind
i løpet av dagen - en pilot-ballon over
middag viste at sønderlandsvinden skrud op
til 600 m og fra 2 000 til 4 000 - derefter,
2 000 blaaste svak vestenvind.

Observationerne gir os en drift av
ca 7 knots mot E ¼ N: 72° 00 og 171° 40'.

- Havnen var ikke rute
idag. Over middag hadde han vaad
en tur ned i rummet og hat en bok
op av en aapen bokkasse. (Vi har ikke
bragt vort bibliotek i orden endda)
og han hadde fundet en bok med et
gjældt navn ballade utenpaa. Da han
kom op spurte jeg om han hadde fundet
en morsom bok. Han aapnet den
og begyndte at bladre. Da skuppte:
„Å kan i tro det blir her - den er jo paa
Danmarksmaal!" Han maatte
ned og begynte!

Søndag 3. sept. 1922. Imorges kl. 5 pikk Syvertsen og
Vikjøen samtidig øie paa bjørn. Den
kom nærmere og nærmere - ret mot vinden

Stavret en 50 m. fra skuten. Bekjeven gjelder som bruk og S. sprang ind for at hente böxe og varekit østistig; som vilkaar efter vas ute i underklæren. Gjæven stod vak et sikkers, saa han fik ikke skikkelig sigte paa den anen saavel den Siden Jorgen begen. Nærde gutten alikevel, saa gjæven selv advarsel ikke langt - et par hundrede meter borte stanset den og faldt. Vi pustet ut kl. 6¼ og kl. ½8 hang Gjæven i liggen.

- Retret fra morgenadgjøre: dibem har vi hat en rolig søndag med sprek SE! Nu haaber vi det gaar nordover men naen dbs. har vi ikke fast dag. Snebygger og overkjøt. Det er merkelig, at det holder sig saa kaldt med denne sönderenvinden, mellem -1 og -2° idag. Der maa vær megen is sonden- og ogdosten for os.

Mandag 4. sept. 1922. Trods den östlige og sydöstlige vind holder det sig koldt mellem -4 og -6°. Siden fredag er vi dreevet ved 11 knop. mot VNE lik 72° 10' N og 171° 30' V. Idag har vi ikke dreevet meget og vestover - sjölge den retning kunne vente, da vi idag hadde bundskrapere ute.

Taket gaar det jot med men der e po en masse arbeide med at bygge vegger og takke det endda. Gjennemsnittet e ikke sjaktet idag og ligger lit mark nu. Forøvrig mange dreer, ombin og utbretning av sandsjøne. Vi finder skarp de samme forskjeller mellem tilbreiningen og bottenrelieven med sandkardonchart som fø- - for siden klorgehalt fra S'en og nedover, for stor klorgehalt øverst.

Tirsdag 5. sept. 1922. Vinden har i løpet av dagen svinget fra SE over til SW. Skvell er den gamle bör og det er temmelig mildt, bare -1°. Enges observationer.

Taket er borgt paa nu men der po endda meget igjen.

Men vi holdt paa med taket idag dubbet en del op i hullet om bagbord, hvor Olsen- pleier skrape. Vi har ogsaa skarp hat en halvors i vaaken vesterfor os, hvor den har balbret sig bjerkig.

Der e litt mere aapning at se i sjön skvell men ikke nogen vaak saa atter at vi kan gaa i den.

Onsdag 6. sept. 1922. Skilt og taake. Taaken letter jevnlig ut paa dagen, men holdt sig i horisonten i toppen saa vi fik ikke noe utsyn over sjön, men vi fik en skoldebestemmelse: 72° 15' N og 171° 45' V.

Men morgen vente vinden at vi drev mot SE, saa vi faar vel haaven bredde morgen.

Vor gulet maalde lik 3400 m. i em. Forøvrig forskjellig arbeidet med taket - med skier og i laboratoriet.

Kl. 5 imorges var der stor hydrokomet ute paa sjön og Dahl skrot paa vakken og sa „hysch!"

Ikke lir et ee idag. Derimot er der mere lir end ønskelig i nummet. Kostene er slemme. Det vilde vaare bra om de julgtha dit skrumplet en hadde sak: Den haengte sig selv i et snøre av en sæck, den hadde et sig ind i. Derivare kan vi ikke vente at mange følger dit skrumplet, men vi maa nok snart finde midler og veier lil at begrense skadeig.

Torsdag 7/8 sept. 1922. Et herlig vær idag. Stille og straalende solskin, men kjøl temp. ca - 4°. Isen er like tæt.

Siden igaar har vi drevet ca 5 kvm. mot E til 72° 14' N og 171 30 W.

Herlig hvor strømmen har fundets til at sætte os østover. Forresvrig tror jeg at bundstrømmen maa komme sønderfra. Andetsteds kan jeg for tiblikket ikke forklare de temperaturer og saltgehalter, vi finder nær bunden.

Bare paa en station, nr. 6, 11. aug. har vi fundet kold bundvand, $t = -1.6°$ og $S = 33.2$ ‰. Senere har bundvandet stadig hat en høiere temp. og en lavere saltgehalt. Dette vandet kan muligvis være Canadisk oprindelse, hvor det i vinterens løp maa dannes kold bundvand, det maa være Canadisk sønderfra. - Alle tabte temp. maa skyldes at det relativt „ungt" har vært ved isfri overflate

Dette stemmer ogsaa med at det indholdte forholdsvis meget overskud. Det kolde vand var typisk „gammelt vand".

Differencen, vi finder mellem bestemmelsen og beregningen med saltholdighedsmetoden tyder dog til at komme nyetom i. Foreløbig ikke kunne forklares, hvis ikke omrøringen i vandet øvrer ved frysning. Siden den er, som sandsynligvis her kan skeles mellem hvis vi oppblander flydevandet sammen, vandet vil bli relativt fattigt paa klor. Men p. gr. av mangelfuldheder om sommeren blir overflate-vandet for ofte paa klor. Overskudet av klor

finder vi bare i selve overflaten - 0 til 2 m, idet det later til at undersøkelsen er mindre end ved til det dyp vertikal-cirkulationen har bragt om sommeren. Dette dyp øgedes paa at indtil det øverste temperaturen og saltgehalten. Hvis smeltevandet er rigt paa klor vil dette forklare forholdet. Vi maa undersøke forholdene og samle et righoldig materiale.

Skal vi interessant at se, hvad vi finder, naar frysninger begynder for alvor.

Klorinnholdet i isen er naturligvis under 1‰.

- Idag har vi set en svaale og 9 maaker.

Vi begynner at gaa i vinterkvarter for alvor. Idag er en fin dag, som dakk har lagt sat ved til isen. Taket gaar dat fremover med.

Fredag 8. sept. 1922.

Første skrenning idag, men gaarde usikkelig. Kl. 2 1/2 begyndte den. Rygsiden mellem det store flaket, vi ligger ved og flaket vi har agter om, begynte at gaa op, og de to forskjøv sig i forhold til hverandre. Rygsiden om bagbord blev skjøvet sammen og lidt jævnt om bagbord blev en regelrig hrug kastet op. Skrenningen avtok kl. 2 1/4 men begyndte igjen kl. 1/2 4. Vi tok op vand og smaatte fra vor bro ombord. Rundt om os var ikke skrenninger vanse ved 2-tiden, da braket det svakt. Ytterst er det vanskelig at se, hvor regelrig rygsiden er skjøvet sammen under skruen.

Vi har drevet fat NE-over siden igaar, idag paa 72° 21' N og 171° 17' W. Gr., 7.5 kvm mot NE siden igaar.

Driften forhatter idag ytre bodet at dimm.
Kanske skal vi drive overdriften og
bren gjennem centrum av polhavet. Det
vilde jo vær fint.
Vi har hat svak SE idag
og taake hele dagen siden morges —
ikke nok til at gjøre solobservationen
umulig, men nok til at forhinder en
gelokkallengdebestemmelse.

Lørdag 9. sept. 1922. Igaarkveld klarnet det av kl. 6,
saa vi fikk sat op en gelokballon ellekvart.
Ved 10-tiden hadde vi gamske vakkert nordlys,
men svagt for de var stor maane.
Idag har vi hatt en herlig formiddag,
men i eft. kom taaken. Vi er nemlig
ikke drevet mist WSW - men bare 2½ kom -
til 72° 19' n 171° 25' ø.
Idag er der bygget hundehus
paa isen - slaat sammen av [illegible] med
seildukstak. Flere av hundene [illegible] Pomt-
Skye er saa tynde i haaret, at de taaler liten
kulde og imat hadde vi −9,1°. Borgtis som
op paa is er ved hundehuset omkring i en park.
Antal ostrapt skulde paren for hjemreisen
i hundehuset ikke vare stor.
Idag er dessuten vinne omkring skuten
blit pegnet. Sølv storsiden om bagbord er litt
høi og smal hvilk hænter og dissen er nu
blit skrapet av slik at skrue det sammen,
skulde det ellers skypes under skuten.
- Magn. station, gelokstation. - Pegetube-
metret tat frem og skrapt inden. Det vilde
bli at begynde med ikke funktionere først en
tverrmomentets om kontakt var daarlig. Det
nye galvanometer later til at vær udmerket.

Magnetisk
Vår plass ved
SE, 1 kvar
br 72 19
og 171 14

Idag har det ikke skrunet, men imot var der
nogen bevegelse i isen kl. ½12 og stærk bevegelse
kl. ½2 - 12¼ kom ogsa første. Bevegelsen
staar nok i forbindelse med likevandet, vi
hadde fullmaane den 6te.
Vi kan vi nok opgi haabet
om at faa være vinteren i aar. Dette
er den kaldeste høst jeg har hørt tale om.
Vi har jo ikke hat temperatur over 0° helt
siden den 22 august!
Propellen tat op.

Søndag 10. sept. 1922. Olonkins gebursdag - feiret
med en bedre middag.
Samme vakre vær - varmelig klarvær
med nogen taake mot horisonten. Pilotballen
til 7200 m idag.
Driften har gaat skrykende vinstre
døgn - til 72° 22' og 171 00, ved 8 kom-
mot [illegible]. [illegible] det forsatte slik en
uker til! I det hele har det gaat ogsaa
tilfredsstillende fra 31. aug.
Gaat over der adskillig bevegelse i isen
Det skrunet ved skuten eller i nærhet kl.
1, kl. 1¾ fra 2 til ½3, fra 5 til ½6 og
kl. 7. "Maud" er blit skjøvet forover og
kastet ca ½ fot forut og 2 tvermot agter.
Vinden er jevnt nordlig en. hr. 6. den
tid, vi skal merke: Idag har han mestet
samtlige til middag paa "spriten" paa
Olonkins gebursdag i 1926, hvis vi er
kommet til den tid. Han tror ikke
han rekker at betale den middagen.
- Endelig prøvet at kjøre litt
med rævn av hundene idag. Det var et
typisk første forsøk.

Mandag 11. sept. 1922. Tåke og mesten stille. Vi er drevet litt nordover igjen. Vår 72 24 og østlig vestover efter hvad skrapeveien viste idag. Vi fik ingen lengdeobservation.

Olsenkin skrapte idag og i eftermiddag fisket vi plankton m. v. Da jeg kom ind med det første planktonpund satt Malmgren i kabinettet og beregnet strømmaalinger. Wisting hadde da ustøp sat paa en gryte med ymt fil kvalpen: hjørnefjut med spæk paa, gammel hermelin og gammelt brød. Da jeg kom ind med neste spann begynte det voldsomme spæk og alt annet fast ende i laboratoriet ogsaa. „Farli" var den begyndt dem sammenlignende" bemerket Ros.!

– Taket gaar ihvertfald med, det lille rum om skytebord er færdig nu og endegavlene er under arbeide.

Sokkeins registratorer fra London er kommet og fortolket. Den har været til Antarktis før.

Idag har vi en av de sidste astronomiske kronometerdager; vi skulde egentlig op ved middagstid kl. 12 efter G. tid, men dette blir kl. ½8 aften fortrinsvis efter vor tid. Det var nemlig ikke gjort at rette uren helt op igjen sent her nu, det er for mørkt. Imidlertid satte jeg en op kl. 6½ og maatte skyndsomst i en 3500 mods høide.

Tirsdag 12. sept. 1922. Tågen driftet. Observerede idag ga 72°24 og 170 57'5.

Østlig vind idag – mesten stille og strålende sol. 2 gulstrupfalkener i anledning de internationale kronometerdage til ca 8500 m og en til ved 6000. 1 kvikke fisk N.N.

Sammenlignet idag Dr. Abbots „Meliteron" med Kongsbergs gravitetsinstrument. Sammenligningen ga konstanten 2.39 for „meliteron". I Washington fandt Dr. Aldrich ved en grov metode 2.45. Overensstemmelsen er glimrende.

Idag er endegavlerne i taket blit færdige, efter vinduer sat for vinterhalvaaret, dobbeltvinduer lagt ind i salongen m. m.

Kaptajten er nervøs i sin lyst til kaptajtenen. I gavlen kommer han og spurte om vi mulig ikke kunde høre noget fra Kongs. Jeg maatte si nei. Vi har jo ikke hat en meddelelse fra Kongs. siden 31. juli. „Det ser ikke ut som Amundsen er kommet vel hjem da?" spurte Kaptajten. Det maatte jeg ogsaa si nei til. Det ser vi dessverre ikke. —

Onsdag 13. sept. 1922. Graavær med gamle, gamle lit snefald og mesten stille. I eus. et drag fra E. Tågen over.

Dagens begivenhet er at en hvalross holdt til ved skuten fra kl. ½12 i formiddag. Den kom like over middag stadig op i vaaken ret forut, saa Wisting besluttet at prøve at faa den. Bevæpnet med

rifle og harpun la han sig paa vagt med raaken. Kvalrossen kom op og glante skygt paa Mauren som rendte den en kugle gjennem hode. – Den sank som en sten. Mauren skrev harpunen efter den – men forgjæves. Næste gang harpunerer han den fort.

Men idag blev han saa arg over utholdsomhet at han rigtignok harpunen saa voldsomt til sig at den skrat op i ansigtet hans og gav ham et gansk skygt skar over næsen.

I kveld gaar han med næsen i lehet, saa man kunde mistænke ham for at ha vært i slagsmaal. Han kommer nok til at faa høre om hvordan han harpunerte sig selv utholdsomhet kvalrossen længe. Men han har vært at skrive med et straalende sind.

Hans humør – og hans hjertelag – er ikke utholdelige. Der er knapt en dag uten at han kan sprække med en morskig oplevelse – det gamle ord bekræftes: det kommer ikke an paa hvad man er, men hvorledes.

Torsdag 14. sept. 1922. Graavær med litt ESE. Lidt østover til 72° 24' og 170° 46'. Oceanografisk station.

Olaussen har ikke vært rigtig bra disse dager. Han er plaget av kløe over hele kroppen og klage over smerter i maven. Han er ikke halvpisk. I kveld har ham nok smittet mig – jeg er plaget av maveknuter og hodepine.

Ikke liv at se idag.

Fredag 15. sept 1922. Nu blæser det en temmelig frisk SE, som forholdsvis retter os nordover. Vi har ikke faat noen observation idag – skyet.

Just hadde de vært slagsmaal i kvartalet. Een av de nye kvinnene, Nero, hadde just et skygt tak i den ene fotten. Vagtmanden hadde ikke hørt noe, saa W. fandt et kan passelig gi vagtmanden en kvalrossvisning.

Der har vært megen trevagelse i dag idag, men ingen skrivning.

I fjor sagnet fjor vaaren sig i nærheten av os, særlig en dag, som gik langt sydover. Særlig maatte vike for midday ta sig en tur opm dekket, som hadde bygt sig paa hjørnegaat paa egen haand. Han fik vogt dekkelsk til sig, men hjørnet drog for langt.

Søndag 16. sept. 1922. ESE og mildvær, regn, idag. Temperaturen er for første gang paa morgen 4 uker kommet over 0° – siden 22. aug. har vi ikke passert 0.

Nu haaber vi, det har baaret ordentlig nordover.

Idag har vi brukt vadt for første gang. Alle begynt. – Der er utrolig mye skvatt, vaatt overalt.

Søndag 17. sept. 1922. Samme vær. Nu maa det da bære nordover! Merkelig vær er det. I 4 uker kuldo og nu pludselig regn.

Ikke skille søndag.

Mandag 18. sept. 1922. Fremdeles samme vær i Jaren, men i dn. blæsut det dekvis av og veksler gik over paa S. Jagen over – store gjæringer om, hvor langt denne SE har satt os. Vi skrapte idag og bøien viste dirigs mot NW.

Tirsday 19. sept. Tæmdeles smildveir og regn, som Farer voldsomt paa sien. Ingen obs.

Onsday 20. sept. Graaveir - litt drag fra S. hadde ikke skadig drift ved N.V.
I gaar kl. 3 80 m ennorges 75 m, ikveld 63 m.
Ikke raaker omkring os. Alt skjøt en madd som sank.

Har just en mave historie som er ut til at skulde vare en stund. Voldsom et kraftig anfall av kardialgi. Har vært meget bra siden lørdag. Spist meget lykt.
Maatte gaa tilsjøs for ikke igaar og har siden igaarmiddag kvelt paa opkastninger og vondt.

Torsdag 21. sept. Nu er jeg vel over det værste. Var oppe og spiste litt idag, men er bange for det vil ta meg en tid før jeg er helt all-right.

Samme veir - ingen observationer. Havnen skjøt igjen en madd som sank. Nu har han dessuten stor øvelse med at kaste Olsenkins bugle med pigger.
Mange raaker omkring os. Een svar kommune fra SW og kører ca 4 kn. fra os østover.

Fredag 22. sept. 1922 Idag har det endelig vært saa klart, at vi har fat dypar observationer, som satte os paa 72° 48' N og 172° 50' W. Et gladelig resultat. Vi har drevet ca 45 knots mot NW½W siden 14 ds, paa 8 dager.
Ialt har vi et herlig veir, et lite drag fra E og gansk klart.

I morges kl 6. saa vi Nitten 3 store fugleflokker, som kom nordenfra. Vi kunde ikke skjelne hvad slags fugl det var, men regnet os saa for store ut til at vær alker, mulde det vær dovekjæl.
Ligger der land i nord?

Endvidere idag blev benyttet til at rigge op en skrue stang paa stormseilsrøa for at kunne strekke antennen ut fra et fra. Det er meget lange sidene det lykkes os at faa forbindelse med Tromø. Men haabløse har vi i det hele hat siden gleden av min nu haaber vi snart paa at faa den i bruk igjen. Vi maatte vente skjønning nu - vi haabe regnvaane den 20 ds - men omkring os har der vært salig. Forøvrig har det dessuten meget ikke langt borte. Aagmingerne igaar har saaude skaat i forbindelse med fiskevandt.
Taket er nu helt klart og idag er oppredning begynt paa dek.
Til alen tar vi saadan gaa og gang med byggverket paa isen. I det hele gaar alt saa greit og glat at det er en fornøielse.
- Jeg er vel omtrent frisk, men haaber ikke at spise skat endda - har just ved aaben forhalsen og litt kaffesuppe idag. Faar ved lande diæt en tid.

Lørdag 23. sept. 1922. Klart morges, men nu igjen fuldstændig overskyet og SE. Ja det var klaart paa den kanten!
Befinder mig Gjæsteskjf.!

Söndag 24. sept. 1922. Idag har vi passert 73°! För första gang i hamn bedst at tilföie for vi kan vel komme til at passere 73° flere ganger - dessvare.

Observationen idag gir 73° 00 N og 173° 15' W. Ca 15' kom avst NNW paa 2 dygnene saa hadde vi egtlig skyldt SSE imot.

Idag bli SE - ihvall klart med vekslende nordlys og litt E.

Isen er skrunt pelt sammen litt östenfor os, hvor W. var en tur idag. Vi har ogsa en heldig plass, heldig.

Mandag 25. sept. 1922. Litt sydover og meget vestover idag til 72 58 og 173 45. I foren. blev en jeg antenne reigget op - straale formet paa toppen av stormasten utover til 4 stolper paa isen. Den blev prövet like för middag og fundet udmerket, den havde meget stor virk kapacitet. Men ak - lenge varet ikke herlighieten - vi fikk vite at vi var fjellet bergen!

Kl. 3 gikk isen om skybord gaarden rolig paa skruisiden saa antennen maatte bergis i hast og hast. Da begynte jeg en ny bold rask i retning N-S, paa 20-tal 50 m. bred.

Adskillig sat kom op - i stormkobben og 4 sat blev skudt - vi fikk dr 3.

Nu kl. ½10 kommer Sverdrup og vestvinden tiltar og forteller at isen sætter sammen igjen med fart. Vi kan kanske vente at faa en bryte.

Tirsdag 26. sept. 1922. Tryghet kom ikke för imorges kl. 8¹⁰-8⁵⁵ men da kom det egtlig ganske brat. Ikke det var fjellet om skybord kom ut mot skruisiden.

Farat og agter blev store skruisgater lagt og men ved skruisiden blev at is bryddet ned. Det var morsomt at se hvordan endnu det halve av det store fjellet forvandt under skruisen. Fjellet om bagbord med bikjebunt holdt heldigvis

Da skruingen gjendnelig stoppet kl. 8¹⁵ var Maud blit løftet 26 tommer agter, 22 tommer forut og hadde fast en slagside paa 3-4° til styrbord slik at hun midtskips om bagbord var løftet 33 tommer.

Dette var første ordentlige trykk hun fik og hun klarte sig glimrende.

Knapt en knakning at höre i hende idag gled var glat under hende at det var en fornöielse.

Fresk E vind - dels E NE idag. Det gaar vestover med voldsomt fart. ~~Jeg er redd for at det blir paa en~~ Observation idag gir en længde av 174 00 ~~og det blir en dyst paa en 24 timer!~~ ~~Men Kaptein tok en ny middag som var~~ ~~begge to~~.

Onsdag 27. sept. 1922. Fresk E til ENE idag og vilkårlig sort ihvell, -15°. Det gaar foreløbig ret vestover 73 00 og 174 40. Længden er foreløbig usikker, den er beregnet av en obs. Kanten bör vare to timer för middag.

Vindmaalerne er paa plass idag og vil vare i funktion imorgen. Maskinisten driver paa med ovnen.

Jeg er ferdig med regnskapet og har lavet paa vaar vand ration igjen middag Man har stanset en uhelbregelig ulönlig

Torsdag 28. sept. 1922. Herlig dag, klart med lör NE. Oceanografisk station
Bredde og længde: 73° 00, 175° 10' W.
Trondelen lit kövis.

Fredag 29. sept. 1922. Trondelen löi NE. Vi er kanske dreevet litt S-over - bredde idag 72° 59'; ingen længde.
Vi om bar K. D. og M. dreevet paa at bygge ring for beskyttelse ved pilot ballon observationer.
Centralforeningen blev stat i Gang onsdag. Den tales lit at funktionen vil bli bra. Anlegget lit salonen er ferdig, nu gjenstaar anlegget lit arbeidsrum og laboratorium.
Gaardagens store begivenhet var at Olonkin fik forbindelse med Vardø.
Den nye antenne virker udmerket. Den blev sat op i fjorgaas og har fast staar utmerket i fire dage nu.
I gaar om aftn Vardø og Olonkin fik endt noen vitkleg samme. Arbeidet med Vardø imot ygaa. Han skulde radio op igjen kl. 6 idag men nu, kl. 6½ har han dreevet paa forgjeves i halvtimen og ropt an.

Antenne

Lördag 30. sept. 1922. Stille, mild dag.
V. har tat magn. obsv. idag - de andre har stelt med varmeanlegget eller bygget beskyttelsesring for pilot ballonobsv. og for astr. obsv.
September maaned har alt i alt vært en gunstig maaned hvad

lufttrykket angaar. Fra 31. aug. kl. 28. september er vi dreevet 82 kvm. mot V 40 W. Skulde ikke ha noe imot at det fortsatte slik, men det er vel for bra til at kunne vare.

Söndag 1. oktober 1922. NE-en blaaser igjen. Vi har hat den lange og trofast nu.
Nu finn ikke en vanddam i nærheten av os. De som bok tirsdag idag har ikke set liv av noe slag. Men sol er her kanske under ilden for vidt det aapnet sig og kom der straks noen smaa sol i raaken.
Jeg er ikke helt bra - maa vist holde mig paa diæt en tid, men det gaar fremover.

Mandag 2. okt. 1922. Trondelen NE - stadig lit kuling. Det løier mot W°S - obsv. idag ga 72° 56'5 - og 176° 10'. Det gaar saavidt endda at obsv. vere solen men idag er "Uranienborg" litt sandi, saa vi kan snart begynne at observere stjerner.
Byggverkene paa isen gaar fremover - magnetisk er paa begynnet idag.
Olonkin har skraped idag, eiger- og fik bl. a. en litin fisk og en hel del raker.
- Vardø har ikke svaret paa flere dager eiger, men vi har kan forbindelse. Det er mere end ærgerlig at de ikke kan ta imot i det mindste vor veirtelegram mer.
Det er merkelig, at vi ikke hører noget fra Stavanger. —
Kl. var en lang kø paa ca idag, gik kl. 9 og kom tilbake kl. 5. Omtr. 4 kvm. til en skutten bræ kan en fred vaak som kan fuglte langt SW-over. Der var ikke sæl - kan en

en mente, men han saa ikke July, som han ikke kjendte. De var store ind ikke, hvite ender bygtet og graa over ryggen.

Vaar skjøt skjar, men fik dem ikke.

Vaar saa ogsaa to ukjent fuglearter.

– Da han ikke kom hjem til middag – hvad han havde sagt, han ikke vilde – blev Kakot angstelig. Vaar kom og ba om at jeg gaa en tur gaa isen og fik vor lit at bli ikke skjar hjem. Vaar kom hjem ca 20 min. efter W., som han ikke hadde set og blev meget lettet, da han hørte, W. var kommet hjem.

Tirsdag 3. Okt. 1922. Rigtig grinevær. NE-kuling med snefald og sneskur. Ren inde-dag.

Selv Eskyene forbyder at være i luen.

Onsdag 4. Okt. 1922 Fremdeles NE. Litt kuling.

I em. var W. en tur ned til vaaken men fandt ikke de fugler, han hadde skudt.

Raaken var aapen endda men idag saa han ikke hvor den.

– Oluvkin hadde ikke forbindelse med Vorne ifjorgaars, da jeg ~~hadde~~ skulde saa. Han hadde fart over fra Vorne ved 6-tiden og de havde da at kalde sig kl. 9½ men gjorde det ikke. Idag og igaar har han dreevet paa og kaldt Vorne omkart engang hver time, men alt forgjæves. Det er forstaaelig.

Jeg er nokenlunde klar over, men maa ikke holde strengt øiet for ikke at faa de billedefald.

Det videnskabelige arbeide – d. v. s. de undersøkelser og observationer, vi hadde igang her gaar udmerket mens jeg har vært forhindret fra at ta del i den.

Men det er en række ting jeg gjerne ikke faar igang: Regelmæssige magnetiske observ., kapillaritets maalinger, maalinger av is- temperaturen og strømlinie-maalinger.

Bare vi nu kunde faa et par dages godvær saa vi kunde faa „magneten" bygget, saa skulde vi snart faa alt dette i orden.

Stillits er alt gaat udmerket – vi drar saa godt sammen alle, at det er en fornøielse

Torsdag 5. Okt. 1922. Fremdeles NE, men ganske lidt ikkevell. „Magneten" er vokset svært idag; den blir kanske færdig imorgen.

– Det har vært herlig at være i arbeide igjen idag: oceanografisk station, pilot-ballon og ikkevell skjærmobservationer.

Fredag 6. Okt 1922. Det er gaat vestover med vaklende fart – obsv. igaar gir bredde 72° 52' N og længde 178° 20' W! Middagsobsv. viser 2 dr var kanske usikker, lav sol, saa vi har kanske ikke drevet hele 40 km. paa 3½ dage men fart har det gaat. De rasende vekslinger i skyhøiden viser ogsaa at vi driver fort – igaar middel vi 37 m, idag 68 m. Landskuddene skjemmer baa med Jeannettes. Vi kryssen nu Jeannettes vei fra April 1880.

Det kan vare vel nok at østenvinden sætter os vestover saa fort men det er ugjørlig, at den skal drive os litt sydover skulde jeg.

Middagsstod idag gir 72° 51'.

– Idag blev varmeovnen lagt ind i laboratoriet. Det er fort at gjennem forsøkshul i maskinen op gjennem dækket i køkken bak døren i gangen og saa hvers ind. Det

W. saa imorges 3 stormmaker.

kommer ind i forreste venstre hjørne i laboratoriet hvor der jo altid har været svært vaadt. Det vil ihhvertfald gjøre god nytte der.

Magneten er snart færdig - den mangler væsentlig tak og dør. Det blir et prægtig hus. Idag har vi anbragt 3 motstands termometre i isen i henholdsvis 0.3, 0.8 og 1.6 m. under overfladen. Ledningen er blit ført ind i magneten hvor maalingen skal foretaes engang daglig.

Lørdag 7. Okt. 1922. Fremdeles NE men noget lettere. Godkjend idag 53 m - ugaa 68, fjorgaar 47 - meget vekslende.

Magn. obsv. Pilotballon.

Forøvrig lørdagseftermiddag og - kveld med bad, hjemreise, toddy, cigar og komfort.

Søndag 8. Okt. 1922. Veiret er idag gaat over NNE og lit N. Slet ikke kra. Det er gaat vest - og litt ey drevet med voldsom fart - en middagsrast idag ga bredden 72° 47' og skyvningen skulle ga 72° 46.4 og 179° 36' W. 23 kvm mot W:ly paa 3 dage!

I fjorn tok Hansen og Syvertsen en tur paa 3-4 timer over isen uten at se en vanndam eller hir av noget slag.

Ellers har søndagen gaat uten hjemsøkelser - jo. Han sparret med enkt av hundene, Olonkin har ryddet og ruslet med emaljering, Rahlf har holdt paa med sin kompressions-motor og jeg har hat endel observationer at te mig av - bl. a. pilotballon til 4500 m.

Maskinisten er dessverre ikke rigtig frisk. Han har litt feber og litt mavesyke. Han har holdt sig liggende idag - skulle skal han faa sig en ordentlig dosis kalkevolje og saa faar vi se.

Mandag 9. Okt 1922. Vinden vaiend og drift mot SW. - Isen er vinden tilbøielig til at gaa tilbake til NE igjen - gid den vilde drive vidre!

Idag er „Magneten" blit færdig. Det er et prægtig hus. Akkurat passelig rummelig. Isotermometrene ledninger fra motstands termometrene som er begravet i isen er først ind der og anbragt behørent.

En første maaling idag ga temps -8., -2. og -1.2 i henholdsvis 0.3, 0.8 og 1.6 m..

Arrangementet for hyppelektriske maalinger er færdig, elektrometret er kalibreret passagt ihvelfall saa vi imorgen kan vi antagelig begynde systematiske maalinger. Da skal ogsaa stativet for de magnetiske obsv. anbringes.

Strømlingsmaalingerne om natten blir ogsaa at utføre borte i „magneten" men arrangementet for dem er endda ikke helt isorden.

Huset er bygget av is med tak av lyst dyntærret saa det er ikke lyst derinde som ute men der er lagt ind elektrisk lys ogsaa.

Naar det er tændt lyser det gjennem taket og lyser op hele d'isen. Døren er rotil og go - spikret sammen med kobberspiker.

Rid vi nu bare kunne faa beholde dette prægtige huset!

Maskinisten har holdt sengen idag, men har ingen feber, ihvelfall og føler sig ikke daarlig.

Tirsdag 10 Okt. 1922. Ja, skal vi beholde flaket? Idag er det gamle problem spændt over litt østenfor os. Egentlig hænger jo størstedelen sammen, men hvo ved hvor længe. Der har aapnet sig mange vaaker omkring os idag.

men de frøyser over øieblikkelig nu.

W. var en liv ute i am. men can ikke bir. Ekspr clide hadde forresten sal vardt oppe.

Dagen har delvis vaert riet rolige krig. I foren blev der skydet op midtskibs om styrbord, hvor W. kom over et rotteredr med 8 store unger som blev dræpt. Og inat dræbte Hansen to i gangen.

Onsdag 11. okt. 1922. W. riksbygdedagsdag, som blev feiret som fredag. Herlig dag. Ekk paa dagen blev det straalende klart og vakkert stille men paa kvelden begyndte det at blaase sitt fra den gamle kant, NE igjen.

Om kvelden fik vi det herligste nordlys vi har hat hittil som illuminastion for jubilanten.

Hansen var om foren. en tur ned til en vaake, vi har i syd, ca. 1 km vekke. Men fik skudt 3 sel men fik ikke fat i dem for vaaken var for bred - ca 200 m.!

Aftr. obv. om kvelden. „Magneten" blev vindrist med en maga. obv. om em.

Det er et herlig hus. Det er morsomt at se fardig, hvad man har gaat og planlagt i lange tider og se at alt funktionerer saa fortrinlig.

Torsdag 12. okt. 1922. Obv. igaar satte os paa 72°41' N og 179°40' E. Dermed er vi kommet tilbake til den østlige halvkugle igjen og vendt skifte datum, men vi venter litt med det.

Middagsstedet idag satte os paa 72 42 og efter vinkingen av boldstumen skrevet vi idag mange brise mot WNW. Den herlighet varer vel forresten ikke længe for skvall

har vi frisk NE igjen.

I em. gik W. og H avsted for at gjøre ut paa jat i salem fra igaar. 2 av dem fikk i raaken som nu var dekket av lyng, mos o. s. v. De holdt W. og H holdt skee og lang line med og W. sigget sig utover til den nærmeste sal som var ca 60 m vekke. Men var saa snar, at han satte staverne gjennom den for hvert tak. Han fik hugget salen løs men turde ikke gaa sig stadig under skeen. Da han skulde sætte den jævk brøt skeen og han sigmerken. Hansen holdt alt han vaaget for at faa den best-mulige stæen og igge. W. krabbet og arbeidet og tilslut kom den paa W. og skeen op paa sinn egen og tilbake til kanten. - W gjennemvaat til livet.

Dermed maatte det frisk gjøs op. Imorgen naar det har frosset en nat til gaar det kanske bedre.

Fredag 13. okt. 1922. Idag fik W. og H. endelig fat i salen. Det var to gamle hunstorer og meget fete saler, som kommer vel med for hvalene som dog enast er smaatt med fedt til.

Forøvrig er vi begynt at regne ut endel provisant av rasmus. Vi maa ta enkelte forholdsregler mot rotterne. W. vil bygge inde to eller 3 skot om bagbord og rasmus at daarlig pakket proviant, som rotterne kan komme til der.

Jeg har beregnet en vaake magn. og efter obv. idag er den omtrentlig rett.

Forhaabentlig er vi brevet litt nordover sidste døgn vi har omtrentlig hat vaaken ret østenvind - E ° N

Lørdag 14. okt. 1922. Allerandagst med at rydde ut av rommet. Proviantene fra hi skytterne skal i rommet nu bagbord er stablet op paa dekket.

Vinden har holdt sig paa E ØST eller E NE i løpet av dagen, men den har vært skyet saa vi har ingen obsv. faat og faar ingen ikvoll heller.

Problemet i ettermiddag er ihvrfall faar mange og praktiske bestemmelser av den magnetiske deklination har optat mig endel

Vi har nu endrettet o slik at en stang som staar midt paa Kvitøen (Wrangelsøen) peker bit stakin ved de antre. Obst. Longstaff som merke ved deklinatorium obsv. Vi sigter paa denne gjennem et hul i døren. Azimuten av dette hul i kvitøen sees astronomisk hver gang der er adgang til det. Imidlertid antas det lit at det faar faat faatte saa mange døgninger, at azimuten forandrer sig saa betydelig og uregelmæssig at azimuten av merket idet store svaps. obsv. blir saa blir meget usikker. Vi faar se hvordan det gaar. Viser det sig at vi ikke kan faa praktiske verdier for azimuten paa denne maate faar vi ta o deklinations obsv. samtidig med de magnetiske.

De luftelektriske maalinger er nu gang. Olsenkin tar sig av dem.

Søndag 15. okt. 1922 Observa Det blev allikevel skyemekkert en liten stund igaarkvell saa vi fik en stedbestemmelse Den resultere i 72° 51' N og 178° 10' W. Gr. Vi har drevet ca 30 knots ost WW paa 3 dage (!) og har derved passert Wrangel-øen, men idag er vinden gaat over N til WNW saa nu driver vi ret tilbake igjen.

Der er mange raaker omkring os

W. har idag vært lover baade vest og østover, men har ikke set liv. I en raak som de saavidt var forbi kørte over baade en sæl vaset opp - det var alt.

Forøvrig i ørt har vi en svedenn bred raake - ca 200 m paa nær steder. Der maa vare sterk bevegelse i isen, men vi har ikke merket noget til sammenpr eller skrunninger like i nærheten av skuten

Mandag. 16. okt. 1922. Een herlig dag! Fra middag av straalende klar - men med kjø vestenvind

Trods denne er vi gaat litt vestover og litt sydover. Obsv. i kvell satte os paa 72° 48.5'- N og 177° 35' W.

Idag har vi sat igang 24 timers obsv. av potentialgradient og deklination. Kun O. M. og jeg har observert hidtil og nu skal O holde paa til kl. 3, da jeg skal bise ham av.

Rummet for proviantene er snart fardi.

Tirsdag 17. okt. 1922. Det blev en lang dag. Vaar vaat i svang paa kl. 3 imorges. Resultaterne av for potentialgradientens vedk. at lit at vi finer derimot blev de ikke ikke saa lige hvad deklinationen angaar. Smaa svingninger i azimuten har vi nepppe undgaa.

Vinden er endelig skjønt skyet og vendom er gaat over paa E.

Onsdag 18. okt. 1922. I kvell blir det nok vaad lit at faa skjøn skyenes av det lit. Forhaabentlig vil det vise sig, at vi har gaat unødig nordover for idag har vi hat lit E!

Voldrom vindavrenche.

W. har i en. prøvekjøt hval-
fangere. Sally oppfører sig som en gammel
sledehund - bakker uten at se sig om. Men
de to collie-hvalfangere, Jens og Robsam
bryter ut hugt - for dem er livets alvor
ikke gaat av.

Der er mange saaker omkring os
ny idag var der et svare buldr og brak
i S. men vi er skuppet billig fra det.

Torsdag 19. okt. 1922. Nu blaser SE saa det tuter i
riggen og vi drive nordover med gladelig fart
En observasjon igaar satte os paa 72° 51.4 N
og 177° 15' E - idmill var vi paa 72° 57.8 N og
177 11 E. Vilde nu bare denne vinden
forsætte en skvend. Vi vil svært gjerne nord-
nordover nu og mendre vestover.

Tellus har dagen vært rent sommerlig
bar ca -6° saa det var en ren forsiktighet at
ta en oceanografisk station idag. I kvisten
blaser det jævn sydenvind. Ten pilot-
ballon gav SSE 19 m i 600 m og S 14 fra
2000 til 3800 m.

Vi lever jevn bra i krig
med rotterne. Alle mulige slags fælder er
blit konstruert men uvisse har hidtil hat
liten glæde av dem. Rotterne har nok vesket
dem - ja det hænder at en nysgjerrig jævl ofrer
sitt liv midt for næsen på fælden - men ingen
er saa dum at den har sig til i fælde.

Men om kvelden pleier mange komme op i
gangen hvor der er godt og varmt for at
ta sig en blund i sin hyggekrok. Da passer
Hannen sine chancer. Han bikker sig
ut og lukker kommen til mennesket sin

jævl han kan. Saa gaper han rotten
eller rotterne ned paa gulvet og trænger
omkring med sine velduftige stövler til han
faar livet av dem. Skibet har forøvrig
W. de fleste her paa sin samvittighet for
under oppdrivning i rummet kom han over
et rede med 8 unger som alle maatte
lade sitre unge liv.

Vi har faat hos paa 21 alt i alt.

I rummet arbeides energisk for at
samle og beskytte alt, rotten kan leve
av.

W var en tur ovenpaa igaar og fik noen
snesnaraaker og kom tilbake efter at ha set
en sæl.

Imorges blev jeg færdi med beregningen
av vore 24-timers luftelektriske observationer. Vi
fik et forløp som reduceret til Greenwich tid
stemmer fuldstændig overens med den kurve
som Dr. Mauchly har faat som resultat av
„Carnegie" observationer i Jordskjelvbyen har. Det ser
meget bra ut. Kunde vi faa en slik kurve
ikke saa!

Fredag 20. okt. 1922. SE da ESE i hele dag, saa nu
har vi kanske passert 73° eigjen - forholdsvis
for sinte gang paa nordgaaende.

Dagen er ellers forløpen uten begivenheter -
bortset fra at der er feilet op at gjøre i alle
departementer. W. har tat magn. obs. idag
og skal nu begynde at observere med nr. 205-
regelmæssig 2 til 3 gange i uken.

Lørdag 21. okt. 1922. Vinden er gaat mer ostlig idag
og har til og med været tilbøielig til at komme
litt fra nordkanten. Men saa længe den

ikke dreier sig endda nødvendigvis skal vi være vel fornøiet. – Overhodet taadt igaar og idag, saa vi faar ingen observationer. Vi maa befinde os i et helt andet vejrområde end det vi kjender fra kysten. Mine gamle regler ang. vind med skjæret og faldende barometer slaar ganske feil her. Nu f. eks. har det i lang tid blaast østlig vind med høit barometer som man har forandret sig lite. Vinden er tilsyneladende lit at dreia sig nordligere naar det skjær og sydligere, naar det falder men prøv ört holder den sig stadig.

– Idag har jeg for første gang observert med magnetometret paa isen med udmerket resultat. Forhaabentlig er jeg begyndt for. Det er godtgjørende observationsmaaten - ankeret passer stort. – Vor deklinations obsv. gjennem 24 timer lader lit at gi overraskende bra resultater. De ser lit ut at begynne med daarlige ut, men naar de blir reduceret viste de sig at gi en smuk daglig variation.

– Idag har baade Hansen og V. været paa tokjagt uten resultat. Ellers har ingen sat sig bare noen hundrede meter fra nordenfjør os og de var en tre dræpte. Saa en edderkop som de ikke fik skudd paa. De saa ogsaa 3 kjørevogner. Kjøreveien hadde blit fuldt klar fra mandag men ikke lit skutter derværre.

Dahl er en naturmedisinsk landlig kar og jeg lit et arbeide. Forleden vaarte jeg for ham at jeg gjerne vilde ha et simpelt arrangement ved hjelp av hvilket jeg kunde maale smaa potentialforskjeller av størrelsesorden 1-2 ohm. Jeg mente at kontrollere motstanden i elektrometerets nærhet for at være sikkert at ingen lit lekkasje opstaar karakteristik. Dahl begyndte igaar

og kom i eftermiddag med en ret og hendig Wheaton bro ved hjelp av hvilken man bekvemt kan maale motstande helt fra 0.2 lil 500 ohm. med en nøiagtighet av 1 à 2%! Ellers har jeg lagt et helt instrument som kunde forevar sin plass i ethvert laboratorium.

Søndag 22. okt. 1922. Vakkert vejr. De første tok seraturer om morg., mens vedrørt lil Sandvens – men der var ikke noe at skyte paa. Gjengangere. ~~Men igaar~~ De første sig at mindst to av de bjørnene, vi saa igaar var sandsl 10-12 over igjen 5-600 m fra steinen. Obsv. ikrell satte os paa 72° 04.5 og 176 32 ~~W~~ E.

Mandag 23. okt. 1922. Syvertien er 58 aar idag. Dagen har vært fint paa vanlig vis med hetre middag osv. Eftermiddagen skulde være fri, men de fleste hadde endnu at stelle med. Den kvelden fik vi se 4 stkr av Syvnøve Solbakken. Billedet er gjengivelige – i tekniks henseende later stemmen ikke meget tilbake at ønske – men miljøet! – Saa rene skjønlitteratur er man ikke lil hverdags! – Obsv. gg 73 05.4 og 176 19.

Vi har hat lit østlig vind, dels SE de to sidste dagene.

Tirsdag 24. okt. 1922. Igaarkveld begyndte vi serie-obsv. av potential-gradient og deklination, men maatte bryte av ekvell kl. 6 for det begyndte at snøvære, saa potentialet blev usikkelig. Det var lite mening i at drive paa og observere deklinationen alene saa meget mere som det nu er skjet helt over, saa vi

faar ikke flere agnmot herfra nu.
Vi bleser det frisk E NE - vi holder NE i løpet av dagen.

Rottekrigen gaar dot bra med nu. Rummet rydder og saa der blir snart lite mat for rotta i rummet.
Styrman har laget enen praktisk fælle, som han har tat - jeg tror 9 rotter i paa 2 dogn. Alt i alt har vi fast hvert av 30 stykker nu.

Igaar kl. 5-5 R observerte vi voldsomt mange hvalbrede mukker i NE for os. Der var aapnet en rake der hver flaket vert brak forleden. Raaken var delvis aapen idag morges, men da V. kom bort der ved 10-tiden var den frosset over og ikke lar at se.

Sunday 25. okt. 1922. Vi laver: lør grad i rotte-bryggens lugn. Siden igaarkveld er ca 50 rotter tat i fælder. Slik skal det gaa!
Herlig veir med lør E. Obs. skudd ga 73 06.4 og 175°57' E. Bare vi ikke forsatte at gaa nordover!

Monday 26. okt. 1922. Rottekrigen gaar glimrende - nu har vi fat livet av ca 90 stk. De maa vær rent utrudet snart nu efterat rummet er blit rydet siden de gaar saa tæt i fælderne.
Imorgen tænker vi vi at ~~maaske~~ ~~skifte~~ ~~plads~~ nu som der ikke er tat flere i løpet av natten ind idag.

Oceanografisk station idag.
Siden vi kom paa vestkanten av Wrangel-øen er vandet ned til ca 40 m blit paa-fallende ferskere. Jeg antar dette skyldes

elvevand fra Kolyma og Banke og den Jardigirka. Der gaar jo en sterk østgaaende strøm langs kysten fra Kolyma og østover til Kap Billings eller Kap Yakan. Strømmen forlater kysten her (drivved!) og gaar antagelig ind nord og passerer Wrangeløen paa vestsiden. Undersøkelsen av elvevandet gjør mig derfor gjældende paa denne side.

- Obs. skudd ga 73° 05.7 N og 175° 53' E. Trods det at vinden ikke har vært nordenfor øst og i em. nu SE er det gaat litt SW-over. Der er to omstændigheter, som kan forklare dette: I hele dag har vi hat en lang skybanke i N og en pilot - som jeg forøvrig fulgte i 77 min. til 11500 m's høide - viste at SE-en ikke nærmer sig N. - men den har vi NE mere N. Det er derfor meget mulig at vi nordenfor i kort avstand har NE eller N som har trængt helt sammen med vestkysten.

Friday 27. okt. 1922. - Bare vi nu beholder Magneten!
Igaarnat aapnet der sig en smal raake N-S 400 m ESE for "maud" og mellem raaken og "Magneten" skyv isen sprækker endnu 12 m. fra observatoriet. Tidlig imorges utvidet raaken sig. Den gaar hvis over vort flak og saalangt mot E og W, som V. kunde se fra kjøkken. Utpaa kl. 5 3/4 begyndte raaken at skjære sammen men skjæringen sluttet alt kl. 6 ½ uten at den dybet raaken overalt.
Antallet av rotter maa ikke være særlig stort nu - jeger

riden igaarkveld er bare 8 - ialt 161.

Søndag 28. Okt. 1922. Opregningen i rennet er omtrent færdi nu. Og rotteren er ikke nærmere utrydd. Resultatet av krigen i denne uken er overraskende godt.

Vinden har holdt sig fersk paa ESE og holdt den vante kraftige drift mot NW, saa nu naar vi da kommer litt nordover.

Søndag 29. Okt. 1922. Ren indedag. Fisk E t S.

De er flere smaaraker aapne omkring os, men igaar da vaade W, H og Kabot var ute for at vi efter tal var der ikke lit at se.

Idag har de fleste holdt sig endeløs - Olonkin var en kort tur og jeg satte på en pilot.

Vær lasen lit alle Fiker! Det er noen svare lasehenter vi har ombord.

Mandag 30. Okt. 1922. Dette er et herlig veir.

Vinden er gaat over paa den SE og blaaser fersk ihvell. Temperaturen er gaat op fra -21 imat lit -10.5- om kl. 9. omdenderre - det er skeyet saa vi har ingen observation paat. Men nu naar det da bare nordover!

Olonkin har fisket plankton og skrapet idag. Hvis dette vort videnskabelige arbeide gir utbytte saa fortjener han æren for det og det vist. Det er ingen fornøielse at behandle prøver hvor der staar og vasker ut lese i 20°s kulde!

- Ivan og Sgv. har i mm. drevet paa og arbeidet i maskinen for at skjønne

forbindelsen som skog sig vrang enkelt i jerbi.

Paa dekket er Dahl begyndt at sætte dragevinchen sammen. Det er og blir noen skrøbelige greier, men naar vi nu bare faar dem op haaber jeg, vi skal faa megen glæde av dem. Vaar dragevinchen kommer igang bare vi alt vort arbeide i svinn. Og trivselen er alt gaat forbrinlig. Det er ikke forsøgt sagt at W. er en gyngelig mannd paa rett plass. Ivan tænker over alle smaating - gnoier sakerne praktisk an og holder ikke bare gutterne i arbeide men i godt humør. Ivan griner aldrig men er ikke red for at si fra om det trænges.

Jeg er jo forresig ikke helt nyskjerrig. Jeg er fremfor alt interessert i det videnskabelige arbeide og er begeistret over den støtte W gir mig for at fremme det.

Med en Lauden mannd som Jens av "Maud" nu kommer ombord skulle vi bli vanskelig - nu er den vi fornøielse.

- Idag har vi flyttet nettevaloy - bøiet fra agterplankaasen og til bakre paaen fokkemasten. Der har det fast en gyngelig plass - og vi gruaar veden at nattevagten, som gaar for at bøie av kommunetrene ikke vekker folk.

Tirsdag 31. Okt er blit sprunget over. Vi har skiftet datum.

Onsdag 1. nov. 1922. November gaar i det uendelige ind med strykende vær. Der blaaser en hel kuling fra SSE. Det er „indeveir"

Torsdag 2. nov. 1922. Vinden er idag gaat tilbake til E - skynt svendlen litt sydlig. Barometret stiger. Al den siste vinden er paralellende

En brig passerte mig ind forleden dag. Ellers har jeg set at Nansen i sin diskussion av hvordan den kagge, som blev kastet ut øst Point Barrow drev til Island, fremhæver at kaggen maa ha drevet mest nord omkring fra Point B.

Den kan ikke ha drevet vestover og følgt „Gjøa" og „Fram" veien for i saa fald maatte den ha brugt mere end de 5 aar som forløp før den blev funnet paa Island.

Efter vor beregning er observationsstedet forlagt - vi har nu paa 2 maaneder tilbakelagt den rasende skrak vei som „Gjøa" brugte 2 aar paa - hvilket viser at forholdene er saa vidt forskjellige at nogen sikker slutning kan dragés ut fra en enkelt drift av 2. 3. dager.

Der er fundet av aapne vaker i nord og øst. Baade N. og W. var ute idag, men kan ikke bli. Ø. var over kommet ikke ut paa det store han kjørte var iset saa voldsom sammenpakket og i høie bredgehr. Da han endelig hjemover i øst gik paa han vaken gaat paa tversover det - brandene satt paa siden av de sig om, saa hele spandet gik i vaaken og under forsøket paa at komme over et andet stød gik skøien igjennom og W var over ved at faa et bad men slap med at bli vaat til over knæet.

Dragevindene er svært

forsiktig. Jeg var grebet av dis da - men hvem mig saa uhaandterlig!

Idag har vi hat vor oceanografiske station nr. 19. Vandet er efter temperaturerne at dømme endda forskjellig her. Vi har ogsaa kommenced grøvere maal flenings vande og har vandet med grøver som skal konserveres efter at ha vært nedsenket i lukkede flasker i 24 timer.

Fredag 3. nov. 1922. Dette gebursdag, som kom med veiforandring - vinden gik over E til E-SE og det klarned. Fik en obs. skudt: 73° 34.9' N og 174° 33' Ø. Fra 1. oktober til 1 november paa vi en drift av 175 sjømil ost 1/4 N. Det var jeg vel en vekord, hvad drift i en maaned angaar. Men dessverre - idag bærer det mot SSW. Prøvet en strømmaaling som gir en 11 cm/sec mot SSW.

Stor kinematografforestilling i kveld - første halvdel av Syunnøve Solbakken

Lørdag 4. nov. 1922. Svak NW idag. Obs. skudt gir 73° 32.3' N og 174° 26.4' E - altsaa ved 3 knop mot SW. Elektrisitetsmaalinger etc. Tilbat til 10 000 m.

Motorvæsken motvirker dragevindens „kraanglas". Den vil ikke starte. Magneten er nok ikke bra. Idag har maskinisten og Dahl drevet paa og trampet vaandskelig men forgjæves. Vinden de faar den vist imorgen.

Vi har hat aapne vaker vest ved baade igaar og idag. Ø. har vaat

kunne vi saa idag 5 cdl men fik ikke skudt paa noen. 4 brøt gjendelig av gjennem. Myfronen svøpe rett foran hans men fortsatt like fort som de kom.

Vi har fått observation med alle 8 naalene lit inklinatorisk slag og fast gjennemgående overensstemmelse.

Søndag 5. Nov. 1922. Plass ukjent: 73° 29' N, 174° 28' E. Det gaar fort sydover.

Herlig veir idag - et lite drag fra N klart og skraalende.

Mandag 6. Nov. 1922. Mange obs. Luftelektrisk 24-timers serie sat igang. Naalene bare veirst holde - blir det fort dårlig medbør, saa snart vi begynte av, da faar vi ingen variasjon for potentialet.

Motorgyldel motoren vil fremdeles ikke gaa. Er bange for vi maa opgi den - men det er kanske ikke saa farlig, kobinds-motoren kan vel ikke bra.

I kveld om vi kunne bruke motoren holder vi paa at fremdrev serie-forsøket paa brønnsiden. Vi haaber engen lynd veir forøvrig - bra, naar vi arbeider med haandkraft og aldrig kan la dragt ombord over 20-50 kg men lite hensyntsmessig, hvis vi hver skulle begynde lit endkraling. Vi haaber for 2500 m 0.6 mm, 5700 0.7 og 4500,08 mm wire. Nu skal vi legge paa til 9000 m 0.8 mm wire, 2000 0.7 mm og 1000 0.6 mm.

Da kan vi - hvis alt ellers gaar bra bruke mange dragen og arbeide fort nytten reiker.

Regenter-instrumentum for dragerom prøves nu. De er i fin stand.

Solskinsregistrationen er blit kat ind idag - vi faar nemlig bruk for den igjen før i februar 1923.

- Klokken er bare i magnethuset nu og observere potentialgradient og absorbsion. Kl. 3 skal jeg bære ham av.

Tirsdag 7. nov. 1922. Vor serie var meget vellykket. Den gir i hovedtrekkene samme resultat som sidst - og overensstemmende med resultatene fra "Carnegie."

- Hasley-Davison - motorgyldel. motoren er opgit. Den vil ikke gaa i kulden. Nu faar vi prøve Kobinder.

Den har sine vanskeligheter den og saa, men forhaabentlig ikke være end at de overvinder.

- Radiorom fryser nu saa fort som de kommer. W. bedikte dyna igaar - de pandtes ikke lit i dem.

Onsdag 8. nov. 1922. Samme veir - overskyet - lit nordenvind. Arbeidet med dragevirelen staar fremdeles grena og idag har jeg fast avsluttet prøvningen av instrumentene.

W. har idag fat den 9de elev Sahi. Den har endda sovet mere end de to, som staar paatkt men veier - uten langsjakker og presenning kun 24 kg!

Den er vidunderlig sovid og elegant ut - W. mener det er den bedste slee han har havt. Men sandelig vil gode griner trænges i denne fotheim.

Sydover drives vi!

Torsdag 9. nov. 1922. Det klarnet skal saa vi fik slaat fast, at vi befandt os paa 73° 21' N og 174° 18.5-tE. Det blaaser fresh W N W nu saa vi forhaabter vel sydvästover.

Bölundermotoren er monteret og sat i gang idag. Den gaar ha heldigvis.

Nu er hele arrangementet snart i orden - det er bare at haabe at alt vil gaa efter önske. Videre er det videnskabelige arbeide godt fortskridt. De forskjellige undersökelsesrækker er har begyndt lader alle lit at gi fine resultater. Vi vil vi nu ogsaa faa en serie helt over 8-400 höie dragsopskrigninger ialfald det vore Stavanger.

Naar dragsopskrigningen kommer igang vil vi ha alle vor undersökelser i gange - fortröbig da.

Oceanografisk station idag.

Forsökte en strömmaaling igjen idag men den fortröiken var for raa! Det vilde vare fornöiten at hele instrumentet fik lit ca. isfelt fik det hurtig bragt ned. Strömmaalinger kan der negtop bli tale om andet end om sommeren - Ekmans apparat egner sig ikke til vinterbruk.

Fredag 10. nov. 1922. Det klarnet sukkert av ihvertfald saa vi fik en observation, som gav det lidet overraskende resultat: 73° 15' N og 174° 30' E.

Vare venner ialfald fortsatte at drive som den her gjorde - nu er den helt paa W t S.

Lördag 11. nov. 1922. Første dag med under 30°; i morges natten -32°.

Det var nokenda kjölig at ta magnetisk observation idag. W. og jeg tok sammelige observationer, han i teltet og jeg i hurtigruten i temperaturen -29°. Maatte minder observatoriet i Washington, hvor vi gik og frös i 4 varmegrader!

Resultaterne stemte heldigvis udmerket - alt er nok i god orden.

Dette var saa meget mer gledelig som vore forrige samtidige observationer ikke stemte særlig glimrende mend tilfredsstillende.

Idag er hundekanonerne blevet skinnströmpe og kamikker blev delt ut.

Obs. skedd ga 73° 13.8 N og 174° 30' W.

Söndag 12 nov. 1922. Fint E NE idag og lett sikker. Ifölge vinden vendte omsorgen gaar det vestaver igjen og kanske litt nordover igjen. Det er merkelig, hvor driften egner at vare rent gjennemsnit betydet av vinden. Det merkelige ovelag vise sig i ovelag i driften. Det er i det merkelige det indtryk man faar. Vi er Mathiesen begyndt at arbeide sammen vindmaalingerne for at sammenligne dem med driften. Det skal bli morsomt at se, hvad det giver til for fölst der vil man faa bedre oversigt.

Der var engen morro da skumklokkene blev prövet igaar.

Salig M. hadde vendt for at faa sin morsomme jazz - han jamdt aldrig, hvilket til trods!

Og det var fortig at komme i nærheten av en mand som jagtet for at faa fatten av.

Mandag 13. nov. 1922. Dagen har vært lang og begivenhetsrik. Blankein fik imat for første gang et telegram fra Stavanger Dessvære fik han ikke de par første ord, men hvad han mottok lød:

... polflugt omkring 20. juni.

Telegrafen dirigerte Aftenpostens redaktion følgende ~~rapporter~~:

1. Periodiske rapporter, d. v. s. en rapport hver 3die maned, første rapport skal indløpe til juleu 1922. Disse rapporter bør hver saavidt anulig være paa ca. 200 ord.

2. Særlige rapporter for hver gang der ~~haster~~ foreligger noget spesielt av interesse fra „Maud". Som saadanne særlige rapporter anser vi: Ankomst til Nordpolen eller nordligste punkt under driften. — I det tilfælde at Nordpolen [naaes] direkte med „Maud" eller ved siden- eller flyve-ekspeditioner derfra, skal „Maud" først sende, foruten de kort „meldings"telegram en paafølgende utførlig bygd anulig beretning, ca 500 ord. Ogsaa denne beretning ventes saavidt anulig.

Videre anmodes særlige rapporter ved ordagchen av nyt land eller nye øer,

Videre ved større opdagelser eller flyvetur foretat fra „Maud". Sammenstød med andre mennesker av „Mauds besetning,

Særlige rapporter maa selvfølgelig sendes ogsaa i det tilfælde. Eller kommer i kontakt med Roald Amundsens polflyvnings-ekspedition. Ærbødigst mottaget. Alt vel. Ombord

Leon Amundsen.

— Dessvære - forøvrig kan vi neppe sende nogen rapport - vi har ingen forbindelse Men vi skal gjøre rapporterne færdi - vi har helt nøie skrevet dem.

Vi har prøvet vort ankermanøver for dragepåstigninger idag. Vi tok først endel drager og prøvefløi dem innenfor. Alt funktionerte som ønskelig og jeg kl. 11¼ bestemte mig for at gjøre en opstigning. Vi hadde bi E½N her nede. Vi satte ankeret 3 drager frem og gik ut 4 mann og skulde så hale skuten ind med motoren. Men den viste ikke arbeide ordentlig. Tilslut lykkes det dog ikke at få den igang igjen. Vinden økte stadig ved en kuling men - manglende øvelse i å bruge den lot ogsaa til at ha endel at si.

Da vi hadde halt ind 1800 m maatte vi gripe ~~store hvalbo~~ motoren og ha resten med haand.

Vi naadde ingen større høide — kun ca 1100 m. hvor temp var ca -15° and -24° her nede! Vinden avtok igjen - ifølge samtlig pilotopstigning, hvilket forklarer det magre resultat. Men: undtagen motoren funktionerte alt glimrende. Jeg haaber motoren vil gripe mig bedre i gjør den det skal vi nok faa gode opstigninger.

Vi var først forbi kl. 3¼ paa middagen eller ca. Nu er kl. blev gått ja. Tok observasjoner ifølge hvilke vi er paa 73° 14.4 N og 174° 06' E

Tirsdag 14. Nov. 22. Høi barometerstand med vind, som har svinget fra SE til WSW i løpet av dagen. Holder paa med den 8de serie av hinsevis luftelektriske observationer. De to første var vellykkete - nu paa vi se, hvad natten gir. Olonkin observerer til 2¾ - jeg fra 3¼ av.

- Igaar skjøt 8 av hundene paa ræv: Sobel, Libedok og Filat. De to første kom tilbake - Sobel igaarkveld Libedok idag — men Filat er vekke. Tør kanske gaat i vaake? Vi fik en ræv mot WSW, hvorfra Libedok kom idag, men vaa ikke nye spor. Even var ved Jet - Luftthet og jeg skrudd sammen.

I det hele er de nygjen mye omkring os men vi legger vekten paa Jeh som tidligere til at beskytte undermelket.

Søndag 7. ds. var de ender skrunning kl. 2 time og 20 min. fra skuten

V. har tat magnetisk obs. idag.

Der er utpint noen forbindinger paa dragesvingen og motoren er overhalt. Den gik fint i dag. og Sysselen mener, den skal gaa

Mandag 15. nov. 1922. Min fødselsdag. Hvor mange til hjemmefra? Obs. idag vaar en skuffelse: 73° 13.6 og 174° og mot 73 14.6 og 173 56 igaar. Begynte dagen med at høre ut kl. 3 og ta luftelektriske obs. fra 3 til 7 og derved avholdt vor 3die 24-timers serie. De stemmer alle 3 forbausende fint

overens. Even. fri - kino om kvelden

Tirsdag 16. nov. 1922. Herlig, skikkelig vær. Og merkelig nok litt nordover: 73 15.0 og 174° 07 E.

Idag er en serie av is blit passert. Forøvrig oceanografisk station m. m. m.

Onsdag 17. nov. 1922. Samme herlige vær - strålende klart med temp omkring -22°. Serien er blit forkl idag.

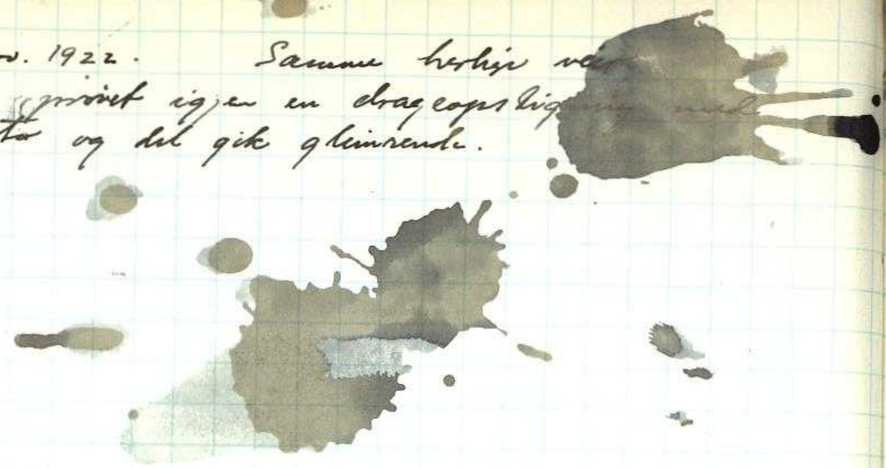
Obs. skedd paa 73° 14.9' og 174° 03 E.

Ellers er dagen gaat med mange observationer - som før. Malmgren har tilbrut - V. det magnetiske obs. og jeg har mankt utfordringen - det luftelektriske maalingen - sat op pilot og beregnet endel observationer. Saa skulle paa vore strålingsmaalinger, som later til at gi fine resultater. Det er morsomt alt se hvor alt klaffer.

- Da Olonkin skrapete sist mandag fikk han ikke andet ind end lave: skrapen og loven laget! Vi fandt alt vadet nær bunden men vor ombord stagnerende luft - kunst og meget usikkerhet.

Dagens spørsmaal, som særlig diskuteres om morgenen er: Er der flere rotter ombord. Sysselen - de - store rotte: fangen hævder at der er ikke flere, men han stoler og Malmgren som gjerne vil ha kamp mot overtroen. M. har bet og med vaddet 10 kr. paa at der finns rotter endnu. Er og jeg holder til Sysselmannens mening. Nu er det en uke siden sidste rotte blev tat og i den uken har vi sagen merket: Sandelig er det skrækket, hvis vi er kvit plagen

Søndag 18. nov. 1922. Samme herlige vær. Ydag gjorde jeg igjen en dragetogs-tur med motor og det gik glimrende.



(Se-saa - det var et Bløk-arbeid!)

Vi gik ikke ut mere end 1500 m. for ikke at ha fornøyet at hale ind, hvis motoren slog sig vrang. Men det gjorde den ikke; de 1500 m. halte vi ind paa 15 minutter!

Nu haaber jeg indtil at alt vil gaa bra saavel ute som at vi kan faa nyttet vort korte bare utetyr ut. For mig føltes det som en stor glæde om alt gik bra for utbytte har voldt mig meget bryderi og mangen bryderke.

- Vi kom naturligvis ikke høiere end ca 700 m., men opstigningen er alleksempel av stor interesse. Vi har nemlig nu E^ts og -25° men allerede i 100 m Høide S St E og temperaturen er ca 10° varmere! Vidre opover tiltrok temperaturen saa stadig at gjennem gik til nærmest av grader (-11°) men den høieste Grad fik vi dessvere ikke registrert. En naturlig gik vi ikke til at naar stor høide kunde vi ikke tilnærmelsesvis med drage ikke for S St E enkelte grader og gik - som egner - gjennem SW over til grader NW.

- Jeg har ikke ikke skrevet noget om vort drikkevand.

Vi har nu et meget og fint vand ind vi ingenting har lat.

Det vises absolut ingen blakning, naar colvinstat tilsettes og en undersøkelse med dunkelfeltmikroskop gaa at der her nig ikke skjelne fra destillert vand selv med det instrument som tillater en bestemmelse av den specifike vegt med en nøiagtighet av 5 i 6te decimal (0.000 005!) Vi tænker det nu litt grundig av vore opløsninger i absolut fri destillert vand.

- Og her har Jeanette for 42-43 aar siden og destillerte alt rent drikkevand fordi de ikke kunde finde ren is.

Den ene, vi tænker nu er ny fra is, frosset over en Jernstrands dam fra Hjelset vort. Før vi begyndte at ta is der undersøkte vi en række steder men uten fra den kunde ikke maale nig med denne nyfrosne. Rammelheim gik nete brukbart vand uten nogensinn gir kemisk rent vand!

Obsv. skulle gi 73° 18½ N og 173° 54½ E - litt W N W - over siden sidst.

Søndag 19. nov. 1922 Samme herlige veir. Skyet litt NE. En obsv. gir 73° 16.2 N og 173 56 E Vraaka og vakkert nordlys skuet.

Mandag 20. nov. 1922. Vi har mottat Obsten følgende telegram

„Mand fra Stavanger radio":

Fra 20. dennes og utover en uke tid vil Gjøsvigen radio lytte paa deres avsendte paa 2000 meter bølge hver dag kl. 20 norsk tid.

De vedes derfor anbefalne Deres ansendelse til 2000 m. og prøve at sende meddelelser til Spitsbergens [illegible] (Resten kunde ikke høres p.gr. av andre stationers arbeide.)

I henhold til dette vil Olenkin prøve at sende til Spitsbergen imorgen tidlig kl. 6½ efter vor tid.

Forhvrigt om han naar frem. Den maaltid har jo dessverre været en skuffelse hidtil. Vi kan ikke sende nogot og paa intet tilsendt.

Veiret har været herlig i dag ogsaa uten kulden med lidt NE.

Idag er den første alvorlige dragetopstigning utført. Vi gik ut 5000 m. - med en apparat-drage og 2 hjælpedrager paa vinden og talte de 5000 m. ind i løpet av 40 min.

Jeg haaber at vi dermed har vist at det vil gaa glat henhold til at vi vil kunne ha en dragestation i drift, som vel ikke kan maale sig med de permanente stationer i U.S.A. eller Europa, men som fuldstændig vil kunne betragtet vil komme høit op.

Alle opskrivningen idag - fotografier - sammenmaalingen av drager o.s.v. tok ikke mere end 3 timer. Vi var 4 mand - Sverdrup ved motoren, Hansen, Dahl og jeg ved dragerne og vinchen. Vi naadde en høide av 2200 m og en gang kl. 12 sidst at vi ikke vilde ha naadd mærkværdig høiere uten med mange mere vir og flere drager ute for i 2300 m gutoten et vindkast - vendte vinden og blir sandsynligt nødt, at vi ikke vilde ha kunnet faa dragerne og hjem.

Jeg er særlig glad over det gode resultat idag. Vi har jo et

stort og særdeles kostbart utstyr for disse drageopstigninger og jeg er ansvarlig for at det ikke er blit saa kostbart.

Videre er interessen for disse drageopstigninger meget stor saa det ikke var mist at ha maattet indrømme at utstyret var ødelagt. Nu ser det ut til at alt gaar - det er storartet.

Dermed er alle vore undersøkelses-rekker igang. Ukedlig har vi nemlig intet til at utbytte mere end jeg nogen sinde har haabet. Kan vi nu faa holdt alt oppe skal vi nok faa resultater som skal bringe Nansen-ekspeditionen - Roald Amundsens polar-expedition - frem i første række blandt videnskabelige expeditioner.

- For øvrigt gnistrer den vaade kjæl. Olenkin og Dahl arbeider sammen - det samme og sneelen og kjælet [illegible] Olenkin!

- Arbeidsrummet er prægtig nu. Takket være vort herlige varmeanlæg som ikke noksom kan prises - - vi ved jo ikke længer, hvad fugtighet i luftarten er - er temperaturen derinde meget behagelig. Om eftermiddagen, naar det er blit dunkelt er det faktisk og livlig derude: Olenkin hamrer i kobber, Sverdrup skyder i tre - Dahl lager fotografmaskine og Ekmann gjør beregninger. At det ikke gaar for sig uten en historie er og lit et greit.

Kulturprøverne for varmeskiftet synker som bekjendt - ikke som det er nemlig en kattebidsk og gjennem varmeledningen i kabelgodset.

Tirsdag 21. nov. 1922. Det bares cyclones i Det vaaner nordvest og ostn. ikvelle ga 73° 12½ S og 173 42 E. Eid vi fik litt sönderwind!

November blir nok en daarlig maaned – men vi faar trøste os med at september og oktober var bra.

Arbeidet gaar dem sin gvante gang. V. har tat magnetisk ostn. idag iggen. Vi drøftet i dag en primus i en kobberkasse i en krok av isrummet. Rimdannelsen har atmlig vært lei i det siste. Den sinker observationen vært og nedsetter nöiagtigheten for det er umulig at holde akserne reinsjø og er de ikke det blir de tregge og indstiller sig feilaglig. Primusen prøvet vi föat og fandt at den i kroken ikke övet nogen sindsflyttelse paa naalene. Den gjorde glimrende virkning – temperaturen steg fra −24° til −10° og rimet forsvandt. Vi skal forsætte at bruke den. Egis dem antagelig helt unngaaelig ved at indsette gyrodiskene med mellemrum.

Vi har vor 4dje serie av 24-timers luftelektriske observationer igang nu. Klokken observeres til kl. 2¾ og saa skal jeg op. Vi er færdige kl. 7 imorgen tidlig. Vædret er alt fint ut.

Onsdag 22 nov. 1922 En lang dag. Vor 4de serie av luftelektriske observationer var meget vellykket. En dragesprængning i formn. var imidlertid meindsen vellykket.

Vi fik efter endel forsök 1 ½ parasoldrage i tilveirs. Vindin var töi men skiftet litt oppover saa vi ga ut og satte paa to hjælpedrager. Vi ga ut 4 600 m og begyndte indhalingen kl. 12.

Hoveddragen tiltok voldsomt an, kom op i sterkere vind saa dragetauet steg til over 80 kg – og fik jeg netop som jeg, som stod ved vinchen vilde kobbe fra röke veiren av.

Vi hadde da endda 3 500 ute. Veiren rök endnu. 500 m fra vinchen, saa 3 000 m veir med 3 dragen paa forvandt vgdoner.

Dahl og jeg begav os straks ivei og om en stund indkrentet V. os med kaffe.

Vi holdt da pandet neket efter hver veiren hadde tilbet langs maaken og fulgte det.

V. kjörte paa östsiden men vi gik videre. Vi fandt først en hjælpedrage – nr. 4 veiren som vi sidste gang hjælpedrage nr. 2 og videre til vi nådde V., som var paa tilbakevei med apparatdragen og apparatet.

Baade dragerne og instrumentet var aldeles urørte og registreringen udmerket. Den viste at dragen var naadd til ca 1900 m og inkonstante temperatur forholdene.

Kl. ½ 3 var vi hjemme igjen.

En hjælpedrage er imidlertid igjen der ute – vi kjörte først forbi og vilde saa ikke snu p. gr. av sneiret. V. henter den imorgen. Tapet reduceres til kap av 3 000 m. veir som formodentlig hadde vært i krok för og ikke var helt fri for fuktighet. Det var ved en slik anledning flere at veiren var röket. Ulykken Antagelig kunde katastrofen vært undgaat ved forsigtig manövrering men begivenheden gik for sig meget fort. Nu skal vi imidlertid bruke bare vor gamle veir – 0.8 mm. Det var 0.7 – en sorg for.

Torsdag 23. nov. 1922. Dagen har vært klar med litt WNW. Det gaar vel sydover. I kveld tok det over saa vi fikk ingen observ.

W. hadde en rask tur efter dragen imorges - kom hjem kl. ½ 12 med dragen som var helt uhadt.

Dahl har hat en svær jobb idag. Han har holdt paa at rette sammen en av de store drager fra U.S. Weather Bureau. Jeg vil gjerne ta en av dem i bruk før de skal flyve godt og lofte sig i mindre vind end hundenbergs normale drager. Men de er leie at rette sammen og er de engang sat sammen saa er det et helt arbeide at ta dem fra hverandre igen alle langsgaaende stivere er skrudd fast paa 4 steder og ikke bare stukket ind og holdt fast med en enkelt stift. De amerikanske drager er imidlertid kanske derfor mere stabile end de tyske.

En pilot som jeg idag fulgte til 2600 m, brukte vi 4 10 dages ender i „snøbyen" viste at der var fin dragevind oppover.

Vi hadde sendt meldt at gjøre - - ozeanographische station o.s.v. - at vi hadde nogen forsøkt en opstigning selv om vinden hadde vært stedvis for rede. Faar se imorgen.

Fredag Der var telegram - 27 ord fra Stavanger inat men Oslokim kunde ikke faa det fordi andre stationer arbeidet Han holder nu Spitsbergen hver morgen kl. 6½. Rad vite om de kommer noget ut av det.

Fredag 24. nov. 1922. — Én maaned til jul. Tiden flyr. Vi har ogsaa hat en svær, stille dag Mange observationer.

Skyerne drev vite at vi har

drevet svært lite de seneste dage — vi er paa 73° 11.8 N og 173° 57 E. — 4 kvm. sønnenfor det sted vi var paa den 18de. November blir en trist maaned. —

Idag satte vi igjen drager op, men heller ikke idag fordi det rotet seg. Vi satte ut 3 drager med 4000 m. wire. Under inhalasjonen var motoren meget vanskelig at holde igang men med gassen fik vi da halt ned 3000 m. Da vi veiet — det viste sig at der var kommet en kink paa den — antagelig fordi jeg hadde latt den løpe ut for hurtig. Dragen — den amerikanske, som flyr alldeles utmerket — hadde rukket med 2 kvm fra Mand.n. Dahl, Hansen og jeg hentet disse straks og kvart. den og apparatet var i fin stand. Et uhell som dette skal neppe gjentas sig.

Vi fik gode observ. vore idag. Under opstigningen økte vinden saa vi maatte ta drag av 50 kg da vi holdte ind! Jeg tror vi kan greie det uten sig at vore bra, men vi trenger mere erfaring alle. Vindforholdene her er ikke saa enkle som paa kanten vedde — vi har svært mye mere vindstyrke og dertil gode forholdene vanskeligere.

Vinden er forholdt svært siden imorges — nu har vi kuling — drivende fra nord — stadig hurtig faldende barometer.

— Det begynner at bli kaldt. Vi var nede i ca −34° natt men vinden har bragt temperaturen noget op nu. Vort varmeanlegg har staat sin prøve. Det holder en jevn og behagelig temperatur overalt og hvad der er det bedste: det holder fuktigheten og isdannelsen absolut ukke. Før vi fik det igang var vi allerede plaget av rand i lugarene; nu finder der ikke

Spraghet varet tiden. Fra central-appa-
ratet kom stråar i maskinen har vi led-
ninger til kabinen laboratoriet og arbeids-
rummet. Ledningen til laboratoriet er
ofte stængt om dagen men temperaturen de
holder sig vid ungefär par ca 12°. I arbeids-
rummet är den ofta 5-6 varmegrader kan
det vara behageligt at arbeida der.
Centralapparatet burke kanske litt
mera kol ovd var gamla ovn men jämnare
og behagligheten ved at övervakaden.

Söndag 26. nov. 1922. NE og snevær - rigtig en inde-
dag; her er ogsaa blit sovet ochyggelig.
Första ordentlige snefald i höst - skjönt
meget er der ikke blit av det endda.

Mandag 27. nov. 1922. Vinden dog om morgen kl. ½6 til
Syd. Men I löpet av dagen par timer klarnet det
helt av samtidig med at temperaturen sank 10°
- lit ved - 30. Nyttet dt vakre vær til at
observere Arcturus og Vega kl. ½10 og fik som
glass 73° 12.9 og 173 42 E - samme sted som
21. nov.

Vinden gik i löpet av dagen over
til löi östenvind. Det holder sig straalende
klart. Imorgen paar vi starte en ny
serie luftelektriske observationer hvis vinet holder
sig.

Tirsdag 28. nov. 1922. Herlig vær - klart og varme
stilli saa vor serie ser ut til at bli
vellykket iggen.
Obsv. i mer. ga 73° 13,5' og 173 41 W.
Siden den 10de ds. har vi altaa omtrent ikke
drevet. Nu har vi et litet gunst fra NE
- kanske fjærer dt vestover saa smaatt.

Der var adskillig bevegelse i isen i kveld
nede i SE og ovn styrbord brake isen
like ved vandhullet uten at den aapnet
sig forövrig.
Sally er blit lat ind paa lasket
for hun begynder nok at löpe. Det ikke
var lenlig om hun kunde skaffe os et
kvid vakre unger! Hun har forövrig
en daarlig fot som bedre skulig skal ikke
vil bli bra. Skygk saar fuldt av matvare
og skyggedon.
Koldt ikveld - natten - 38°
men i tonden 3° varmere end paa dekk.

Onsdag 29. nov. 1922. Et voldsomt veiromslag!
Imorgen kl. 4, da jeg egentlig skulde ta töm og observere
potentialet var det overskyet - litt SSE og kar - 20°
- kl. 8 kar - 18°. Vor serie gik kr allikevel.
En dragopstigning viste at ha ca 200 m og
opover klarte in fisk SE med temp. ca - 10°.
Vi maatte kave 1150 m - for sterk vind i
toppen lit at kunne maange drager - men
opstigningen var dog meget vellykket. En. höst
efter de forgaaende ukvld.
Middelvindt natte ikke svært kenge
- skvll klart og - 24°.
Obsv. ga 73° 14.8 N og 173° 34' E.

Torsdag 30 nov. 1922. Obsv. 73° 14.4 N og 173 33 E.
Straalende klart med NE som skvll er gaat over
lit N. lit vind men fra 10 m. av E - 16 m/sec!
Vanlig drag fikk vi gjelt lit 2300 m, hvor
dog var 13 km. vakke - ikke daarlig 17 dage
inde i "mörketiden".

Lördag Friday 2. december 1922.

Den registrerende drift i november blev ikke rar: 28 kvm. mot 565 w.

- Det kunde jo vært verre.

Forleden, da driften egjen var paa kapitet ved middagstiden og vore nærste observationer gav en drift av 0.4 kvm. mot nord i 6 dage regnet ut, at vi ville bruke 30 aar hvorover. Vi vilde ikke som en sminsvende gambling og mens han jomlet for at Bernt Balchen morgenstjernen ville han kjøre aarven vare var. Og en graatygget gambling vilde ta en stokk og stavre ut 7, kommer ned igjen og si at han var kvalet med snefok idag igjen

- Ja-ja ville Kallen ved bordenden ikke —

- Idag NE og en meget velbygget drageoppstigning til ca 1500 m.

Vinden var meget frisk over 2.500 m — fra østenvind. Hvad der gjør drageopstigningen her vanskelig nu er de svare vindforøkelser i øst fjorde i nogen hundrede meters høide. De skar sikkert ned i forbindelse med de store temperaturinversjoner i samme høide, men er ubehagelig fordi en let drage, som maa brukes for at komme gjennem det nedre vindskikt let blir ustabil og drar usedvanlig meget naar den kommer op i vindskiftet.

- Idag har vi sat op nedbørmaaler. Faar haabe den gir rigtige resultater.

Er begynt at ta prøver av vannet igjen fra dekket.

Fra Stavanger fikk vi med følgende telegram:

Overrekt med Spitsbergen bedes forhørt Spitsbergen vil svare Dem paa 1000 - ct kommando. Meddel via Ilfy (Spitsbergen) hvordan De høres dem."

Vi henviste til dette forhørtes Olonkin imorgen at kalde Sp.

Søndag 3. december 1922. Vi merker, vi er langt inde i mørketiden nu. Selv midt paa dagen er det litt ubehagelig at gaa ute - man er ikke stort.

Det er nevnt at sætte op pilotballoner uten kunstig belysning langer. Vi og jeg har disse dagene eksperimentert de første dagene med de midler vi har. Fyrverkeri-fakkelen fra Washington er meget lyssterke men det kræver sig nøyne at bruke dem uten i stekk vind for de brænder fort ut. De er saa lange (ca 36 cm) at vi kan ikke slukke mere end to op med en ballon og disse brænder ut i løpet av 10-11 min. Men hvor gjør de - de gnister og gnister som de fyrverkeriraketer

de er. — I stille vær vil papirlyktene med publys være overlegne. Det synes næsten bortkastet at hænge en lille lygt med et publys under en ballon men det gaar udmerket. Lyset brænder pænt og roligt. Jo ballonen driver jo mere vinden og lygten kan vi tilnød sees til mindst 10 km's afstand. — d. v. s. ved svak vind vil vi kunne følge ballonen i 15-20 min op til ca 2-3 km's høide. Papirlygtens vægt med lys er saa liten og at dens vægt ikke forandres stort ved at lyset brænder ned.

— Lør sandsynlig vind idag. Skyet ingen obsv.

Mandag 4 dec 1922. NE - N - NNW. Vi driver vil sydover igjen fort.

Georges Jr. Olonkin forbindelse med Spitsbergen. De retvekslet vrøn ord og vinteren skal Spitsbergen meddele naar vi kan vende lit denn.

Vi holdt en langvarig drage-opstigning idag. Vinden friskt fortrinsvis mellem 11-tiden mest ~~sud~~ at vi fik dragen op. Da vi var 3000 m. vire med 3 drager paa (lør vind) og skulde hale ind. Det viste sig da, at glødetrods paa motoren var sprunget. Vi har et lit. Dette blev sat paa men maatte igjen tages av og legges ny pakning under o.m.m. saa fort kl. 2½ - efterat vi havde spist middag fik vi landet dragerne. Det var mørkt men landingen gik alligevel uten uheld.

Foreløbig Resultatet blev en opstigning til ca 1200 m, hvor der var mellem -12° mot -19° kremede.

— Formiddagen er det lit

at det glødehode sprak. Naar det endelig igjen lykkes saa staar vi fast. Nu skal Lyx. prøve at reparere det sprukne — enten ved slaglodmetal ind i sprækken — og vi faar prøve om det gaar at faa det i brukbar stand.

Lykkes det ikke saa faar vi forelobig opgi motorskift til Almanet blir mildere. Det vil være bedst om vi skal undskrænke os lit at bruke haandkraft nu, for det vil være av stor interesse at naa over 1000 m efter nu om vinteren og dog kan dig neppe gjøre uten motor. Da vi haaber —

— Skyet i hele dag — hellet ingen Obsv.

Tirsdag 5. december 1922. Storartet vær! Vi har frisk kuling fra SW og driver forholdsvis NE-over med god fart. Der er klart i toppen men jeg tok ingen obsv. ihvertfall at observere ubehagelig i -25° og 13 mts vind er noget surt. Dessuten prøvet vi. og jeg at rette op en pilot med fyrværkeri under. Vi naadde kun 700 m., hvor der blaaste W, 25 m/sec.

Ihvertfall hadde O. en længere samtale med Spitsbergen, som bl.a. spurte om vi ikke sendte vejrtelegrammer. Vi svarer at vi ønsker at sende obsv. fat 2 gange daglig (7 og 18 ½. tid) kl. 7 Gr. tid. Ber dem forespørre hvis. ved. hvilken Kode vi bør benytte.

Onsdag 6. december 1922. Obsv. imorges kl. 9 ga 73° 12.6 N og 173° 58.5 E. Vi er altsaa ca 8 hvm østlen vesten for vor plass den 2den. — Litt skuffende; vi hadde haabet at SW-vinden skulde ha

skulde sat os noget nordover.

Sent i dag aftes - ved middagstid var det stille og nu blaaser her lidt E.

Telegrammet fra Gjettbergan sigaar lød:

We send norwegian press at 15 15 Gr. t. every Tuesday, Thursday and Saturday. Please try to take this press and inform us. Please which is your longest wave and your best wave for transmitting? If is desired you send meteorological messages three times the day at 7, 13 and 18 Gr. t. Can you do that. Think it will be difficult to hear you except at 7 o'clock in the morning because of grea.

Best regards.

— Hvorfor sender de paa engelsk?

— Idag fulgte vi en pilot med lyst til 3500 m. Det er fint!

Vi vil utvilsomt kunne naa endda høiere.

Dahl er nu begynt paa at overhale motorcykkel-motoren endda en gang. Han mener at bygge han forvarmere for luft og bensin, saa naar den gaa og det er ved vard at prøve; for haandkraft vil indsprøitningen stanse. Ha os hashe

— Der handler et uheld sigaar: Den store amerikanske drage som er begynt at sette sammen har oppe paa hytteloftet - bra med mellem kameren. Min sydvester fik tak i den - løftet den op og klistret den fast til mesanmasten, hvor spil oppe spil bak.

- Dahl og jeg kom op - vi knak resten av langs-spilene og fordelt vrakut sammen. Nu blir det en stor jobb at faa den reparert igjen.

I sin lystfart slog den lil vind-maskin og slog en skaut av kjernet. Den var imidlertid bragt vendem igjen paa 2 kjøre.

Nu blir livlig, naar dragen gir sig lit at fly omkring i luften!

Den brud maa er aapnet op 60-70 m. agterfor os. Den strakke sig E-W saa langt øiet rækker og er 30-40 m. bred.

Torsdag 7. december 1922. Frisk østenvind med nedbør i form. - skyell stille og bare -10°! Det lyender rent varmt ut. — Dette blir nok en uke uten mange obs., men den forsvinner ved med forraavidd som vi og jeg har benyttet en hel del regnearbeide og faar ret over hvad vi har - hvor der er huller og hvor der er overflod.

Fredag 8. december 1922. Obs. vinorgen gav 73° 13'9 og 173° 45' E. Men ikveld har vi drag av NW som ved skal sette os S-over igjen. Raaken agterfor os har aapnet sig og nordenfor den er der mange aapninger i isen. Det er forunderlig godt at se der er litt lir her vi nu har vært: 4 uker.

Olsteken kom ikveld ind og ha W. fortalte at han saa svart hvitidelig ut - han hadde han hørte hjem. Det var raaken som satte sammen litt, saa det knaket i og i isen.

I kveld kunde vi følgen en ballon med papirbygd til 4 500 m. Da vi mistet den, var den 17 km. borte.

Lørdag 9. desember 1922. Obs. i kveld ga 73° 13.0 og 173° 35' E. Det var bar -2,0 men ennå nok alikevel at observere for der blaaste en frisk E-vind. Nu har vi bra bris-østen-vind og vi forvisket med for den saakte os da litt nordover.

Det var skyet idag og himlen var paafaldende röd i syd. Alt kl. 9 morgen rödmet det i SE og ved middags-tid var rödskjæret saa skarpt at det kastet gjenskin paa snøen - ja lit og med skyene i nord var svakt röllige.

Men kjølt var det ikke. Vi slog op en ballon med lygt kl. 12 og fulgte den til 3000 m.

Olaussen kunde ikke høre Spitsbergen, som ogsaa hørte ham, men det var for urolig for dem til at arbeide. Vi skal forsøke igjen kl. 3 i nat.

Søndag 10. desember 1922. Svak ESE med klart og roligt barometer. Litt snefok. Kanske kan vi komme ut fra denne plassen, hvor vi nu har tilbragt 1 maaned.

Paulsen like med os og skuddet sammen dinah og har lagt op en rolig gang af lynd is - klok paa klok. Jo 1 kl 2½ m. hör. Den gaar øst-vest - kanske mange kilometer.

Nu knaker vi paa hvalpen vor endnu maaneder, Sally og Bamse paa ryggen. - Fru: Vi kunde her vi i

likevel dine dagene!

I kveld funktionerte forbindelsen med Spitsbergen udmerket.

Olaussen fik følgende telegram:

Met. inst. telegraferer: Telegram kl. 6 45 G.M.T indeholder meldinger kl. 6 30 og kl. 18 efter ny international landkode. Positionen opgis paa tid til anden i klar tekst. Telegrammene adresseres til met. Kristiania radio.

Vil De ha gode telegrammene ekspedert over Ny (Spitsbergen) enkelthet for Leen (Stavanger) Underret, naar De begynder sende vertelegrammene.

Paa første del av telegrammet svarte jeg:

Met Kristiania radio 114/

Sender første veimelding 11. desember kl 6 45 G.M.T. Position ca 73 grader 15' N, 173° 30' E. Benytter international landkode, men forandrer siste gruppe i henhold til brev av 20. april N. Vent ikke regelmæssige telegrammer da forbindelsen vanskelig.

Sverdrup.

Paa sidste del bes Olaussen at paa telegrammene sendt over Spitsbergen for det var ønskelig at vaare vi i tid paa telegrammer gjentat derpaa.

P.S. Tilføid: Telegrafens PS foran hver observation. Se samme brev.

Mandag 11. desember 1922.

- SE-tiden har vært glimrende: Obs. i kveld ga 73° 25'.0 N og 173° 13' E. Første skikkelige plads-forandring siden 10. November.

- Dagen har dags vært meirke

heldig - motor og hel motoren negter haard: nakket at gaa og vi har mistet to tallem, som vi prøvet at rende op med lygt.

Leggteren clarkel - den ene ved starten, den anden i ca 100 m's høide.

Forbendelsen med Gjøa-bergen er ikke helt uten vanskelighet

Skvell lyktes den ikke og morgen fik O. intet sendt men mottok følgende:

Anmerkningen melder i brev av 16. sept: „Herman" er netop kommet ind nordfra paa vei ut. Den er den sidste. Vent hvis vi nu naa det nærmeste færdig, dog vil Omdal fra indredningsarbeide saalænge vi er her. Vi har det svært bra i alle deler. Humt blir kjip-kjip".

- Ved at nøtte sammen et telegram fra Steyr, han bare skulde faat dette fandt O. idag ut at Kaptainen overvinter ved Wainwright inlet, som ligger ca 75° koen SW fra Point Barrow. Det lyder vel som grund.

Tirsday 12. desember 22.

Motorcykelmotoren vil ikke gaa. Trist. Vi prøvet alligevel at rette op en drage idag - med haandkraft, men mistet saa voldsom Cyclonvind i 100 m's høide at vi maatte gi op. Dragen ville ikke „stay". I morgen sætter Dahl sammen en anemometer som skyr meget bedre.

Resultat av forsøket var alligevel interessante: Det viste at vi i 100 m. hadde kuld -10° og mistet strøm fra S mens vi her nede har -21° og et drag fra E!

Een pilot i hvilken vi anvendte lyskl

elektrisk lys bekræftet vindfordelingen

Vi fulgte den til 3500 m og 20 km's avstand

Obs. gav 73° 28.3' N og 173 07' E. Bra.

Mn. skvell er det stille.

Vor kapellekbrik vil igang.

Dec. 13. 1922. Onsdag. Serien Obs ikke vellykket. Taake inat. Graavær idag og skvell fra NE.

W. er begyndt forberedningen.

Onsdag 14. desember 1922. 11. dagen siden sydpolen blev naadd - først i al stilhet mens en bedre mandag og et lite glas øl kvikket vaktn..

- Vi naar vel op paa sydpolen snart - idag 73° 22' N og 172° 55' W. Har hat frisk NE i hele dag - skvell gaar den mere ove paa E NE. En pilot gav E 22 m/sec i 500 m's høide. Vi satte op en drage i fjor men maatte hale den ind snart, for dragetog steg til 45 kg. og vi hadde kun haandkraft. Trist med disse motorsvikt. 1 stk vindtelegram anvendt.

Friday Fredag 15. desember 1922. Frisk vind. Det klarner en frisk brise fra E og den maa da bringe os nogle nordover igjen. Kom til ved 900 m med en skikkelig drage idag. Vinden var saa kraftig, at vi kunde ikke prøve at gi ut mere. Paa ut 2000 m og holdt den ind paa 3/4 time.

Der var skyet i øst. saa vi fik ingen obs. men kom hjem - 5 000 m med en pilot ved lygt. De gaar glimrende nu. W. foreslog at lægge et lag av aluminicum-blik over top-dugningen og det gjør lygteri praktisk talt til en stormlygt.

Vi kunde vel spaart os fahlerne men det var ikke godt at vite paa forhaand.

Söndag 16. 12. 22.

– W. har drevet paa med juleforberedelser i disse dager vet. Svære fater med fettigmand og hjortetakker fyldes ute i byssa og fjernvinder i alle gjennemgange. Og det lugter jul overalt i maskinen av byssa.

Sammen vei med E og Elvers. Obs. innenfor ga H.F. 73° 27.8 N og 172° 21' E. Det gaar jo bra.

Söndag 17. 12. 22. Obs. ikveld ga 73° 33' N og 172° 06' E. Bare det vilde forhatte skit en stund.

– Ogsaa ikke vi følgende telegram fra overkommandoen i Narvik! Første gruppe og bestemmelsesstedet 0107 for morgenobservationene og 9118 for aften-observationen. Forøvrig telegrammet fra Maud angiver ukedagen paa engelsk. Alle øvrige telegrupper skal være paa 5-tal. De bedes sende alle grupper uten omgruppering. Tak for mangelende obs. saltes tankevirksomhet.

Meteorologen.

– I henhold til dette telegraferte vi paa vedkommende gradnummer idag:

Internationalt kode for indlandsstationer. Vi har nemlig fast benyttet kode for kyststationer men har kodene for indlandsstationer, da disse passer os bedre.

Mandag 18. 12. 22.

Mørketiden vare skal vanligvis ikke skremme nogen eller ta paa nogen nerver. Hver dag i det første her der vant lyst nok til at arbeide ute og paa til at lære

og ikke sist med det at månehelden ikke har generet os i vort arbeide: Utsigten belyses ind til vi har disse klarveis. Lagene kan neppe tenkes. I sept er himlen brandrød ved horisonten – litt ovenfor gaar det over i gult og derfra i graablaat mens hvelven i mot er sort-blaa. Ekspansbladet stjerner lyser op i det blaa partiet. Kommer man ut kan man bli staaende og beundre farvespragten i sydpolen. Slik vi mørkemaltiden redder. Dette har vært en god dag. Vi kom lit ut 1000 m. med en drage og fandt som vanlig en meget utpreget temperaturinversion, men i pilot vandt vi i ca. 7400 m! Da skulket lyset – brandt ned. Naar vi kom saa høit var grunden at der over SE i de nedre 1000 m blaaste WNW som bragte ballongen tilbake.

Forøvrig har M. latterat en radiosonde siden og siden middag har vi hat 24-timers helseldsobs. igang.

Forrige søndag holdt jeg en længere samtale med M. Da han kom til Seattle gjorde han ønske om at faa bearbeide endel av ekspeditionens materiale selvstændig for at bruke arbeidet som en doktor-avhandling.

Jeg vet jo ikke om jeg faar adgang til at ordne med bearbeidelsen og offentliggjørelsen av vårt materiale, men forutsat at vor chef skal dog ikke vore vogte ivrige fra min side.

Man havde nu hydrografisk et stort ønske om at faa behandle sjøvandets sammensætning – faa bearbeide det rene materiale, ei nu samler aug. Jernmengens indflydelse paa sammensætningen. Nei vi jo dette et felt, hvor

en stor del av undersøkelsene utføres av mig, men jeg bortte ham allikevel - rettere jeg tilbød ham at ta det. Med det forbehold at vi sammen skrev en kort melding om saken paa et tidlig tidspunkt.

Det er godt for ham at faa sine specielle opgaver tidlig. Det øker interessen.

Ellers kan det jeg har merket nogen tilbake gang hos ham. Han er vakkmendelig grei at arbeide sammen med - ivrig og entusiastisk, kan man tilgi ham hans overdrevne optimistiske lyst. Men selv om entusiasme er det nu kan den ikke ret saa det skaden ikke at stimulere den i lidt.

Den 15. desember blev vort første rapport til avisene sendt: „Maud" gik fra Point Hope den 28. juli med kurs mot nordvest og nordøst inn paa 70 graders bredde. Vi arbeidet os sydvest, vest og nordover og saa Herald-øen 8. august. Skadde da gaat 90 kvm. gjennom isen. Allerede den 22. august fandt „Maud" just og var da paa 72° 20' nord og 175° 25' vest længde. Vi har dessverre siden maatte tilbakelegge til 72° saa mot nord til 73° og staaer omtrent ret vestover. Er nu paa 73° 20' N og 173° 0' øst længde.

Den 26. september blev „Maud" utsat for første og hittil eneste storm. Kl. 8 om morgenen rettet en vaak, som hadde aapnet sig langs skuten, sammen. Det gammelt, svært flak kom langsomt mot med voldsom kraft mot styrbord side. Det blev trykket under „Maud" bake, blev trykket under paamyt- og bake paamyt gang efter gang mens vandet fosset op mellem de veldige isskyllinger. Det holdt vanskelig at holde hinnen tid. Da skruningen var forbi var den foran og agterfor maud taarnet op en indtil 3 meter høi skrugard og midt i denne var „Maud", løftet 2 fot høit op.

Vi har mødt mange store dype - og fæle. Har set mere paa hvalrosser, skadt mange paa sel og to bjørner.

Dagene gaar gunst og skik om. De videnskabelige undersøkelser tar mest tid og er i meget god gjænge. Vi har hat overmaade vakkert veir som har gjort arbeidet let. Alt staar vel til

Wicking
(sign.).

Skulde modtake D. et telegram fra Tromsø, Aftenposten i Kristiania beder om at rapporten maa sendes snarest og senest inden 17. dec. Dette telegram er sendt fra Kristiania den 15 - har altsaa kommet vort

Tirsdag 19. dec. 1922. Praktisk talt vindstille. Har dreiet 1½ kvm. sydover siden søndag til 73 31.6 og 172 08'

Onsdag 20. dec. 1922. Stille og lidt taake. Vi driver vel sydover. Kom til 4300 m med en pilot idag Freds taaken. Lite vind - nordlig - overs.

Fik følgende telegram:
Første gruppe 9118 i aftenobservationen bedes erstattet med 0118.
Met. inst.
Der fordrives ved en feiltelegrafering.

Torday 21. dec. 1922. Taake og stille.

Oceanografisk station. Ekspas dager etter for mange obs. Kommer forover ved med for M. og meg - vi har adskillig bek. jøring.

Allerede fra begynnelsen av har vi fått alle våre resultater ind i smaa notis-bøker av japanske papir som vi skriver med kinesk pas. Det er tanken at kunne vise resultater i slik form at de kan tages med under alle forhold - selv om skulde komme i slik stilling at alt absolut overføring maa bæres for at berge livet. I 3 smaa bøker som allerede viser ca 400 gr. vil vi komme samle alle resultater fra 4 aar.

Det er litt meget arbeide at føre disse smaabøkene, men gjør man det samme efterhvert blir det ikke saa voldsomt. Jeg tror det er en stor bekvemmelighet.

Onsdag 22. dec. 1922. Fremdeles stille og taake.

Skulde skjær solen. Dermed er halve middagstiden forbi. Faar har dem - dessverre - vært mere ond end godt nok.

Duerne tyder til at grein vil bra.

Fra solen gik vakte har de vært indskrænket i sin gangen til bygsa hvor temperaturen er fra om dagen. De hænger der oftest om bygt de og skaffer dem litt lys. Faar bakt de alle 3 i drikke-vandet - pyntet riktig ved i vandbøtten og vist at bli rene. Morsomt om vi kunde beholde dem.

Søndag blev vasket idag. Alle mand blev tat til hjælp - undt H og jeg som hadde meget skrivearbeide. Det gik med liv og lyst. Paa 1/2 time var dem

saa birk som sne.

I dag hele gaar alt arbeide med liv og lyst. Aldrig en mer minne dag et vondt ord. Vi har det saa hyggelig som vel mulig. Bare dersom grein kommer tilbake vare - jeg har godt haab om at den vil gjøre det.

Lørdag 23. desember. 1922. Fremdeles vesten stille - litt nordenvind. Taaken lettet i em. saa vi fikk en obs. som gav 73° 31' N og 172° 11' E.

Der er blit ryddet paa dækket idag - nu kan gutan komme.

Søndag 24. desember 1922. Julaften. Vi feirer den slik som vi i fjor aar har feiret julen her ombord. Spiste middag kl. 5. - Tomatsuppe - Reinkalv - pikkelsforskjelling - kaffe avec Ekspaa: Kaker - nøtter - konfekter bragte om. Saa kom gaverne. Der var mange hyggelige smaating som viste at de var dem som hadde tænkt paa os. - ikke saa meget hjemmefra som fra vore mange venner i U.S.A. Med overraskende var en pakke fra president Harding med et brev underskrevet av ham til kaptein Amundsen og hans mand. Den indeholdt en pakke til kaptein og Ø uten navn som blev fordelt ved lodtrækning. Nydelige pakker i gutes gepir med vakre baand om som indholdt kniver - „puzzle" og - engelske vesi'.

Der var ogsaa en skrin pakke med julepapir fra 4 aar - et lite juletre med norsk svensk og amerikansk flag og 3 tallerkener - norsk, svensk og amerikansk. Det var morsomt. At det var blit arrangert at vi har svensk

mand med ogsaa. Presidentens skaal
blev drukket staaende.

Stor julet vakte ~~ogsaa~~ en pakke
fra frk og kaptein Kolderup i Seattle. Den
var velbit om med en smuk oldgaard
som maatte nöies av og efterhvert fandt
man smaa opmuntrende ord og smaagaver
ned oss paa lit hver enkelt. Visste
Kolderups, hvor megen moro vi hadde da
vi möblet den op, vilde de vist glæde sig
over det store de har hat for at lage den
pakken istand.

Der var ogsaa mange morsomme Ting fra Haamøy, Radfarks - og fra mine forlovede og mine söstre. Knæveren fra Stavanger stod blev lidt ut - de er prægtige. En mand vi ogsaa mindes var Fyrbmand Andersen i Kristiania som hadde sendt os kandiserte frugter - karameller og andet godt.

- Det var ogsaa en vakker julekveld - straalende klart - kuldt (-32°) og en liten nordlysaare.

25. December 1922. Den skjönne og fredelige juledag - men dessverre med frisk nordlig vind som vel skal ta fra os sjøen de stakkars smaaen vi har drevet nordover.

- Dagen er forløpt eindelöis - med spil - takkelasser - sömning.

Hjemmefra har hver enkelt fått en kort hilsen fra sine paarörende.

Tirsdag 26. Dec. 1922. Den anden fredelig juledag.
- Vinden snudde nordvest og skyet ute.

Vi fik ogsaa julo-telegrammer ikveld:

Mandskapet i Haamøy, postbræv via Hfg:
Haaber De paa opfyldt juledrömmen
og tar indbydningen paa Jeanette-strömmen.
Hjöpparts-fiskeren.

Polarskibet „Maud" via Hfg:
Ønsker ekspedisionen en
hyggelig jul og held og lykke i det nye aar.
Telegrafdirektören.

- Indbydningen ser dog smaat ut med dessverre. —

Onsdag 27. 12. 22. Vi forsætte at have julen
indendörs - stille og rolig. Vi har hat
vår skyll tanker til kl. 8 ikveld og har ingen alvv.
Jaat, men nu er det straalende klart med
maanelys. Temperaturen falder med dette
samme det klarner fra -28 til -32° men
i tönden er den endda utpræget.

- For Haamøy er det dessverre blit
en lite hyggelig jul. Kun stak en spiker ind
i den höire haanden forleden - mellom
tommel- og pekefingeren og haanden hævet
op og verket vark helt fra julaften av.
Skrell var snellen saavidt modig, at kunne
skjære hul paa den, saa nu er den nogen ledre,
men den er lei endda. Den haanden er
kvelt op og den verker i alle led og armen
verker helt op til albuen.

Torsdag 28. 12. 22. I forem. tok vi en oceanografisk serie
i tendende klarveir -32° og en liten bris fra
NW. Jeg haaber sikkert at faa en skudo-

bekommelse men like over middag skyet det over og satte ind med frisk NW

Kl. 5 var imidlertid en klar som jeg haabet at faa nytte ut men paa mine en ek kvarts var det overskyet igjen! Fik Vare en obs. for længde og azimut - ingen bedre. Og nu gaar det sikkert ogsaa med god fart. - 9 December blir neste hilser ikke nogen fra maaned derovre.

Fra Spitsbergen fik vi idag følgende telegram:

Maud

Jeg har mottat telegram fra Roon Amundsen at juletelegrammene kan befordres.

Telegrafbestyrer Danielsen.

W. mener dette gjælder de juletelegrammer, vi har faat.

Jeg mottok et langt telegram fra Stolt, bestyrer av den geofysiske station paa Spitsbergen. Han forteller at de sidst kommer var aapent vand til 83° nord Spitsbergen. Videre at de derfra utfører oceanografiske togter og at Deimé ifjor i septemb. fik en serie i det indre polarbasin midtil beundrandet. Spurer at samarbeide til vor ønskelig og gjør om vor observatorium for pilotballoner og drager.

Meddelelsen om at oceanografisk arbeide gjøres regelmessig fra Spitsbergen er meget gladelig. Det har vært en av vore bekymringer at vore observationer muligens ikke vilde kunde bli knyttet bedre sammen med obs. fra Nordhavet. Jeg vil ikke egentlig være enarmt muelig og ikke stanse for at ta sedler. Nu er den sorg slukt: Observatoriet fra Spitsbergen øl utfyldes behovet.

Skuld har mono av at hjemde den rattigehalt, Deimé har fundet.

Fredag 29. dec. 1922. Idag har vi ikke holdt strengt fjic: magn obs. av W. - pilot-ballon til 3000 m og forsøk paa dragesopskigning.

Dessverre mislykkes dette og: dragen tok skyer med det samme den blev slupet og led havari mot isen. Maa reparere.

Dahl har lagt tegning til en ny dragetype - kanske gaar den. Man skal prøve at lage en hver nytaar. Den vil bli meget let at sætte sammen, og vil vise mindre end nogen av vore andre typer

Vi fik endelig skudd en obs., som gav os 73° 24' N og 171° 48' E. Det kunde vært verre.

Lørdag 30. dec. 1922. Skuld fik vi en liten praemiedue om at dr er lis i sin endda.

Kl. 6 35 kom d stat saa "Maud" rettet og lot Enskot i sidrom. Vi sprang ut - men ikke omkring os var ubrakken. Stoket maatte skrive ig fra raaken nordlufter os, som gikk sammen. Mot midtlenveien forhatte det at skrue til kl. ved 10. Kutt før 10 var Malmgren og jeg dreppe. Det var Rundende maaneskin, som vi fik et vemodig blikk av engis-skyhimmen som faarmet sig op paa hverandre. Lik de øvrige skyer fremover for vor at gi plads for andre.

Samtidig dukket og Trakel, luven og gnisnet det -

Søndag 31. januar 1922. Kl. 7 imorges skjenket det igjen stekt i vaaken nord os.

– Aarets første dag var vidunderlig vakker. Stjernehimlen klar med rød-gul solbrand i syd. Een drøv. gav 73° 26',0 N og 171° 48' E. skal nok vise 73° 26½' og 171° 44'. SE 1. 112

Nyttaarsskuddene blev fyrt klokken 12 og hyggelig – bare M, Sgr. og jeg ventet paa det nye aaret.

1923.

Mandag 1. januar. – Vi er nok kommet ind i en gudvedrsperiode igjen – en av de mange. Klart ved gavlen bi NE. Men i høiden klarer det fra E'ost – og der er sikkert betydelig varmere.

Da vi sat samlet ikvell ønsket W. samtlige et godt nytaar og takket for det fortrinlige samarbeide det har været hidtil.

Det var hyggelig han gjorde det for samarbeidet har vært gledelig. Uheldig ikke en mer lyd.

Men saa har vi jo alle haandverm fuldt og hver maned har sine daglige trig at stelle med saa det blir ikke lat adgang til forseelser.

Mest mere væsentlig er forøvrig den brandsak internt hvis enhelt viser. Kjende den kan holde sig saa tviler jeg ikke paa at vi vil arbeide gledelig sammen videre ogsaa.

Og vore nu aarets sidste timer er nu lig lange nordover!

Tirsdag 2. januar 1923. Aarets første arbeidsdag har vært meget vellykket. W. tok en magnetisk obs, mens Dahl og jeg begynte en drageopstigning

Vi brugte to drager i apparat- og hjælpedrager og ga ut 2600 m, men under opstigningen blæste vinden saa meget at det blev et slit at faa dem ned igjen. Før vi fik hjælpedragen av var draget stadig mellem 55° og 65° og saa bragte som vinden gaar i –20° var det ikke mere en raavidt 3 mand greiet av hale ind. Men vi var 6, som skulle bistaa hverandre av, saa det gikk bra – paa 50 min. hadde vi instrumentet nede. Vi hadde naadd ca 1450 m og fast en fin-fin vegi i observing saa det var slitet vard. Kjøre naar vi nyppe med haandkraft.

Temperaturforholdene er artige: Vi fandt –32° til ca 80 m. fra vaaken og saa stig temp. til –20° paa 40 m for senere at avtage til bun –21°. I det lysende kolde luftlaget blæste NE – 5–6 m/sec ovenfor E'ts ca 15 m/sec med et utpræget vindmax akkurat paa skillelagrenen. Saa efter dragen.

En fjelet ballon kl. 4 bekræftet vindforholdene. Den gav 18.7 m/sec i 120 meters høide og mere høiere kornstank 15–16 m/sec mens vi paa kaldte 5 m/sec ved maalen. Disse absorme vindgram fremkommer paa ved de absorme temperaturfordelinger. De har skaffet mig adskillig bryderi men nu tror jeg, jeg ser sammenhængen, men dommen senere.

At kjøre med flyvemaskinen under slike vindforhold vilde være umulig. I det øverste flyvemaskinen direkte mot vindretningen vilde vindhastigheten forøndres ca 14 m/sec og vroplanet vilde falde som en sten fra 700 mts høide. Telefonen idag staar ikke alene, vi har fri fornøiet

15 m/sec i 150 meters høide mens der var
nordav ikke - 0.8 m/sec - ved overflaten sin.
Dette voldsomme vindspring ikke ved
sin store intensitet i forbindelse med
de skarpe inversionslag og alt ikke for-
komme om sommeren.

– Den 30de. idag gav
78° 25½ N og 171° 38' E. 30de. den
31te var nøiere ikke korrekt. Der syntes
at være en feil i obs. av bredeskiftemen
med „ekstra venstre" for den skemme ikke
som vanlig med „ekstra høire" S skiftes
den blir stedet 78 24.6 og 171 44 E - mere
rimelig.

– Maalingsens hjerte er dessuten
ikke helt bra. For noen dager siden fik
han voldsomt hjertekrampe mens han skulde
ta vandprøver og maatte gaa og legge sig
ned en times tid. Idag husket
jeg dessværre ikke dette og bad ham gi
en maaned ved middagstiden av dragen.
Det var for meget for ham - hans
hjerte slog sig rent vrangt efterat han hadde
svunket noen faa minutter og han maatte
legge sig ned atpar timer. Nu har jeg
bedt ham stadig ydmyk forsigtig og si fra saa-
snart han føler noget. M. har overtalt
ham til en times spasertur hver dag.

Onsdag 3. januar 1923. – En tragi-komisk
eftermiddag. Vor skorstein er temmelig
fuld av is nu og idag spillet den os et
lidt puds. I morgen blev Delco-motoren
sat igang og alt var i orden. En kaution
fra Delcomotoren gaar gjennem skorsten og
har siddet aldrig skaffet ubehagelighet.

Men idag er det ikke saa let med og rettet skorsten til. Resultat:
Ovnen for centralopvarmningen skulde og selvfølgelig være kept ekstraordinært varm inde i salongen. Vi blev ikke opmerksom paa dette før ved middagstid. Da begyndte alle med undt. av M. at faa hodepine. Saa skrev Sigvarten jeg skulde at lægge i den slukkede ovnen igjen men den vilde ikke trække paa nogen maate. Delcoen var da blit stanset for at jeg ovenpaa lit at trække og da vi saa kontrol vi var vitne for forgiftning uden vilde den sat igang igjen. Men den blev nok stanset forsent. Alle mand paa nær M. var dendstige. Voldsom hodepine og høi puls. Maalingen var rent umulig – det var for kraftig gift for hans hjerte.

I em. har de vært ovet og nu er her dødens stille skjønt klokken er over 9. Men morgen er vel alt over og da faar vi gjøre ren skorstenen.

Forøvrig rettet vi forsøk op en drage. Bare en stormdrage som vi maatte 850 m. med Vi kan ikke slite os fordervet hver dag. Barsk temperatur og vindspring minder utpræget idag.

Telegrafarbeidet dragerne igaar og idag.
Paa grund av denne forgiftnings historie ikke vi dessværre ingen pilot.

Torsdag 4. jan. 1923. Frisk ESE. Obs. idag satte vi os paa 73 27 og 171 10 . Det bærer vestover igjen. Det var en svær jobb at ta exhaust. rørst ved idag : -30° og 8-10 m/s vind men det gik da. Det var ogsaa temmelig surt at ta observation men det gik ogsaa.

Forøvrig kom det til med for mig at faa en „indedag" for jeg var endel belagt med skjæne-arbeide og journalføring . Fik ordnet det meste av materialet fra December. Trods julen er desember ogsaa blit en meget presentabel maaned.

Fredag 5. jan. 1923. Vinden er i løpet av dagen gaat helt over paa SE men har dessverre bløst adskillig Vi burde ha sat op en drage idag skjønt det var stygt og det fik i form. men Dahl holdt paa at gjøre sin nye bæ-kant-drage færdig — og den maatte sættes ny endepunkts paa vinden saa det blev ikke.

Dahls drage er fordig ihvertfall. Den veier bare 2.9 kg og har omtr. 5.2 m² bæreflate, saa den bør stige i lite vind. Han har efterhvert forbedret og skivet den av saa den er nu meget solid. Vi hadde den oppe i luften før middag idag, ~~idag~~ da „stod" den udmerket, men den var for skrøbelig paa mange punkter.

Vaar haabe vinden holder sig til imorgen.

Skadene som staar forelig a lastede paa dækket er idag fornyet med kompas, instrumenter og batterier slik at vi vil være hjælpen selv om vi ikke faar bergt andet ind dem. Det er væsentlig for at ha alt klart i tilfælde av brand at dette er gjort. En brand er jo det værste vi kan utsættes for. Med de mange brandbare stoffer, som fins he ombord regner vi at skuten staar i et

flammehav paa et øieblik saa vi bør ha alt som er absolut nødvendig klart.

Ja vi haabe at vi slipper at bruke det!

Ihvertfall er der yderligere gjort berede om at vagt-mand en gang anden hver time skal inspicere alle rum, hvor der har været arbeidet om dagen og forvisse sig om at der ikke er varme noget sted. Jeg tror ikke faren er stor for vi er alle fuldt opmerksom paa den og forsigtige til det yderste med varme. Slukningsapparatet finder vesalt men heldigvis har de ikke været i bruk.

Lørdag 6. januar 1922. Ren obs. imorges viste at SE'en har hjulpet os lite; vi var paa 73° 33.4 og 170° 24'. E.

Men nu er den dessverre forbi - vi har faat en gammel bris NW istedet. At 174'en er meget lav, at vi har SE over den som en pelotballen i em. viste er en mager trøst.

Jeg begynner at tro sterkt paa at vi har land i NE som antat av prof. Harris.

Jeg kan vanskelig forklare mig de meteorologiske forhold, vi møter uten at anta land i NE.

Vi har nu gang paa gang haft perioder med meget høit lufttryk og kraftig vind fra ESE til E NE. I disse perioder har vi utstaat høitrykks-områder liggende nordøst - de nordligste for os.

At østenvinden er de fremherskende her paa denne aarstid skyldes ogsaa av Gauettes og Karlsens drift - begge stemmer i hovedtrækkene med vor.

~~I~~ Det vanskelig at forklare vindforholdene her - tilstedeværelsen av et høitrykks-område i nord uten at forstaa land der. Vi begynder jo forholdene sydover, der ha vi det stort sett overalt vinter i maximum. ~~og mot~~, et minimum ogsaa Beringshavet og maximum over Alaska igjen. Men disse forholdene skulde ihvertfall vanskelig vanskelige

vinder, hvor vi er nu. Var skjøhet mod os helt fritt fra land er det vanskelig at kunne sig hvordan höitrykksområdet kunde optræ paa denne aarstid, men barometret forklarer alt.

Og der pa' ogsaa andre beviser: jeg kunne com kommer nordfra.

Det skal bli interessant at se de meteorologiske iagttagelser fra nordlige Alaska tromsø og Vest-Grönland i dette lys.

Kanske en flyvetur til vaaren kan skaffe lys over det hele?

Söndag 7. jan. 1923. Der snorket sandt anbefaling i de forskjellige bygater. Söndag om. benyttes væsentlig til sovning.

Dagene er blit merkbart lysere igjen. Idag var det saa lyst midt paa dagen, at det var en ren fornöielse at vandre omkring paa isen - man anet jo ensteds om det kan opsøves en mellfiskt skrugaard eller ettfor.

Isen er sprukket ret ventefter os. En smal sprak löper saalangt i julyfjo disse SE - NW - like ventefter vandhullet. Den blev dannet for tyve dager siden. Haaber den ikke finder paa at aapne sig.

Mandag 8. jan. 1923. Lit östenvind og skyet. Forsökte Dahls drage idag. Den viste sig forbausende i let vind. Den veier jo ikke mere end 2.9 kg og har en bæreflate av ca 5 m².

Med instrument fik vi den uten vanskelighet op til 1000 fot for at de bare var ca 4 mtrs vind. Men vinden tiltok ikke nævneværdig oppover saa da vi hadde gat ut 700 m maatte vi prøve at cathe paa en hjelpebrage for at faa Dahls hoiere op. Men en paraply-brage av ellevte slag volde ikke skjøn! Uten instrument. Den holdt sig saavidt oppe uten fuldt saamant vi ga ut wire.

Det viser, hvor overlegen Dahls drage er.

Nu er spörsmaalet hvor meget vind den taaler.

- Den 29. dec mottok W. et telegram fra Kron Amundsen med forespörsel om vi kunde konferere direkte med geofysisk station paa Spitsbergen ang. videnskabelig samarbeide. Anledningen var Stolls telegram av 28. 12. Svaret kom idag:

Ja. Endt nyttaar

Faar sende et telegram i morgen. K. A.

Tirsdag 9. jan. 1923. Malmgren er 28 aar idag og dagen er jevnet som sig hör og bör. Han begyndte dem med at ta luftelektrisitets observationer fra 12 til 3 - jeg 2de fra 3 av. Vi fik en ganske bra serie denne gangen. Spraklet vekt for os e aapnet op litt. I morges litt før 5 maatte Dahl avstod og slakke avstanden - grensen om skyfrost for de var jevnt paa den anden side av sprækken. Sprækken var da 2½ fot bred. Skrækket over vandhullet stod med to ben paa den ene og et paa den anden side av sprækken som gik like forbi hullet. Sprækken gik imidlertid sammen igjen saa kl. 7 var den bar 1 fot.

Til dr. Stoll sendte jeg følgende telegram:

Dr Stoll, Geofysisk station Kings Bay Spitsbergen.

Tak for hilsenen og nyhetene. Godt aar. Samarbeide vilde utvilsomt være ønskelig; avhandler for stor. Vi sender nu pilot op onsdag kl. 4 G.M.T. og drager kl. 0.

Hjertelig hilsen

Sverdrup.

Obs. skulde ha 73° 34.6' og 170 0'

Onsdag 10. jan. 1923. Høi NE. Vi har prøvet Dahls drage igjen. Trods lite vind naadde vi 800 m - men havde da to hjelpedrager - paraplydrager. Dahls drage brøt igjen ikke overligenhet i lite vind. Den vidunderlige ting at vidd at dragen i veiret er forvandlet til et og ikke veies under inhalingen. Spekulerer paa at jeg kan bit at bygge en drage av samme form men av konstruktion mere ovalrunde bit da lykke.

Nu holder kan forøvrig paa med en elektrisk registrerende strømmaaler. Det er et instrument jeg har spekulert meget paa og kan skal nu prøve at virkeliggjøre mine ideer som her fremstaar paa alle punkter.

Torsdag 11. jan. 1923. Det er blit koldt, -40° iskvell. Koldt og skilt. Det drag fra S men det har hidtil ikke ført os nordover; vi er nu paa 73 34.2 og 170 10 - praktisk talt samme plads som paa tirsdag.

W. og Syvertsen er begyndt paa vinterkabinen. Syvertsen har netop gjort færdig nr. 2 av utstaaende bret. Han skjæres meget vakkert.

Fredag 12. jan 1923. Fremdeles koldt og skilt. I nat. fulgte Malmgren og jeg en pilot til 7000 m. Det er meget gjent i -40° og mørke. Smerkyltene er fortrinlige allikevel, de kortbare „flakker" dog som vi har spart os. Dahl lager kgsninger til strømmaaleren. Slik som han her sat er det ent bit at kunne bli meget ordentlig.

- Ved idag an= boret et motstandsthermometer i en renne is - i overflaten. Saken er at temperaturfeltet er meget rasket lige ved overflaten fordi dennes er dekket med sne eller rim. Vi venter derfor et tiden

høit oppe.

Lørdag 13. jan. 1923. Uhene gaar fort. Nu er vi alt midt i januar og kan snart vente solen tilbake. Om vel 14 dager har vi den vel

Dagene er alt lyse, saa lyse at vi kan følge pilotballoner midt paa dagen. Malmgren fulgte en idag til 3000 m. hvor den gik i skyer.

Vi trænger solen tilbake nu - vi begynder vist alle at gaa trøl av kampelyset inde og lyskeskimed ikke. - Skjønt mørketiden har været bedrøvelig kort. Dessverre jaas vi ikke solen igjen paa omtrent samme tredie, vi mistet den. Vi har ikke foranstalt plass siden torsdag: 73 34.4 og 170 10 ikvell. Herlig bra saa længe det ikke gaar cyclones!

Søndag 14 jan. 1923. En herlig skikk dag med -40°. Lyst nok til alskens arbeide ute. Og midt paa lyse, klarke dagen sat H med mand inde i salongen og spilte kort! Hvem forhexte vinden? Vi hører ikke. Uhen sig ovenom er de optat med arbeide indendørs og paa søndagen er de stumgriser.

Mandag 15. jan. 23. Frisk E+N idag. Overalt blaaser det, saa det fryses i riggen. Og fyker. Vi har hat en drage op til 800 m. og en pilot til 2000.

Dahls drage holdte ikke stek vind. Vi satte den op som hjælpedrage, men den klappet sammen i luften. Den blaaste 15-18 m/sec saa det var ikke andet at vente.

Tirsdag 16. jan 23. Regulær kuling med sneføk. En rigtig sindedag. Barometret er faldt helt under 740 - noget meget usedvanlig og vi har hat nydelig kuling fra E NE. Nu snør det, saa morgen faar

vi vil stevne fra W over SW med stigende barometer.

Dahl er nu færdig med strømmaalinger til strømmaaleren og har eksperimenteret ut forskjellige detaljer. Det er ut til at skulle gaa W. og Syvertsen driver paa med seilduksbraat. Skjelettet er svært færdig. Vi fare et første klasses reisevantstyr som vi forhaabentlig aldrig faar brukt for.'

Onsdag 17. jan. 1923. ENE'en bragte os ikke videre vestover men langt vestover til 73° 35'.6 N og 169 37 E. SW-en kom ganske riglig imot og blæste enkelte. Svært østis - fra Ivø til frisk Ivis. Temperaturen har faldt til -38° med den - var oppe i -27 igaar.

En drage i Jorn viste at de have temp. fritt helt til 1050 m og en pilot ga SSE over SW'en.

Torsdag 18. jan. 1923. Dagen begyndte med et heftig vestlast og litt SE over i løpet av dagen dreiet vinden stadig mere østlig til nordlig og tilsidst har vi fristk NE og faldende barometer igjen. Nygevær - vendt fra kl. 2 til ½6 - klart kl. 6.

- Hansen har vært sykmeldt idag. Han har fået en svulst paa overarmen, og den skaffer ham endel verk i armhulen.

- De skal nu forresten ikke være saa meget til for han gir op.

Sallies ben gaar ikke vist ikke rask med. Han fik det venstre forbindt revet op i et slagsmaal for fem maaneder siden og - hvis at vi kan drive paa og skifte ofte bandet skulle vil det ikke gro. For ved en anden sidden saa det ganske bra ut, men i den sidste kuldeperioden er det gaat op paanyt. Nu faar han

vare paa dekket.

Det er vraat at la hundene vare løse - enten slaas de alle de staar paa vagt.

Idag var det saa kaldt og mørkt at vi ikke ihvis satte dem fast i Renskal. Stort slagsmaal i hvilehut Samar og „Gammeli" fik mere juling end de har godt av. og

Sobel og Ulvedok drog paa vagt - og den eneste vi ikke kommer tilbake til.

De lis jo vondt skjønn naar de maa staa fast i slik kuldo men der finns ingen anden raad. Godt folen kommer snart.

Det er ogsaa ikke at vi ikke har anden hundemat end fisk. Ikke mere fedt. De plente er blit dødelig magre nu. Maa ute begynne at kjøpe fisk til dem. Det var ikke vagten dog slik fisk.

Fredag 19. jan. 1923. Frisk østenvind. Den har dreiet saalangt fra NW av. Graavær og fok i løpet av dagen, men klart fra kl. 6 av. Hogn dro. Tok vi ikke idag heller.

Gjorde rent hundehuset.

Hansen fik sin bylt skaaret skodd, saa nu kommer han sig vel snart.

Lørdag 20. jan. 1923. SW - kuling og fok idag. Riglig en sur dag. Vi satte allikevel op en drage, som vi naadde til 750 m. med. Skodd hadde Dahl og jeg en ordentlig sur job. Han assisterte mig da jeg tok en stedsbestemmelse. Temperaturen var -38° og de blaaste ca 10 m/sec. saa det var en forbrytersk forretning at observere skyerne, men det gikk da. Resultatet blev 73° 32'.7 N og 169° 57' E. Imorgen drev vi ifølge kart

Linien endda SE - over men nu maa det da bare litt nordover. Vi begynner litt go vind nu - vi har saadelig ligget her længe nok. Humöret er godt nok allikevel. Syvertsen er en meget kar - arbeidsom og altid i godt humör. Dale gjör sig mer og mer avholdt. Han var svært underlegget og tilbakeholden men nu føler han sig nok hjemme her. Hans instrument kundskaper og dygtighet som konstruktör og mekaniker kommer ved med. Mahungen er meget ivrig og villig. Og med det fortrinlige humör. Han er jo hjemlos voksen gledesom men er kommet sig svært. Huldigns har hans hjerte opfört sig pent siden.

- Utsunen er saakl og villig - men akkurat nu er hans aktier dalet endel fordi han fikk saa lite oxygen - ja man kan knapt faa en lyd fra oxygen - jör han gir sig over. Og denne lyden er det første tegn paa at den er ikke mandsnut i han. Paa haabe han aldrig blir sat paa nogen alvorlig prøve.

Søndag 21. jan. 1923. Kuling fra SW - en rigtig indre - søndag.

Mandag 22 jan. 1923. SW - liket idag og drog sig over lit SSE. Obsv skvell ga 73° 38.5' N og 170 52 E. Vi er altsaa dreid ca 16 kvartmil östover og har 6 nordover.

W. fik seildukbaaten færdig igaar. Den veier kun 14.5 kg og vi kan sikkert faa 5-6 mann. Paa to slike baater kasket sammen maa vi kunne frakte slæderne og os selv gladelig. Vi faar et første - klasses slæe - reise - utstyr

Drage lit 1200 m. idag.

Tirsdag 23. jan 1923. Herlig veir igjen. Saadn löi ESE - saavidt jeg kan dreie sig.

- Sally blir tat grundig under behandling nu. Siste kuldeperioden har vært lei for hende - bent er blit daarligere. Nu paa kun hun lov at vær ombord og paa vær ende nokun meget. Vi kan jo ikke miste en slik hund.

Onsdag 24. jan 1923. Avsluttet idag en meget vellykket 24-timers serie av hyit-daglige observationer Kuldt og stille - skvald - 42.5°.

Obsv. ga 73° 39.0 N og 170 58' E.

Torsdag 25. jan. 1923 Temperaturen kuldt, stille veir. Skal prøve pendelobserv. igjen.

Fredag 26. jan 1927 SW idag. Haaber den hjelper os lidt. Observationerne paa isnat er ikke vært ut. Var færdig kl. ¼ 4.

Lördag 27. jan. 1923. Temperaturen SW, temmelig frisk.

Søndag 28. jan. 1923. En herlig dag. Et lite dryg paa SW - S kvadende klart ~~og stille~~.

Tok en obsv. skvald som ga 73° 41.8 og 171° 26' E.

Drag paa N.

Mandag ~~Tirsdag~~ 29 jan. 1923. Temperaturen vakkert veir. Tok pendelobservationer igjen, men de er ikke rare ut. Der maa ha vært noen forstyrrelse. Faar vist gjenta dem igjen. Litt hardt dette natteseksidet.

Tirsdag 30. jan. 1923. Østenvinden er kommet. Den er löi endda men ved den höie barometerstanden kan vi haabe den fryker og holder sig. En drageopstigning ga som ventet vel

østlig vind stor temperatur-tilvekst opover, nu. vi kom ikke höit for virden höiet opover

Men en pilot maatte vi dessuten til Söosen Nu gaar det just at sætte pilotballen op i dagslys. Kyndtorm er vi altsaa ferdig med for iaar; de har gjit betydelig bedre resultater end haabet.

Obs ikvell gav 73° 41.6 og 191° 16 E.

Onsdag 31. januar 1923. Dahl legger nu siste haand paa den registrerende strömmaaler.

Pendelobservationerne gaat til annadag saa nöiagtig tror vi det - stemte godt med de förste - saa nu har jeg pakket apparaterne bort igjen forlöbig.

Wathne har lagt beslag paa arbeidsrummet, han vil gjöre om skaden fra Seattle. Den skal bli vor 3die skade paa berthon coveyors og sekstantbeskyttelsesbaat skal fornyes av 3-4 mand. Det blir dessuten en nöiagtig let og handig skade.

Syverten har netop sluttet av en serie av astrosaarne bred og forhaaper nu med Aadnöi at ekspansjonsarbeidet.

- Arbeidspleier gaa med lir og lyst derude

Varmeledningsvirket virker som en ren gramofonbraut saa ret som det er forbygtes Malmgren og jeg inde i laboratoriet av solo- eller kvartetter der indenfra.

Torsdag 1 februar 1923. Solen kom tilbake idag!

Hansen gjör krav paa at være den förste som saa den og ropte hurra for den. Syverten kom op fra arbeidsrummet og pliste med öinene mot den Han synes den var kald. Det var jo kun en liten rand som kross over sydhorisonten.

Vi har drevet paa og pusset strömmaaleren idag. Hansen har lagt lund og rigget

til stativ, saa imorgen kan vi kanske faa den ned. Dahl og jeg er spendt paa resultatet.

Det er vel neppe at vente at den skal fungere straks, men nu er den efterhvert blit saa enkel, at vi har godt haab.

Vi sætter den paa et sted, hvor der var en dam, som gik hvert eneste aar vort siste sommer. Der gaar nu neppe op.

Der var nu fremme 180 cm. is i den dammen. Isbjelkene av nyisen hvor vi har vort boldehul og som fik mest i nyden. her var 130. Hansen hugget hull der for ethvert dersom siden for at skaffe os noem isprøver

Fredag 2. febr. 1923. Strömmaaleren var ingen straalende succes. Det ilde ved heller ikke vært ventet.

Vi satte den ned i sea. - det gik let og greit, men vi fik straks overledning. Antakelig er kompasdaaren som skal vise vandlet, blit kold, slik er det ut efter den strøm vi paa.

Observationen ikvell var gladelig Den viste at vi er paa 73° 50,3 N og 170° 39' E. - en drift av ca 15 kvm. mot NW ½ W paa 3 dager.

Januar gir os dermed en drift av 23 kvm. mot N 33 W. Vi har jo drevet gaanske betydelig meget længe nordover strekket ut. Februar er imidlertid begyndt godt - lat os haabe det varer!

Lördag 3. febr. 1923. Idag har hele solskiven været over horisonten. Men varme gjorde den ikke!

Formen var ogsaa temmelig unormalt. Den var gaanske flattrykt og ret som det var skjöt der op en bue paa toppen av den.

- Det gik greit at faa strömmaaleren op igjen ogsaa. Kompas-

daaren var gansk rigtig fuld av vand. Ellers lot alt til at vare i orden. Nu paa vi prøve at pakke den om igjen og saa se om det gaar.

Herlig vær ihvertfald - men ikke ønske-vær. Vi ønsker SE, men ihvertfald er det dette - bitte lite drag fra V.

Nu lyster de bip her!

Vore to hjørner har holdt os med kjøtt utrolig lange - helt fra i høst av er der ikke gaat mere end noen paa hverdage uten en bite fersk kjøtt. Men nu er det snart slut for godt. Tid vi kunde faa en hjørne eller to smaat! Lite haab forresten - kanske i mai?

Søndag 4. febr. 1923. Formiddagen var straalende - stille og klar, saa alle var ute. Men nu ihvertfald har det skyet over og der blaaser en liten bris fra SW. den burde komme lavere os litt mer mot E=NE og det er ikke den daarligste retning.

Der er ingen bevegelse i isen borte i øst. I fjor var jeg en tur borteover der og da var der noen nydelige sprækker ned en ny skrugard. W. var debatt i formiddag og sprækkerne var da aapnet og da han kom tilbake hadde han helt lyst med at komme over. Nu vintet vi vel «startplassen». Det var en stor fin flate nypressen is, men nu gaar sprækkerne paa langs og tvers over den. Sally var med W og gik gladelig i en rask. Nu ligger hun lut fisk i bysse.

I hele dag har vi set noen fugler i NNE som muligvis skulde om land. Det er to fuglen som er ut som kap som vender mot W - men ikke vist jeg det er land. Skyggen ikke ikke

skrugaarer som er bildet op. Det mærke-ligste er at de har beholdt sit utseende omtrent uforandret hele dagen.

Mandag 5. febr. 1923. Idag et lite drag fra S, men ihvertfald stille. Litt nordover er vi gaat - til 73° 52' mens længden er den samme 170° 38' E. Det eneste vi kan nu gjøre holde sig inat for vi er begyndt paa en luft-elektrisk serie. Jeg skal op kl. 3. - Dagene blir jevt længre nu. Idag var der skymaaning kl. 5 da vi tok stjernene. Det er herlig at faa dagslyset tilbake.

Tirsdag 6. febr. 1923. Vore nye luftelektriske observationer ikke saerlig vellykket - dis ihennes.

Ellers en herlig dag - straalende og stille. Ihvertfald ganske bri SSE.

Onsdag 7. febr. 1923. Det gaar nordover langsomt. Ihvertfald idag obs. 73° 53.8 N og 170 42' E. Tænk det bare forhatte slike en stund ikke det vare bra.

Idag har der blaast en kaarig frisk liten bris av SSW. Vi fik ihvertfald op til 1200 m og en gitset til 3500. Dragen gik en længe av baat - 21° fra ca 800 m. og oppover - vi holdt - 29°.

Skinnmaalingen vil antagelig kunne gjøres igjen og sættes ut igjen imorgen. Men nu er en ny ilt dukket op. Ved hjælp av to vinder man vi kunne faa en ramme lit at hænge i hvilken retning vi ønsker i vandret - f. eks. N-S. Dermed blir kompassnaalen lit angiven av retningen overflødig og hele instrumentet vil kunne gjøres meget enkelt.

Een slik strömmaaler maa vi absolut lage
-den vil bli enkel og driftsikker. men absolut
gran denne med kompanset er ikke best=
kaatet - vi har last en maate gjennom-
det. Muligheterne er nu diskutert
frem og tilbake mellem Dahl, malmgren
og mig saa det endelig resultat vil
bli et produkt som er laget ut fra
eder tre os alle 3 - et barn med
3 fadre.

— W. har idag faat fardig
en fin stake. Det er skeden fra Seattle,
som er omgjort. Nu veier den bare
19.5 kg.

Torsdag 8. febr. 1923. Igjen en herlig dag med lit
SSW lit SW. Vi er stemt litt mot E ¼ N lit
73 54.2 og 170 49.

W. var oppe i förden iformiddag og
saa da etpar stim reake i S. Over middag
tok han en tur til den nærmeste for at
se om der skulde findes mer lir - idel.

Det var der ikke tale om - ikke spor av
at noen idel hadde skuffet hvor op gjennem
dem dype isrörene som dekket reaken.

Den nærmeste, W var ved var ikke
særlig bred men efter skyene over dem at
dömme var de to förudenfor store.

Dr. vorudenfor os har skruningerne vært
voldsomme. Skrugar paa skrugar gik ret
öst - vest. Svære gamle flak var tornet og
trykket sammen. Faar ta mig en ler det
og se paa forholdene.

Fredag 9 febr. 1923. Een herlig dag igjen med
solskin og virkelige skyggger. Ute var nesten
stille men allerede i 2.300 m's høide frisk SW.
Naadde 1200 m med en drage.

Lördag 10 febr. 1923. Rent grusvei ikvell - frisk
ESE og Jok. Østenvinden begynnte saa
smaat innat og økte i løpet av dagen til
Kuling. Den aatte os ved en maate vesterover
og litt nordover.

Rakel - mr. Kars * er og
blir en artig pigge. Ukan lærer negrpe
engelsmænd stort mere norsk end han kan nu
og det er ikke stort. Idag vekte W. grøt
til middag og Kars gik der og rustet og
gjorde istand til at dekke bordet. Saa blev
det for øvrigen varme retter grøtg ygtern.

W ytrtet paa den og ba Kars legge en
ring paa bysen. "All-right" sa Kars - aapnet
bysedöra og skrek ut saa fort han kunde
"Nei nei - kom og leg paa en ring!"
ropte W efter ham. "All-right - all-right"
- Kars vendt omkring - saa paa W - paa
grytten og grep efter kvelskuffen
"Nei - nei en ring - en ring"! Nei
- Kars saa haabløs ut. "Saa leg paa
en ring da for den ringende" smeldte
W i sin dit hörte over hele skuten.
"Ah - ring" - da gik lyset op for
Kars og ringen kom paa.

Villig er guttan - men gammen
skal man ha tålmodighet. — Ukan
kom ovak stokk til mig imorgen og spurte
om ikke min ur sa mig det var söndag
idag? Jo det gjorde den. Ja - det sa Kars
jaa - saa idag skulle han vanke gudsord. Ukan
ble svært saa klok som mig, först han lit

Søndag 11. febr. 1923. Pent sommervær.

I morges kl. 6 hadde vi -7° - i middags -3.5° ! Nu ihvell er det -12°. Vinden kom i løpet av dagen dreiet fra SSE over S til SW - en meget kraftig cyklon har tydeligvis passert vestenfor os paa vei nordover.

Rundt om os er raaker aapnet op men ingen nævnev. ind 300 m. Den største er ikke km. bredde i alt. Den løper SW-NE og i paa 50 til 100 m bred.

Derfor var det saa skøyt i em at vi ikke nogen steds - nu er det klart, saa vi kan haabe paa morgendagen.

Det var rent herlig at gaa ute idag - føltes som sommer.

Mandag 12. febr. 1923. Fremdeles sommerlig. Gamle lite drag fra S eller SE i løpet av dagen og bar ca -15°

Væsentlig overskyet men fik lillrods herfor en observ., som ga os 74° 05' S og 170° 16' E.

Vi er altsaa endelig naadd over 74°! Fra 73 til 74 var det drygt - vi passerte 73 for første gang den 28 september.

Tirsdag 13. febr. 1923. Nu har vi SE-en igjen men ikke saa frisk som forleden. Barometret er faldende men later til at vinden svarer saa imorgen har vi vel sønderover eller sydvest. Og middt er det -8° kl. 6. En drage ga en temp av -0.6° i 300 m's høide. Vi naadde dessverre ikke høiere for vinden røke. I gaar tok vi ingen en del dypunder vire over paa bunnvinden, for nu naar vi bare arbeider med haandkraft behøver vi jo slet ikke den grove, tyngre tunge vire. Det kunde være berettiget at bruke den da det var mørkt og vi ikke vilde kunne finde en drage ogsaa om aftenen

var ute, men nu jobber den grund rask.

- Vi fortsatt altsaa dybdemaalingen idet vi fik 8 000 m 0.8 mm; 3200 m, 0.7 mm og 1200 0.6 mm. Staal 0.7 og 0.6 mm har vært trakt før og er ikke helt pålitel.

Idag blaaste det ca 17 m/sec i 200 m's høide. Vi satte først op en amerikansk drage men holdt den ind fordi drageh blev for stort, satte saa op en storm-drage som imidlertid skjenket voldsomt med den følge at wiren sik av ved isen-kantfjell. Vi fandt saadn drogen og instrumentet raskte ca 2 km verdenfor skuten og kjøpte over 500 m wire. Derfor er det nok muelig at der er flere skatter paa denne veien, men vi faar ta mulda in chance.

Dahl er nu begyndt paa en anden og stolidere S- kant-drage. Skal vi morgen at prøve den. Strømmaaler er fordøbig kgt klisida. I min første form blir den nogen brukbar - vi er begyndt paa en forbedret mate og haaber ikke overrigt over vanskelighetene; men prinsippet er ikke brukbart. Imidlertid har forsøkene av i fjor nye ideer saa jeg tror nok, vi skal komme paa en registrerende strømmaaler med tiden.

Onsdag 14 febr. 1923. Fremdeles sommer. - fra -8 til -11° idag! En drage ga -2° i 500 m. Skodt har vi gamle kjøl NW og smeefald.

Dragene var vi forøvrig meindre heldige med idag. Ikke var svært lite vind og lit ca 250 m og saa satte en kraftig SW vind.

Vi satte først op vor amerikanske drage, som

men da den kom op i vinde.- gled xplain for forløperen simpelthen op. Dragen faldt ned paa hodet og brake noen spiler, men Dahl har reparert den i en.

Takket vare dette rustet vi imidlertid al vor tyngde vare. Vi satte saa op en paraply drage - fik den saavidt op gjennem „stille - belte" - men da den kom op i "SV-en blaaste det for meget for den - den gjorde hundesprit og rare ting og maatte hales ind.

Torsdag 15. febr. 1923. Et herlig vær idag. Et lit drag fra NW-N til NE og mildt; omkring -23.

- Nogen holdig international ukke paa vi ikke. Dragopstigning lyktes ikke. Vi fik en vor paraplydrage til at løfte sig fra marken men ikke til at stige. Derefter „stille-belte", som idag rak til 800 m var der, som en pilot over middag sagte - sterk sø.

Vi har paa xparert vort motstandsekvipage. Søndag gik det idrætslige - ballelen brak. Vi har hat en blyballet beredt til de av hop-bardunerne men den røk av ved sin egen tyngde mellem to bomber. Ikke helt av men saa mye at de blev bøiet paa midtjernen inde. Idag har vi anbragt nye ledninger. Det var et rent savn ikke at ha dette kvantum - vi har mest saa mandt til at gaa ind og hitte paa det.

Raaker er der mangen av omkring os endda.

Dessverre skyet det over efterhvert, saa vi fik ingen plass, bedst vente morgen tenkelig sterk drift østover.

Fredag Fredag 16. febr. 1923. Mildt seneveir med et drag fra N idag, men ikke klarvær det saa vi fik ikke observation som satte os paa 74° 03' N og 170° 10' E.

Dragopstigning lyktes ikke heller. Vi fik saavidt en paraplydrage op, men kunde ikke bringe den over 280 m høiden. Men efterat det klarned fik N. og sig en pilot op til 5000 m.

Lørdag 17 febr. 1923. Dagens store begivenhet er at Hansen skjøt en sel! Imorges var der fuglt av maker at se mandt om S-vestlig fra SE til NE.

Stor skyer av frostrøk stod over dem. Da W. gik for at ta en magre stn. ta han Hansen ta bissen og ta sig en tur. Ytre trenge efter hvem K. sprengende tilbake saa snefokken stod. Han hadde skudt en sel, den pjät - nu gjaldt det bare at faa den op. Hanken alene med og efter endel bryderi fik de selen op paa isen. - Her gik det mines nygter om at Hansen hat skudt en sel med en levende unge i! Han hadde forbudt saa for selen ta ikke rolig - de var ikke underlige trek. unger i den de dr laa og pjät hadde han sagt. - Det hertes mystisk ut for ved nogsten kvantes ikke saken for endt i mars den første i april. Da et kom tilbake vist det sig jo ogsaa at være - la os haabe det en feit hagelse. Det var en gammel han hadde fat. Vi hadde forøvrig hakkebiff til middag som den smagte umiddelbig nye vennt.

W. gik ut kl. 12 og kom tilbake kl. 2. Han hadde ogsaa skudt en sel, en liten, men den rank. Han hadde ved en stor sten fik ikke skudd paa den, i den følgte vaaken for vandt. - Været har vært

heltj idag. Kjöi östenvind. Barometret staar voldsomt höit.

Söndag 18. febr. 1923. Frisk östenvind!

Dennegang tror jeg dis er alvor i östenvinden. Barometret er oppe i 785 mm og naar dit da begynner at klaare frisk östenvind maaa de bli ordnet av dit.

Vor pilotes har gitt meget interessante vindforhold de 3 siste dage: Fredag stille 80 m - saa kraftig WSW, lördag gandske kjöi E til 1300, stille til 2000 og saa frisk W, idag: frisk ESE til 1800, stille til 3000 og derpaa frisk W by S.

- Idag da "ekspeditionen" samtlige med undtagelse av W. som "tok" falsk fjöttrulla og mig som satte op pilot-gitt tur, saa den elskede reverpar tilbake ved skuten. Da her var maaa her slange en kjörn ogsaa. Ord si jeg en!

Netop som jeg hadde lagt boken vek kom W. og fortalte at Kakot har set 3 kjörepper östenfor os. Den gamle liten var kommet nordenfra og hadde vært tilbake mot NE; to, ogsaa smaa, var kommet fra S og var fortsat mot NE. Gjæsen var alle mindst 3-4 dager gamle.

Hvad vil Gjæsen NE-over?

Vi faar flere og flere kjendegjerninger, som alle taler for land i NE: Fuglefloktene ifjor kort, som kom nordfra, kjörepporne, som gaar NE om - driften som stadig bare vestover - vinden som jevnt paa prestebreskud kjöligt i NE og driftisjene av rent flak, som viser at skjærene i bugten er dekket i SW end i NE.

Fik ikveld meddelt fra telegrafstyret om at pressen fra Skogr. ophöres.

Mandag 19. febr. 1923. Nu blaaser det storartet SE ca 10 m/sec. Obs. ikveld ga 74° 12.8 N og 169 55.1 E - det gaar jo stryk kent.

Vi naadde 1000 m med en drage og 5000 med en gilst idag.

W. var en lang tur vestover idag. Han var ute i ved 6 timer og kom tilbake uten at ha set et gjær av noen slags.

Fuldt av maa skrugaser og mye maker var der. En maa maake som gaar SE-NW er aapnet op en kas. östenfor os. Det var dobbelt over middag men saa ikke lit.

Sprækken gjennem bokkehullet aapnet op ved en fot i em. Den er ikke bevegelse i den, men vi later til at bigge bygt.

Det er ikke bygt at gaa langt fra skuten forövrig. Man rekker at bli avskaaret. Var W. gaat östover idag var han ikke kommet over sprækken i ost i em. - og en slik sprække kan jo aapne op, naar man er langt fra skuten.

Tirsdag 20 febr. 1923. Kjölig dag. Vinden er forövrig dessverre gaat over grua sent, men den er löi og barometret er stigende, saa den blir neppe av lang varighet.

Vi kom lit 1600 m. med en drage idag og lit 1800 med en pilot. De var skyet da den blev sat op. Det klarnet ikveld og vi fik en obs. som ga: 74° 17' og 169° 58' E

Onsdag 21 febr. 923. Nu har vi alt fast östenvinden igjen omend forlöbig gandske löi. Barometret staar voldsomt höit og er neppe ikke bygnet at falde men naar det falder kommer vel SE'en for alvor.

Idag er der paabegynt et arbeidsrom paa dekket - paa skytbord side foran rundhuset.

Der trænges et rum lit i kortest tidsrum og andre arbeider ved hvilke klaringen kræves kan utføres. Sikkit er disse arbeider utført i avbildsrummet nedenunder men dette er ikke bra p. gr. av ildsfarligheten. Dessuten er det trangt oss. plassen derunder.

Den trådløse kan ikke ogsaa være ildsfarlig. Forleden kveld var det uvei ivein og dette „noget" viste sig at være overslag fra stadtriggen til kabelen for vort motstandsbestemmelse i fjorden. Kabelen blir brændt av og en av gnistrene sveiv. Nu er det blit stat til jord, saa dette vil neppe gjentaa sig.

Torsdag 22. Juli. 1923. Ettermiddag blev Dahls drage prøvd-fløit. Den later til at være meget bra, steg godt, drog lite, men stod ikke stille. Formen gjør jo at vil „svaie" til siderne for at balancere men vi skal prøve at forandre festet og muligens føie ind en skotsk skyn-plate. Vi tåler alle.

I morgen faar vi ikke bruke den. Ikveld har vi frisk østenvind nemlig. Sannsynligvis er saadidt begyndt at regne saa denne gang blir ikke vinden varig. I høiden blaaser det forøvrig vestenvind.

Tok kuplekikkert observ. sinte ved. Resultatet blev ganske bra men ikke fremragende.

Fredag. 23. juli. 1923. Naadde idag 1250 m. med Dahls drage. Den stabiliserer sin overlegenhet over vore øvrige typer ved at den drar mindre, men den har jo ved siden derav den mangel, at ikke stiger saa godt. For os er den middelsvil

utvilsomt forslagligst for nu, naar vi maa arbeide med håndkraft til vi kommer maa større høide med denne drage fordi vi kan gi ut mere wire uten at resiken ved arbeidet under endringen blir for lang.

Idag holdt vi ind 3300 m. paa vel 35 min. Morsomt at vi fik saa bra resultater.

Foruten at den minder staar den i bedre vind end de øvrige men den haver vi ikke faldt saa godt som dem i middels sterk vind.

Vinden har holdt sig paa SE i hele dag og er ikke gaat over paa ren sydl. Og det har snedd kommelig meget. Rart vei - barometret kjøt gjøre og sne-fald.

Barometret har forøvrig faldt adskillig.

Fik en meget pen obs. med magnetometret idag.

Søndag 24. juli. 1923. WNW saa det bar til ruter i riggen. Vi driver SE-over med sydsvøm fart.

Sondag 25. juli. 1923. Dessverre - vi har drevet vest. Obs. skulde ja bedst en 74° 05'½ - længden har jeg ikke regnet ut. Frist at tape saa meget.

Forøvrig har dette vært en herlig dag. Temperaturen holdt sig NW men nu stille. Det er nogen rasker oppe omkring os nu. Ingen har set spor av nogt idag paa disse kanter idag.

Kakots Gjennepost kom jo over kommelig gammel, men velkommen var frisk.

Mandag 26. juli. 1925. Stille og vakkert veir. Straalende.
M. indgir en pilot til 9600 m.
Vi har kuplekikkert serie igang - jeg skal observere fra 12 til 4.

Tirsdag 27. februar 1923. - I kveld har vi fast frisk WSW - og i morgen har vi ved NW'en igjen sydover igjen. Vi passer ved snak 74 paa retur! Vi var heldige med vor luftledningske serie dennegang - den var ganske usædvanlig vellykket; bra vi fik sluttet den av før dette veirt kom.

Maaldet ca 1050 m. med en drage idag og var ikke maadd skat höiere under nogen forhold for vinden löiet.

Dahl begynder nu paa en regi ske serie strömmaaler, som skal hænge in rummet som holdes i reserven N-S ved hjælp av 2 wirer, og som derfor ikke trænger nogen kompas.

Den ene med kompasset blev ingen succes. Den gaar rote, uten vi gik spærindelig ud fra at vi skulde kunne fjelde kompasdaasen med en eller anden vinke. Nu har vi ingen ikke-ledende vinke vinser det sig, saa vi maatte prøve at sende kompasdaasen ned <u>bra</u>, men pakket og det lykkes ikke at faa den vi hadde fat. Det löiner sig usædvanlig ikke at legge mere arbeide paa den.

Onsdag 28. feb. 1923. Vestenvind! Det blev nok SE-over med voldsom fart.

W. har nu sydd nye vindtrekk til alle; de er fine. I em. blev gjet fri til kapning.

Torsdag 1ste mars 1923. Forenniddagen var skjøit, men ettermiddagen har været herlig

I kveld var der stor gjetning paa pladsen ved offensbordet. W. satte op en pakke cigaretter for den som kom nærmest - samtlige

gjettet og gjetningen blev skrevet ned

Saa tok jeg en obsv. efter kvelds mat og regnet den ut. Resultatet blev 73° 59'4 og 170 39' E, 6 kvm sydover og 9 östover fra forrige observation. Det kunde jo været verre. Blankin vandt cigarettene med 5 4.5 sydover og 10 östover uten jeg var praktisk talt like nær med 8 sydover og 9.5 östover. Fik derfor 2de præmie - 5 cigaretter, W. fik 3die 3 cigaretter og D. 4de 2 cigaretter.

Fredag 2. mars 1923. Februar bragte os 16 kvm. mot NNW. - Et usikkert bedrövelig resultat i betragtning av at det begynte saa fint.

Idag har det blaast saa hele dagen - gamske löi i morges, men frisk i kveld. Den bringer os forhaabentlig ikke sydover.

I em. satte vi op en drage, men maatte bare lit skyggrannen, 900 m. Drage og wire blev helt belagt med rim; wiren var ca 1mt til en diameter av mellem 3 og 4 mm.

Tiden flyr ogsaa vi. Dennem maaneden mer forrige forsvandt fort.

Vi er jo saa gjerne optat. Fra ½9 til 1 og fra ½3 til 6 staar ingen ledig til ödelike og ofte arbeide, paa overtid? Observationer av forskjellig slag kan jo ikke altid passes ind i "arbeidstiden". Saa faar vi ogsaa utrettet meget. At vi er istand til at gjennemføre vort videnskabelige program er mere end jeg hadde haabet. Vi klarer det uten at være overtrætt. Ved siden dette arbeide meget andet. Der vil holdt skik og orden inden- og utendörs. Reservedelene kompletteres og samlingen av nyttige gjenstande öke.

Lørdag 3. mars 1923. Merkelig veir igjen, klart med en liten bris fra W. Fikk en obsv. ikveld men har ikke regnet den ut. Saavidt jeg kan se vil den gi os en lengde eller to nordover.

Vort utstraalingsapparat er dessverre ute av funktion eller to av skrogene er gaat av. Det er litt kunstig at reparere det, men det skal vel gaa.

Dahl er nu endelig ferdig med den nye form for strømmaaler. Den maa bli en succes.

Idag er der ingen aapenbare ort se omkring os. Igaar var der mange ag.m raaker. W. var ute en tur igaar men saa som vanlig ikke liv.

Søndag 4. mars 1923. Vi mottok fikk W. idag dette telegram:

Ingen hindring for dem fortsatte klimagrafen positionsopgaver lit mek. Anbefaler sakkyndig for utstage Desember rapporter inden 20. mars.

Redaktør Nordland, Bjørlykkegaarden.

– Naar vi ikke har hørt meget vaffent vort sted lit mellemlegen siden December har grunden kunnet vært dem at vi kunne ikke har fordendt plads saa meget at det har vært umulig.

Merkelig veir idag – lite drag fra SSW og straalende klart. W. og jeg var i en lang tur opsluttover. Sammen is overalt – enkelte store flak udskilt ved opbrekene partier og vaklige skrenninger.

Den svarerte skrugar, vi saa idag var 5-6 m. høi, men enkelte pres blokke var

reist op til en høide av 7-8 m.

– W. hadde bagt deilige kaker til middagen idag. Det er bekvemelige kaar at bake kaker for! Saelig Dahl er en stor kakemons, som gladelig bytter bort sin siste bakeskap for en kake.

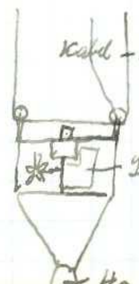
– Obsv. igaar ga 74° 00′ N og 170° 47′ E. 3 grm. mot E VE siden torsdag – det er jo fint.

Mandag 5. mars 1923. Dagen begynte med stille klart veir, ikveld blaaser det en liten bris fra NE og det er skyet.

I em. har vi sat ut Dahls nyeste strømmaaler. Den er meget enkel. Forøvrig skylder vaerutlig, at vi har skiftet kompasset som holder en ramme utspendt, med-lyd ved hjælp av 2 vaier. Akser av Fløien paa strøm-maaleren ~~ikke~~ har en klapekontakt, som ligger an ved en vise av enokstand, slik at en mote-stand av en dobbelt størrelse ~~skyttes~~ er skudt ind i maaleledden ved hver stilling av fløien.

Strømstyrken i maaleledden vil altaa av hænge av fløiens stilling. Strømstyrken regi-streres – d. v. s. utslagene av strømmen registreres

Propellen driver imidlertid en kontakt-arm, som bryter denne strøm gjør et bestemt antal omdreininger; resultatet i selve regi-streringen angir altaa strømstyrken.



Motstanden og kontaktarm er anbragt i toppen av en cylinder og i denne kan vandet paa skip kjøres rundt til bryte-utslaget med dypet uten at kontaktarm skades.

En kabel er fast ved og ender i toppen av cylinderen, mens vaieren

instrumentet hænger i dannes den anden Strøm-ledningsgren.

Nu staar apparatet 4 i vor 15 m.'s dyp. I morgen skal vi sætte det ned til 40 m. Det spørges hvor det er nu vort eiendommelige i forhold til vandet i 15 m vier os ikke noget. Vil det ogsaa spørge i 40 m. Det gjennemsk for vandet der er antagelig i so saa vi vil faa vor drift - v. + tidevandstrømme. Det vil vi et storartet instrument. - Imidlertid - der er ikke vanskelig at gjøre sig for tidlig!

Begyndte en serie av luftelik. brike obsv. idag men brøt av ferdi vinden freshet.

Tirsdag. Friske østenvind idag. Det klarnet i form. saa vi fik en pilot til 4200 og en drage til 1000 over middag.

Østenvind til 1570 m, vestlig fra 1800 av.

Strømmaaleren er ingen hit succes. Den blev sat ned paa 40 m. i form og fungerte bra til at begynne med men saa blev den overlidning et eller andet sted. Vi faar ta den op imorgen og se. Antagelig er luften i kontakt rundt absorbert. Hvis det er saa skal vi snart klare skaren; værre, om der er kabelbrudd.

Fik følgende telegram idag:

Bergsvaten Ufg: Følgende meddelse bedes sendt til Mand fra meteorologisk institutt: "Paa konferencen igaar er jeg kommet til enighet" med ærerene. Der er nu intet i veien for aa sende my positionsopgaver

Positionsopgaver bedes for fremtiden sendt to hver anden maaned, altsaa 1 mars, 1 mai 1 juli, 1 sept., 1 nov., 1 jan. osv. Dersom ekstra positions ønskes, hvis nødvendig paa grund av

storm forandringer.

Wesenberg."

Telegrafstyret.

I henhold til dette telefon til dagens værtelegram: Position March 1: Latitude 74°, longitude 170° 30' E.

Onsdag 7. mars 1923. Obsv. igaar ga 74° 01.9 og 170° 28' E.

For etpar dage forespurtes om met. inst. om vi kunde reducere pilotgrupperes antal noget i vore telegrammer. Vi svar idag:

Reducer pilotgrupperne som foreslaat i Deres telegram 1. mars. Positionsopgaverne ønskes uforandret.

Meteorologisk.

Det var ganske rigtig saa, at feilen ved strøm-maaleren var at luften i kontakt rørt var blit absorbert. Vi tok den op imorges og da viste det sig, at vandet var skyet til like under dæpe-ringen. Vi tror mener at ha avbrudt det ved at sprøite ind et lag petroleum i rørt slik at luften ikke kan komme i berøring med vandet. Vi satte den ned igjen over middag idag og nu funktionerer den glimrende. For ordentlighet rejser vi rende den kursig drift mot NW ½ W - vi har fisk ESE. Imidlertid later strømmen baade til at være uregelmæssig og den later til at være en daglig periode - tidevand? Tænkelig vil sikkert gi interessante resultater.

Torsdag 8 mars 1923. Gaaske kjøl SE idag og kar -30°. Skulde klaret det saa vi kjøl ens obsv. Faar regne den ut imorgen.

Det begynder at merkes at solen kommer sig op paa himmelen nu - dagen er lang og det forøvrig varmt midt paa dagen.

Har væsentlig beskjæftiget meg med strømmaaleren idag. Den har funktionert glimrende i 24 timer men nu later den lit at vær litt skjæv.

Olsheim kveste idag et pent rørbrød - ut lit W. Obs blir gjort endel penne arbeider efterhvert - samtidig med at det videnskabelige gaar fint.

Fredag 9. mars 1923. Vakkert stille veir. Obsv. igaar ga 74° 10.6 N og 169° 52 E - litt østover NW-ve altsaa. Har holdt paa med strømmaaleren stor dl av dagen. Den gaar fint nu. Vi prøver at faa sammenligninger med Ekman og det gaar bra.

Lørdag 10. mars 1923. Gaaske frisk WSW. Et forsøk paa at sætte op en drage idag mislyktes dessverre. Dagen maa ha vært skjev - skjønt vi kunde ikke se noen feil ved den, den gjorde hankemit og gik paa ovren i isen! Den brakk adskillige spiler men instrumentet kom vel fra det.

Idag tok jeg solobservationer for første gang i aar. De ga 74° 08.7 N og 170° 13' E, altså 6 kvm ut ESE siden fr torsdag kveld, hvad vi kan vente efter vinden.

Strømmaaleren gaar endda!

Søndag 11. mars 1923. Herlig, stille dag. Vi har vært litt angstelige for allerede nu at tape forbindelsen med Spitsbergen for vi løjet av de par sidste dager har vi ikke kunnet faa noget svar. Idag lyktes det imidlertid O. at faa sendt alle vore telegrammer og feilen var Spitsbergens; den lot sin mottager kjøre.

Bladd avdid endelig nu den anden kvartalsrapport, som vi lærte op for 5 fredag. Skal føre den ind imorgen.

Mandag 12. mars 1923. Telegrammet blir nok ikke innført i kveld heller. Har hat for meget at gjøre - sammenlign. mellem registrende strømmaaler, som nu har gaat i 3½ døgn, og Ekman, beregning av tidligere dragcoefficienter - av pilot bit 9200 - stiisbeh. med beregning, dragcoefficient bit 1100 m med fornyet beregning - og betragtninger av tidevandsstrømmene!

Nu er jeg trøt. Det har forøvrig vært en vakker dag. Litt over NE men straalende klar.

Obsv. ga 74° 09.7 og 170° 04' E.

Tirsdag 13. mars 1923. En vakker dag med kjøl NE. Hvis veiret er like vakkert imorgen saa faar vi nu bit at faa en luft-elektrisk serie igjen.

- Har regnet i hele dag. Hvis de resultater jeg er kommet bit er rigtige, saa tror jeg, jeg har fundet interessante ting. Det gjælder vore strøm-regnebregninger.

Registreringene hidtil gir følgende bilde:
Tidevandsstrømmen her er en roterende tidevandsstrøm, som dreier med urviseren i ca 12.4 timer. Megd var cirkulær.
Den er videre undersøkt ved hjelp av stor vekslinger. den 8 mars var den paa ca 30 cm/sec helt dypet men er saa jevt sunket til under 6 cm pr. sec. siste døgn.
Disse vekslinger er ut lit til at vare for store til at kunne skyldes maanens faser, som de jevnlig stemmer meget slet med.
Det at I almindelighet forklares roterende tidevandsstrømmer som interferens-strømmer - de skyldes at to vel hverandre tidevandsbølger krysses.
Imidlertid tror jeg helt sammenhængen forklares ved at ta jordrotationens avbøiende kraft med i beregningerne. Dette gir - rent groft regnet, at en tidevandsstrøm altid maa søke med urviseren, at den paa vor breddegrad maa bli meget mer cirkelformet og at den kan være undersøkt store forandringer m. h. t styrke, avhængig av maanens faser.
Vi spændt paa at se om de fortløpende resultater vil bekrefte disse av mig koblede teorier.

Onsdag 14. mars 1923. Observation idag ga 74° 10.2 N og 169° 51' E. Vi er ikke ½ grad fra hvor vi var den 8de. I overensstemmelse med dette fik vi idag varpen til 7° 50' E for dybden 7° 52' den 8de.
W. var en tur her nordover idag. Han gik avsted kl. ½10 og kom ikke

tilbake før kl. 7. Han hadde med lit av sin aapen rake, langt nord, hadde gravet voldsomme skyttergrave men hadde ikke set bjørn. Ikke spor av seel i vaken. Ikke et dødhul. Hver "tue" som kunde minne om et slikt hadde han undersøkt uten resultat. Av spor hadde han set noen fjæs ræverspor. Her er nok dødt omkring os.
- Arbeidet gaar dit forbrendig med nu - bare det vilde gaa litt bedre med driften!

Torsdag 15. mars 1923. Samme vakre, skjelle vær.
Igaar maatte vi ta vor registrerende strømmaaler op for den viste sig at bli underlig og vi hadde anledning om at fløien som var av aluminium, var frost sak. Dette var gaaede rigtig tilfeldig.
Dahl satte sig fløi og sandslig sig og bedre propel paa. Nu skriver den igjen fint.
Fik en underdanig varme lykkeønskning sendt vor høieste mak.

Fredag 16. mars 1923. Obs. idag ga 74° 10, og 169° 49' altsaa som den 14de.
Vistings rapport lød:
I løpet av vinteren er vi bare kommet lit 74° 0' og 170° 30' E. Nu finder hverken bjørn eller ræv her. Saamart er vaake er dannet her en maned gaat dit med børe, men helt utbygget er en sel.
Vaar drift og jagt skuffet os meget saa her vi lit og ingenting kommet glade os over at ha vært utsendt av skjæbnen. I kort avstand har både vaake aapnet sig og vor landsby, uforstyrret. "Maud" kunde nyppe ha ligget

tryggere end mellem vore egne flak. Skulde alligevel det utrolige ske, at vi maatte forlate "Maud," saa er vi vel forberedt. Meget arbeide er lagt paa at let og praktisk reiseutstyr. Tre sterke slæder med alt hvad trænges, danner en stor redningsbaat staar parkert paa dekket. Resultaterne av alle observationer er indført i smaa notisbøker, klare til at bæres med.

Det videnskabelige arbeide gir mange interessante resultater. Undtagen at vi i tunnelen ikke kan bruke motor til indhaling av de dragter, vi sender op med instrumenter saa er programmet ikke bare fulgt, men endog overskredet hvis vinteren vi nærmer os.

Den maaltid har vi hat megen glæd av men vi venter ikke at kunne opretholde forbindelsen i den lyse aarstid.

Vort varmeanlæg har staat sin prøve. Varmeflaskerne holder fuldkommen, polarexpedisionens plage, aldeles tørke og sørger sandsidig for gjennemført ventilation. Vort drikkevand, som vi paa fra is, fortet i vandklammer paa gamle flaske er saa rent som destillert vand.

Alt staar vel til

Wisting.

(sign.)

Søndag 17. mars 1923. Nu har vi hat herlig skilt vær hele uken! Snart vi faa lyst SE snart.

Bjørnealarm idag. Ikke før middag, kl. ½1 ga alle beferen sig til at gjø og støien SE-over. W hadde netop sat middagsgrøten over, sprang ut — op i riggen og fik øie paa en bjørn 6-700 m. nærmest. Gik ned for at hente

bikjerne sat ind og 4 mand gik begav sig ytterligere. Dessverre negativt resultat.

Klokken var en lang tur SE-over ogsaa. Bjørnen vi saa kommet i hans spor men vi blit skremt av hundene, Tox var løs, og galoperet først sydover og saa vestover.

Søndag 18. mars 1923. Igjen en vidunderlig vakker dag. Dette herlige vær vil blir litt ensformig — vi skulde gjerne bytte det bort for litt sydost.

Mandag 19. mars 1923. Samme vær. men idag har det atpar gange set ut som om det skulde bli forandring; himlen har vært grøtet, saa vi tot os skremme til at skulle av en byst. dekkende sne, vi netop var begyndt paa. Dessverre blind alarm.

W. var en lang tur i vor. og støtte igjen paa bjørnespor. Dennegang i E, en bjørn hadde just gat av hans gamle spor ved skuten men var blit skremt av en eller anden grund og var stukket av.

Idag maatte vi igjen ta strømregistreringen op. Under gjenhalingen hendte noget merkelig. Vi vilde først hale den op til bare ca 30 m og la den staa og registrere der en stund for senere at ta den hjem o.s.v., men paa veien op til 30 m. slo strømen over fra 90° til 0° (sydl). ~~Den blev~~ Strømmen blev ikke brudt. Tidligere hadde vi strøm fra Sydpolen hele veien. I 20 og 10 m. ~~gjentok det samme~~ forandret sig. Saa snart vi med igjen til 40 m — og ikke før fremdeles strøm fra S med forøvrig lidet styrke. Dette var mystisk;

for i to n. maatte vi nu vente sark strøm fra V. Da vi saa holte strømmaaleren op vente det sig at fløien hadde fat en saa kraftig dunk at den var gaatte forslaat og klemt fast i sydøststillingen! Saaledes var kabelen skitt løs. Dette maa ha funnet sted første gang vi hevet instrumentet fra 40 til 30 m. Selvfølgelig er der blit gjettet paa at en hvalros har holdt sig ved den eller at en sæl har bredt det var en fisk, men det sandsynligste er vel at en stor strømmer-ende har fornet ved den. Det er rimelig at strømmen, som synker, blir flytende paa grunn nedlem det lettere vand ovenat og det tunge bundvand og det er tænkelig at en stok har truffet strømmaaleren.

Obs. ga 74°10.3 N og 169°38' E

Tirsdag 20 mars 1923. Endelig en liten veirforandring. Skyerne klaarer der litt SE og i nu var der saapas vind, at vi fik en drage op til 6-700 m.

Baade N og W. har vært ute idag. N. har ved aapen ende en binne med fjærene, som kom nordenfra; de som gik østover saa bare de gamle fjærene.

Raaker men ingen sæl.

Har idag arbeidet med arrangement til registrering av dypet.

Onsdag 21. mars 1923. Observationer idag ga det gladelige resultat at vi er kommet omkring 1.5' nordover til 74° 11.6 og ikke meget vestover; længden er 169° 49'. Vi har hat lidt SE idag men ikke nok for en drageopstigning.

Har arbeidet med dybde-registratoren igjen men maa forandre arrangementet inat imorgen. Da skal den gaa.

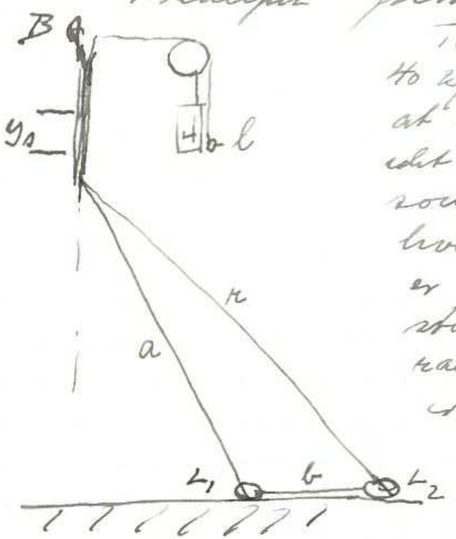
Strøm-registratoren var klar nu ute paa 3die dypet saa nu greier den sig forhaabentlig længere.

- Dahl har fremkalt en række fine billeder idag. Han er en flink og interessert fotograf.

Saadelig har vi hendelsen fundet. Alt og litt for fuldt - det er ikke saa greitt, naar det ene skal gjøres og det andet ikke forsømmes.

Torsdag 22. mars 1923. Nu er vor dybde-registrator vor bathograf, som den er døpt i virkeligheten. Det er et gammelt originalt instrument saaledes lit at skulle gi originale registreringer.

Princippet fremgaar av følgende skisse:



To lange lod L_1 og L_2, begge paa 10 kg er lagt ned paa bunden, slik at det ene sleper efter det andet, idet de er forbundne med wiren b, som er 10 m. lang. Wiren a, efter hvilken det forreste lod sleper er gjort fast ved B en bøie som staar over et rør, fyldt med raaolje. Fra det bakerste lod L_2 er fast en lignd wire r gjennem samme rør og derfra over et lignd ugjennemtrængelig rør til den anden ende av wiren r fæstet i midten lod l, stort nok til at holde wiren r stram, men ikke langt nok til at trække L_2 langs bunden.

Naar nu dybden forandres vil wiren a og r skifte sig ind i forskjellige vinkler x og skal r

da holdes stram, saa man kodak l. li
havet eller samlet, havet man mere
av roien r brukes ut hvad der ligger
naar dybden avtar, senkes man kan
vere r li for lak - man dybden
avtar. Ved en enkel konstruktion
kan man overbevise sig om at man
blir tilfredst.

~~Idag satte vi dette av~~

Bevegelsen av l - altså dybdevaria-
tionen registreres saa ved hjelp av
vort gamle tidevandsregistrator.

Malmgren og jeg har planlagt og
diskutert arrangementet og igaar idag
har Hansen og Olaussen vært behjelpelig
med at bringe det til utførelse. Nu
funksjonerer det.

Det viser sig at bunden
ikke er jevn. Der finnes dype groper,
i hvilke K. vor kodak pludselig glir ned
Paa midda har stasjon bare funksjonert
en halv dag, saa det er for tidlig at uttale
sig om den. Forhaabentlig paa vi
tidevannet ut av det; det er det, vi jager
efter.

Een liter volumfast drageopptagning
i dag. Dagen har vært skjøt med
bøi SW - W - skvall vw, skvall og dis
straalende klart.

Fredag 23. mars 1923. Igjen en straalende klar
dag med et lite drag fra E. W. var i
ekv. en tur vestover. Der var en svær
raak som nu har vært augen flere dager.
W. lik ivei paa en eal som kom op
2.3 ganger mens skib retningsløst skaudt-holdt.

Idag har Dahl fast undervisning i ob
fa observasjon av solobservation og av vind-
observation. Man skal fremdeles overta
den avdeling.

Det gjør ikke om vor kalko-
graf kommer til at gi store resultater.

Skibet skiftet vi driftretning paa
om natt til NW saa vinden hang gamle
slakke. Det blev imidlertid stormvind ved
9. tiden morgen igjen og denne har
apparatet registrert men uten at
registrene rentetter.

Obsv. idag ga 74° 12.9 N og
169° 43' E. Det gaar da litt nordover.

Lørdag 24. mars 1923. Østenvinden har friskt
i løpet av dagen og blaaser frisk kuling;
vi driver mot NW t W.

Vidtrykket drage til ca 1200 m og
pilot til 10 000

Søndag
~~Mandag~~ 25. mars 1923. Kjølig vind idag ESE til SE.
Sjø den ikke vasc. Vi drager noen mil
til i denne anledningen.

Har vasket mest hele idag. Ekspeditionen
var paa en kort tur før middag, det var
alt.

W. matte slaa skyt „Reader" - en av
de eldste hundene vi fik paa „Fram" Hope
Den var blit aldeles skrøpelig paa de
siste ungen Sander og Kaare knapt paa med
Bokt fisk. Saa fik de andre sövnen fat
paa den forleden og rev den halvt ihjel
Efter den historie vilde den hvesken spise
eller drikke saa det var ikke andet at gjøre
end at ta livet av den. Det er ikke med

denne Jedtemangden i vor hemder blir saa beklædelig magre.

Mandag 26. mars 1923. SE'an vaser fremdeles. Ifølge obs. idag har den kragt os lit 74° 23'.5 og 169° 10'. Bare ca den forhatte!

Iøvr. har der likevel vært et ridderlig vakkert veir. Drage lit ca 1200.

Men magnetisk uro har der vært! N. Kunde knapt faa bark av inklinatoriusnaalene idag og deklinatorius-obs. i en ø vage lit at kassere.

Tirdag 27. mars 1923. Vinden har løiet adskillig i løpet av dagen og er gaat over paa SSW.

Ingen vaapninger at se idag.

Vi prøvet idag at benie den reg. strømmaaler litt op og vel og lik forbausende resultater. Vi fik først bekræftet at strømen i sommers kyp er forsvundet. og fandt videre at den ogsaa i 45 m's dyp var meget mindre end i 4 m.

Begynderlig at den kan være i den grad begrænset til bundvandet.

- Er begyndt og indsætte ordentlig Harrem lager kvalskaper av hvalrostand.

Onsdag 28 mars 1923. Een herlig dag igjen med ganske løi SW. Obs. satte os paa 74° 26'.6 og 168 55'.

Det gaar ved meget vestover.

Torsdag 29. mars 1923. Tor en frygt der ikke vate blandt dem som er tilfredse hjemme nu om de havde en dag som den vi har hat idag. Strakende klar og uten et vindpust. Men litt for kold lit at ligge og sole sig i skjint varm ytre vær forhold; ca - 20°. Vand fins ikke i nærheten.

Vi var mange turer idag men kun is. Det merkes forresten at solen faar magt for inen viser nu mange fine svarte flekker.

Ifvrell har vi et drag fra E/NE igjen.

Olsenlin har desværre faat et slemt anfald av gigt. - Rheumatisme i høire hofte og venstre haand. Maatte det ikke vare længe vrøig.

Igaar hadde vi skudt med vor dybdevregerbatteri. Det første vi gjorde var i vare. Den blev sat ut paamyk men kunde i den passagen kommet i vare for inorgen dag vi absolut ikke i 5-6 timer. alt var klart. Den har forresten skrevet saa pent i m. at den nes at lit at vær i orden.

Kvarg- Torsdag 30 mars 1923. Graveier og NE. Vi driver mot WSW med god fart desværre.

Stille og rolig hellegdag.

Lørdag 31. mars 1923. Middag er inig optat med at faa istand en bedre middag som skal spises kl. 5. Her lugter dukig vattrolig.

Inde i salonen sitter expeditionen, reparerer og utbarbeter - Rasmussen

benyttes til og med anbefalingen til at optræ i ridebraft, som forøvrig er lett gjordt av at tillbragt vanteren i ruppert.

Ute blæser en liten KE, som bringer os NW saa smukt.

I november var der stor gjæstning arg. hvor vi skulde være ved juletider. Gjæstningen blev derved op og lagt i forseglet konvolutt; den blev gjort 3. november, Dahls geburtsdag, netop som vi hadde drevet fort. Derfor var nok alle svært optimistiske saa da juleu kom uten at vi var kommet videre nordover blev det enstemmig besluttet at la gjæstningen gjælde for paaske istedet.

Skvell skal derfor konvolutten aapnes. Dahl har gjort jordi i stort kart med penneler paa knæppenaalen til at skibbe ned og et morsk flag til at angi „Maud."

Søndag 1. april 1923. En skik. rolig paaskesøndag med graveier. Jeg fik allikevel taget solobservationer som ga 74° 24.3 og 168° 57.7! Det gaar stadig vestover dersvære og vite vi ikke nordover.

Gren er i stærk bevægelse. Een stor saake har dannet sig ca i syd.; den gaar SW-NE - tversover startpladsen. Nordenfor os har vi 3 sprækker som løper parallelt SW-NE. W. var langt nedover i em. Meget vand men ingen sne.

Flakene har forskjøvet sig stærkt i forhold til hverandre. Vårt flak har beveget sig 40 m vestover i forhold til Framheft søndenfor og flaket nordenfor os

har øjnen bevæget sig gode bidrag 20 m. mer vestover end vort.

Mandag 2. april 1923. Fremdeles graaveir og lav NE til ENE med snebygger. Bare −11°!

Vi har nu utviklet en ny teknik til direkte maalinger av driften. Vi lar et lod løpe ned med vær fart slik at det bare ca 10 sekunder gaar fort i luften. Lar saa veieu løpe ut i 10-20 min. og beregner driftshastigheten av den længde som løper ut i dypet.

Metoden er nu helt gjennemtænkelig og skal vist gi interessante resultater.

Hvad vi ønske at slaa fast er at isen omtrent ikke følger med i tidevandsbevægelsene.

Tirsdag 3. april 1923. Paasken er over og arbeidet er begyndt paanyt. Det hadde vist ingen noget imot. Bare dyrs dages ledighed er mere end nok. Graaveir i hele dag — overskyet, ikke vind. Magnus maaker omkring os men ser intet til. K. var en forgjæves tur.

Har dannet paa med strøms-observationer i hele dag og fat meget interessante resultater, hvorom senere.

— Sigvertsen siger imorges: „Saa lei en skulde bli av hverandre om en gik og slang." Dahl: „Ja alt paaskeaftens vaakte jeg nesten ikke aa se dig!"

Onsdag 4. april 1923. Trist nordenveirsel — det gaar SV-over. Obs. idag 74° 22.0 og 168° 31'

Hvell som vi sitter og prater ved 8-tiden – netop som jeg har begynt stekt – begynder det at knake i skuten. Vi ut.

Isen hadde slaat en 5-6 tommers bred sprak som gik paa skraa under skuten fra midtskibs om bb bord til 6-8 m forenden og agterenden om stybord. Om bagbord forsatte den tvers gjennem Oranienborg og saa sydover, om styrbord gik den nordover. Skuten hadde fulgt med det flakk forskjellige bygger paa saa rundt agterenden steg klar vandet op i sprækken mellem skuten og isen.

Vi maatte ta op trappen for den stod ret ned til sprækken – ta kanten, som dannet skalmk i Oranienborg og berge ind skjøn stativet til min kikkert har vi ikke vaget at røre. Vor strømmaaler kvinde vi ha tat, men den er langt fra farvannet – isforholdene er ogsaa langt fra at være i orden.

Bikjerne i det vant med en nogle hunder; det blir fælt at maatte ta dem ombord.

– Kanske aapner det sig slet ikke vi faar haabe det.

Tirsdag 5. april 1923. Sprækken har ikke aapnet sig synderlig. Paa kl. ½3 ga det noen støt i skuten men ikke det blev ikke mere av det.

Har drevet paa med strømobservationer hele dagen

Fredag 6. april 1923. Herlig dag med behagelig frisk NE. Dahl gjorde istand en ny dr

amerikanske strømdrager som vi maalte 1200 m. med.

Trods nordenvinden har vi ikke drevet stort – idag ga 74° 19' N og 168° 32' E – 2' sydover. Mark vi ikke er drevet vestover – det pleier det gaa villig.

Nu drar vinden sig mer paa E NE og idag er vi begynt at drive litt vestover. Faar haabe, vi retter paa snart ud iggen!

Lørdag 7. april 1923. Dette er begynderlig. Vi har nu hat tilsammen frisk E NE til E i et døgn uten gjøster os ikke av flekken! De kolder vi ha paa bunden skjøn det ikke.

Hvor længe mon dette skal vare?

Ha den hat en rabbe dag.

M. maalte 14 300 m. med en pilot – langt ind i stratosphæren.

Søndag 8. april 1923.

Aap – nu driver vi da iggen – nordover litt vi med, men fort gaar det ikke. Herlig vær med lett SE. – Idag hadde jeg en dejlig pilot. Da jeg hadde fulgt den 7 minutter mista den var sprukket men solen lyste slig paa de utspilte gummiflakene, at de saa omtrent like knaplig som ballonen. Følgelig forhatte jeg at følge dem i hele 40 min og skulde de bli maalt en høide av ca 18 000 m. – men en kritisk betragtning viste at ballonen var sprukket allerede i 10 000 m, som forventet. Kanske kunstig det samme igaar.*) I det hele skal man anvende skjellig kritikk overfor de høie piloter og ikke godta resultaterne uten at se gjøre dem.

(*) Det kunstig selvfølgelig!)

— Det later til at vi faar gjøre av
vor "Cathograf". Det gjennemregn idag
viser os en hyggelig tidevandsperiode
i tiden 29. mars – 4 april. Resultatet
er sikkert rett. Vi finder at vi
har tidevandet her nær tidevands-
strømmen komme fra NNW. Dette
vil si at tidevandsbølgen forplanter
sig fra NNW til ESE. Men i
WNW har vi de lange observationer
fra Barnett-øen. Vi finder at forskjel-
len mellem havnetidene de 2 her + 8
5 timer svarende til at tidevandsbølgen
forplanter sig med en hastighet av ca
20 n. pr. time. Dette svarer jo nu til et
meldre dyp av ca 40 m – noget som
ved kan stemme.

Jeg tror ikke vi skal
faa bragt med tidevandsproblemet.

Har tillat paa vore strømmaalinger f.a
i havet ifjor høst – fra Decering og sydvest
Vrangøy og de later ogsaa til at stemme.

Nu skal jeg regne ut havnetiden
for Agon og saa faar vi se, naar vi
kommer hjem om den stemmer.

W. var en lang tur innorges,
men saa ikke et spor.

Mandag 9. april 1923. Obs. ga idag 74° 20' S og
168° 35' E. Vi har hat gandske lit S. idag
og har svært lit barometerstand.

I S. er der aapnet en svær rende
– fra 2 til 400 m. bred. W. var dronnen
ved middagstid og ved 4-tiden gik
Hannen. W. hadde set en bitbiten rødt

hadde ikke faat skudd paa den. Hannen
dreiet ved heldigvis – han skjøt to –
en bitbiten som rank og stiv som gjet.

Han kom hjem kl. ½ 7 og kl. 7 idag
W. 14 g Syr. anstil for at hente salen
med pramsvin. paa slæden og 6 hunde
foran. W. sat opp i pramsvin og anstil
gik det som en vind. De fik slæd
sig ett gjennem skjæliene paa racken
og fik salen op men kjøtt slæden
erkjendes. – Det var en gammel fjeld-
idee saa stort var ikke tapt.

Salen var en skinkende gammel
han som kommer vel med til
hundtyper – sandelig mange i speak.

Tirsdag 10 april 1923. Herlig veir idag. – men ikke en
sundraape og ro – og vi forebrahler SE-kuling for
stille veir! Vi fik en fin-fin bølgeblikk
veir inat og idag. Har holdt paa største delen
av dagen med sammenligning av vore straalingsinstru-
menter og har faat meget tilfredsstillende resultater

Onsdag 11. april 1923. Dødveir. Skodde og stille. Vi tok
op strømmaalerne idag; den har jo skaat ned i
over 3 timer og nu har vi nipflod og saa lite
tidevandsstrøm at den registreres ikke. Nu
skal vi prøve at faa følsomheten øket
ved at bruke lagre og spisse fra en av
Ekmans strømmaalere og nedsatte friktionen.

Torsdag 12. april 1923. Herlig veir idag – straalende klart
og gandske lit SW. Skvall fryser det litt fra
5 SW. Obs. ga 74° 19'8 og 168° 25' E.

Raahen i Syd, som vi skjøt salen i aapnet
sig ihvell – flakvid condenser forsvinner sig ca 1 m.

i forhold til os - vestover. W. var en tur derned ikveld, men saa ikke lit.

Friday 13. april 1923. Dagens begivenhet er at Hansen har set en lita hvalros. Han var en tur borte ved raaken hvor han skjøt en sæl forleden og som han laa bak en is koss stake galedyr en lita hvalros hode op forav baat. Tennene var bare 6-8 tommer lange. Han hadde ingen harpun med saa det lønnet sig ikke at skyte - og da han og Olaisen kom tilbake en stund senere med harpun, var der naturligvis ingen hvalros.

- Har sat ut strøm registratoren igjen. Den gaar svak nogle netter, saa vi skal vente paa endda flere resultater nu.

Lørdag 14 april 1923. Idag saa Hansen to store hvalrosser. Han hadde harpun med men de kom op saa langt fra baat at han kunde ikke faa dem. Han og W. gik senere tilbake til raaken men da saa de ikke noget. Stakk var de lykkelig!

- Nu er Sagt! April blir vist en daarlig maaned!

Søndag 15. april 1923. Aarets første gjøn!

- W. var en tur innover fra kl. ½ 5 til 9. Vil en 1½ kom. herfra Brat han paa sporet efter en bjørn med to unger, som hadde gaat øst og øst-sydøstover - antagelig for ekspa. to dager siden. - Dette har forøvrig ingenting med vor gjøre at gjøre.

Den kom kl. 10½ - foran. Hansen kommer

ut paa dekket - hører et voldsomt hundeglam og ser en bjørn komme sattende ut mot hundene. Han rører en bøsse til sig og springer mot paa isen. W. hører øvrigt samtidig lyden og springer ut ~~som han~~ - ser bjørnen bare 20 m fra en av hundene - men se samtidig Hansen paa isen - og kl. gir bjørnen et skudd for W. behøver gaa efter gevær.

- Marie var lös - hun begyndte Nils adskillig ved at mappe ham bak - Alex hadde lyt kaste ut ikke ut for "Kalven" som stod nærmest og som bjørnen hadde kurs mot.

Det var en liten, men kraftig bjørn. Den kommer endelig ved med baade til hundene og os. Det viste sig at den var kommet østen - kanske ØSØ-fra.

Den hadde stoppet paa sporet efter bjørnen med de to unger, følgt det østover mot W - kaldt saa fast vidt av skuten og var sat ut paa. Den var øvrigt bra i maven. Alt de fandt var noen kvinnelange hvite hår (?).

- Apropos Marie. Hun har skuffet os. Hun faar ingen hvalper dennegang. - Trist at vi ikke faar vor hundebestand forøket, vi trænger dem saamen.

Det gjøres opgaa om vi faar beholde Sally. W. skulde hver morgen og kveld med bench hendes mon det ikke gror; blir hvertfall stadig vondt. Er ikke ved med at hun maa skytes. Dessuten faar vi kanske due-unger - nu ligger duemor bofast paa det.

NB - Dette blir en daarlig maaned.

Monday 16. april 1923. Hvalros!

Vinden gik som vanlig en tur i en. for om morgenen at paa ~~rodet~~ skuddt paa en sæl eller en hvalros og fik saa øie paa to hvalrosser paa isen. Den ene tror man den anden ha paa vagt. Kan ikke nær nedpaa dem, men vaagnaanden eller usynlig. Lobben ravladelig paa hode og dumbet borti den sovende med haanderne. Paa hold av ca 100 m. maatte han skyte — og han fik skudt begge. — men dessvære ha de like ved iskanten og naar isen eller skjær av blodet brudt de med at gli tilbake i vandet, de var kommet op gjennem. V. satte harpunen fast i den som ha ytterst og gjorde linen fast om en is, men som han holdt paa at arbeide med dette begyndte den anden at gli utover. At holde den igjen var umulig den sig langsomt ned i vandet og forsvandt. Da den gled ut holdt den ene haanden sig fast og brak av — en halv hund var alt han beholdt av den. Men den anden fik han. Han skadde den — og kom hjem netop som vi hadde sat os til at spise vaar og besmurt med blod.

Vær er så gaat med ham for at passe hvalrosen. Det er en daarlig stor han; det var kunnen, som gik ut.

Vor pa 74° 19'.3, 168° 43' E.

Tuesday 17. april 1923.

— Malmgren som opsyn gik med igaarkvelt hadde nok ikke rigtig godt av turen. Han greiet den knapt. Det er forfærdelig bedrøvelig at hans hjerte svikter saa

lite.

— Vi fik ikke lukt hvalrossen hjem idag. Da. V. kjørte avsted efter resten holdt en sprak aapnet sig saa meget, at det var umuligt at komme over, saa det gaar hjem.

V. skjøt i en. en sæl i den ny. aapnte raaken. H. var østover og saa 3 hvalrosser.

Har drevet paa med beregning av temperaturfordelingen i isen. Jeg tror det skal vær mulig at modificere hjemmegrene for temperaturgangen i marken til at gjælde ogsaa for det tilfælde at temperaturen i et temmelig lite dybde — 2 à 3 m under overflaten er konstant — ikke som e tilf. her. Derved skulde jeg komme paa bort den uoverensstemmelse som mellem Jandt ved bearbeidelsen av Nansens observationer og som vi lete til at finde endda mere utpræget.

Thursday 18. april 1923. Stærkt vær — men kjølig for det vær sent i april. — 36° imat.

V. kjørte avsted imorges for at hente sin sæl. Da han — med Hansen og Dahl som skulde te paa en av. landingsplads, kom til raaken var den stort sett dækket saaledes hadde ligget siden ingen sæl. Derimot bobler av hvalros sig der. Den kan muligens spise salen? Ligt skal jo have

Den kom op like foran Hansen som kjørte harpunen ~~ogsaa~~ ~~Han~~ rigtet ogsaa saadan men maa ha bruppet hodet; for harpunen gik ikke ut men spidsen brak. — Raaken hadde aapnet sig

saa den var flere hundred meter bred.
Den gaar SW-NE og fra bunden kan vi følge den saa langt øiet rækker for det staar en veldig dampsky over den.

Torsdag 19. april 1923 Idag har vi hat næsten ingen E-vind, at vi har kunnet faa en dybde op men høit kom vi ikke. I kveld er vinden svaret litt friskere saa nu maa vi vel drive litt.

W. var igjen en tur nede til raaken men kom ikke over. Han saa stygge veldige hvalrosser som drog østover.
Der veier har omtrent alle fat.
— Jeg tror jeg har greiet at løse problemet ang. var temperaturgangen i isen — vore maalinger later til at gi overensstemmelse mellem teori og praksis.

Fredag 20 april 1923. Herlig vær — lit SE og klart men kjølig — -28° i kveld.
H. var en tur i forn. Der har været ovser bevægelser i isen. Det ligger, s. skjøt hvalrossene paa var oprindelig ret fersk men i SSW men nu er det i SE! Se at som vort skrog har gaat meget fastere vest-over end det har.
Kakot gik ogsaa ut i morges. Han skulde vær tilbake kl. 2 men kl. 6 var han endda ikke kommet. W. blev ængstelig for der hadde aapnet sig en ved raak i SE — den gjorde det vanskelig at hente ombord de W's hvalros.
Men kl. ½7 kom Kakot med et hvalrosshode! Han hadde omtrent dræpt

med paa en hvalros, da han gik over i... skrugjær, og hadde skudt den.
Men senere hadde han saa gaat rundt vestover — var blit overkaaret og hadde hat møie med at komme tilbake igjen.
Kl. 7 gik W. S. og H avsted for at pakke hvalrossen inn og nøi å ro og dra tilbakevei (21. ½11).
Vi er drevet svært vestover. Obs. idag gir 74° 25'.6 og 167° 50' E!
Vi har ogsaa rare strømforhold. I bund-laget gaar en voldsom kraftig strøm mot NNW — saa sterk at den er mindst 3 gange saa sterk som vor drift. Regnbatene gir altfor resultater og for at faa det helt klart fast har vi hat en række andre strømmaalinger idag og har ogsaa igjen bestemt g som vilkaar det lange og det lette vand.

Løidag 21. april 1923. W. S og H fandt ikke i Kakots hvalros igaar. Idag skulde saa K. gaa ind og finde den og hjælpe dit med at porte den — men han kunde ikke finde den idr! Utan tvilsk sig ganske bort andlen skrugjær og raaker og vinde tilslut ikke hvorhen ut eller ind saa det blev dit at han gik tilbake igjen sammen med H. Hans overtøiningsevne er sandelig ikke stor! W. forsatte saa alene — kryssende, krabat over skrugjær og sprek over og fandt saa tilslut hvalrossen. K. hadde ikke opgivet den, saa den var dræt op lit en veldig gravhaug som faldt sammen da W. stak kniven i den sammelig med at den indeholdt en

uverkrichig skank. Det blir bare bikjefor - hvis vi faar den hjem.
Der er ilde at disbarste.
K. paastod han hadde skilt passert noen reak - han hadde gaat over 3!
Herlig veir idag - skille og skraalende. Obsv. idag ga 74°25·6 og 167°52 - som igaar.

Søndag 22 april 1922. En naturindrikig skraalende dag! Blikkstille og klart - saa varmt, at man kunde gaa barhodet og barhendt.
Idag er den første fugl skudt - en svart-leist (Black guillemot)
Da „ekspedisionen" var tur saa den 4 skyldes og 2 blev skudt. Borte i SE er den store raaken fremdeles over mun midt i er der en liten aapning og i den saa K. og jeg en hvalross der og innen saa K. to til. Men de holdt sig 3 vanskelig, saa det var haapløst at skyte dem. Ellers er da adskillig vildt vist.

Mandag 23. april 1923. Graaveir med NW og litt snefald: Men mildere, -18° kveld.
I em. hentet W. først resten av sin hvalross og saa drog K. og H. austfra efter Kakots. Det var en dregg kar før isen var ombient uprenkommelig - skrugar paa skrugar. Til fremme kaldte de først et lidt arbeide med at faa partest det svare dyret som nu var halvveis fremme - og halvveis raatnet op takket være Kakots klumhet.
I maven fandt de svare skumdelykker av sel! Skyttene var optil 12 timer borte

og 2-3 timers kreds av gamle fiske.
Der var bare skumdelykker med spæk paa hvesken kjøt eller ben. At hvalrossen tar sæl er bekræftet godt nok.
Foruten disse friske restene fandt de ogsaa en masse haar som begge uvitte ikke kunde stamme fra vanlig sel - de var for lange og tætsittende.
Kanske fra en sæl eller skerkobbe-unge?
- Esi. bjørn hadde ganske nylig passert forbi men desvare paa bar luvsiden saa den hadde ikke fatt lugten av al herligheten.

Tirsdag 24. april 1923. Stille og skyet, men klart likevel. W og K. var og for tus efter mer hvalros kjøtt.
Vor dybdemegistrater har vi længe hat liten glæde av, for vi driver jo slet ikke. Idag har vi hat den op og er intetsteds begynt med lodninger hver time. Dybden er likevel op fra 48 m til 53 m saa vi paa forskjellene i dyp uavhængig av meterlynet.
Vi vil senere lodninger bra resultater, saa satte vi ikke registrergreierne ut igjen.
Skulle begynde luftelektrisk vise inat.

Onsdag 25. april 1923. Obsv. idag ga 74°25.5' og 167° 56' E.
Idag er raaken i SE gaat op igjen og siden paa SE-siden gaar portis bestandig ind til vi.
W. kunde ikke faa fat i resten av Kakots hvalros - ca 100 kg - men da 600 er bragt hjem.
Saada han og K. var paa jagtkur i sin W var en fleist og H. skjøt 2 sæl. Den ene

fik ikke fast i dem - om vår faar fat
i den vi vet er vel brikomt men
vi faar haabe.
Løi ESE ikvell.

Torsdag 26. april 1923. Frisk ESE idag.
Dagcoplegning til ca 900 m - vandprøver
- m m. Raaken i SE er ender idag.
H. var en tur men saa ikke sine sel.
O. saa friske bjørnespor ved raaken.

Fredag 27. april 1923. Nu driver vi nok
mot W N W med fart! Der blaaser kuling,
fra E. Fik idag en bredde av 74° 28.7
bungden har jeg ikke regnet ut endda.
Saken er at idag har jeg drevet
paa med matematiske beregninger iggen.
- og naar jeg først har fat paa et problem
har jeg vanskelig for at legge det bort før
jeg enten har løst det eller opgit det.
Idag greidde jeg det - tror jeg da.
For en ca. 14 dager siden drev vi paa og
maalte vor drift 5-6 ganger om dagen for
om mulig at finde en tidevands bevegelse
av overflaten. Et flygtig gjennemsyn
ga ikke synderlig resultat saa jeg la
maalingerne vak og tok den op igjen
idag. Det viste sig da, at de gav
meget overraskende resultater. Den har
en markeert tidevands bevegelse men den
er ikke retnende som tidevandsstrømmen
i dypet men vesentlig frem og tilbake-
gaaende i retningen ca NNO W - S SO E.
Videre endrer ikke max. av bevegelse
ved høi-vand men ca 3 timer efter.
Største hastighet faktes hidtil idag sammen
II Sludder: Max inntrer for høivand, bev. NE-SW 20/12-23

med den retning vi mener at tidevandet
skal bevege sig i men ca 20° til høire
Endelig er de største hastigheter inen bevegel-
sig med ca 3 cm/sec d.v.s. ca 1/10 av de
tilsvarende strøm-hastigheter i 40 m.
Det faldt mig ind at den motstand
som gjør mot at dette i bevegelsen
- i forbindelse med den endflydelse gravita-
tionens avbøiende kraft kunde ha - muligens
kunne forklare forholdet. Jeg ga mig
til at regne paa saken og kom til
et uttrykk for disses bevegelse som
ga verdier som i detaljer stemmer med
hvad vi har funnet. En enkelhet overens-
stemmelse mellem teori og erfaring har jeg
sjelden set.
Nu maa vi gjenta staven og finde
vi samme forhold er det storartet?

Lørdag 28. april 1923. Frisk kuling fra E hele
dagen - sjø og lett medbør. Sandelig
er det godt at faa lidt vind igjen;
april har vært en bedrøvelig skitn maaned.

Søndag 29. april 1923. Herlig vær - d.v.s. frisk
ESE. Men mildvær. Ute fyker det
og helvetesmen er sjø. Raaken var i
delvis aapen men W. saa ikke hvor der.

Mandag 30. april 1923. Fremdeles ESE. Obs. idag
gir 74° 38.8 og 166° 35/30 E. Denne kulingen
er jun - den hjalper april saapas op et vi
faar en drift av 33 km mot NNO 45
i behold. Raaken vanskelig skrudd igjen.

Tirsdag 1. mai 1923.

Frisk ESE. Vaaden er 1100 m med en drage idag.

W. var en lus østover, hvor isen nu ikke ut mer. Raaken har nok aapnet sig og er skrevet isammen mange ganger for der er flak paa flak paa baaret sammen. Nu over raaken dirvis aapen men der var ikke lit at se.

Nu ventes is daglig ind enger. Onemor og onefar har trofast skiftet om at ligge paa 2 eg i mast 3 uker saa nu burde eggene snart vare klekket ut.

Onsdag 2. mai 1923. Det blaaser bra endda, men nu blir det nok veirforandring. Barometret falder svært og det er skyet helt over - og vender sig litt ut ostlig. Faar vel kuling fra NW!

Obs. idag ga 74° 40.4 og 16° 20'.

Torsdag 3. mai 1923. Vinden er litt gaatt av og har draadd sig helt op paa N. Imorgen har vi vel NW.

Raaken i SE er stor og aapen. H. gikk en tur ut idag - kom tilbake kl. 12 og hadde skutt to hvalrosser!

De laa paa et flak ute i raaken saa det var lagnaat at faa tak i dem.

Saerdeles med undtagelse av M.O. og jeg drog avsted med stort hundespann og proviant. Ved hjælp av proviant-sledden kom vi ut til flaket hvor hvalrossene laa og fastkjørte og opskjærte som de bragte ind til leiren. Kjørte N. dem ombord til

skibet. Kl 5 kom vi endelig hjem med N. ombord og to ut til sydlige et lass. Der ligger 3 lass igjen som N. henter imorgen.

Det var en fin hviledag til beholdningen. Det er jo ikke vondt ut mer - vi har jo skudt 5 hvalrosser og har just 4 av dem.

Fredag 4. mai. Vi fik WSW saa nu driver vi mot ESE med fart. Det er gammen brit.

Graaveir. Vaaden til 6-700 m med en drage - raaken er skjult saa den ofte helt dekket med rim.

Vor indvendige maaling er kommet rent i vaklaas - de siste skrev stemmer slet ikke med de tidligere. Gaaber det rettes paa sig saa meget arbeide, vi har lagt med.

W. ik ikke fat i hvalrosslegstedet idag - en raake har aapnet sig mellem det og os. Men det ligger godt.

Lørdag 5. mai 1923. SW. idag - og vi driver mot ENE. Idag har baade W. og H. besøkt hjørtet men enkelte var det umaal at hente det. W. saa 8 alker som kom fra NE og H. saa to flokker en paa 10-12 og en paa "mindst 50" som begge kom fra N. "Derunder skjøt de heller.

Dessvare faar vi ikke dueunger - de skabbaren har ligget brodet i 3 uker paa 2 eg men det ene var raatnet - pennet kanske - og det andet nygne begynte

Söndag 6. mai 1923. Riktig en vakker dag i avveksling sol og overtrekk.

Det er en herlig aarstid dette – lyst og forholdsvis kjølig. Tört og behagelig overalt.

W. var en tur ombord igjen.

Han gik først E-over og fulgte saa vaaken tilbake vestover. Kommen hvis av hvor hvalbaatkjöttet ligger fik han øie paa björnespor – og en skvett efter. Fik han se en björn ved kjöttet. Men da var nok blit skremt av at skuddet W. hadde rendt efter en isvaake – den var i galop E-over. W. fulgte den, men hadde bare sin kombinerte + bøsse-hagle-björ med og kom den ikke paa livet.

– Han saa to isvaaker.

Senere viste det sig at björnen antagelig var kommet over vaaken, ~~som~~ som nu er paa 2-3 kil + -10 m. bred omtrent hvor hvalbaatene blev pækket og hvor undersiden laa. Der har den rullet sig paa sien, ~~for~~ den var vek vaat. Har saa fulgt björnen ~~sin~~ sine mot skuten til den lik vis av hvalbaatkjöttet hvor den blev skremt av skuddet.

– I øvr. har W. fört kjöttet hjem. Var en hel mil. Skrumningen har hvert falt dersom.

Den ene av hvalbaatene, Hansen skjöt hadde ogsaa fat sel.

I maven fandtes ~~svære~~, pennevis mange av slekten med spæk paa og hvalen av klangne svarte omtrent til av. Standen mellem ~~brig~~ bardene. Engen hadde store hander i den ene hadde jomfruen bukket vendte.

Mandag 7. mai 1923. Samme löi SW – og vi driver saa smaat mot SE! Obs. idag ga 74° 43.8 og 166° 20' E.

W. skjöt en stor björn idag efter en spændende jagt. Han kjörte ihvertfald ~~aarsted~~ efter de siste rester av hvalbaaten og hadde Mahungen med for at M. skulde faa en kjöretur. Vinden stod paa de hvor kjöttet laa og björnen maa straks ha faat vejr av björnen for de var rent ville. Som de kommer ned til slagteplassen paaer de se en björn i fuldt sprang fra kjöttet sydover ~~mot~~ mot vaaken. W. fik vellet stedet i en skrevgar, lot M. passe hundene og satte ~~sig~~ paa sprang efter Nils. Da han naadde vaaken var björnen i vandet – 3-400 m fra ham – langt vest. Den dukket – satte hodet op gjennem isjaen saa sibirien fik at se sig om. Da den betraktet sig for god op paa sien var W. kommet paa ca 200 m's hold og sendte den en kugle gjennem kroppen. Men kuglen maa ~~gaat~~ gaat av med kroppenet ~~fuldt~~ fuldt gik ~~den~~ skuddet gjennem og ut paa den anden side.

En kugle til traf i halsen og skjöt spinalrøret av. Björnen var nokså smeltet, men den fortsatte mens blodet sivtet fra kroppskuddet og ut gjennem munden. W. fandt til sidst han kunde komme over og fuldførte ~~sin~~ sin dem. Da han igjen fik øie paa ham laa den fast paa sien, saa han trodde den var död – stængte kjöven over skulen og gik hjem for at aapne den. Men nei – den kom sig op igjen og satte avsted saa det maatte endda et skudd til for at

Jakke den.

– Ved 11-tiden kom W og N tilbake med den glade nyhet og saa blev det „allmandrypt" af paa den hjem.

Alle med undt av M. Kahrs og jeg drog avsted og kom tilbake kl. 2 med hjøreren men hadde da hat et forlig tidlig med at faa den over paaken.

Skaden var omtrent gaat igjennem for den – ble hadde de maattet krøpe over paa sine steder. H. hadde fundet ankelen, saa nu er han invalid.

– Vaaren kommer nok for alvor – hadde berøk av en snespurv idag.

Tirsdag 8. mai 1923. Lett E ihvell, saa vi driver saa smaatt mot NW.

En bra saake har aapnet sig i W ca 1½ km. borte. W. skjøt en sal der, som sank og ihvell kommer jeg paa en og saa en til. Flok alker kommer flygende langs den fra S og saa bøie av mot NW.

H er fremdeles invalid men ihvell er ankelen meget bedre.

Onsdag 9. mai. Skyet. Det satte ind med frisk østenvind i formiddag, men nu tror den lit at løie igjen litt.

W.'s arm plager ham dessverre – jeg haaber sandelig han blir bedre end han er nu.

Torsdag 10. mai 1923. Østenvinden holder sig, saa vi kommer nok et godt skykke nordover eller WNW – over igjen.

– Dahl er nu begyndt for alvor at gaa flyvemaskinen over, saa den kan vær i juld stand om en maaneds tid.

Han har nemlig gjort færdig et nyt registreringsinstrument, som registrerer den indkommende varme-straaling. Princippet er meget enkelt:

Av Dr. Abbot ved Smithsonian Inst. i Wash. fik jeg utlaant et nyt straalingsinstrument, som er meget kraftig naar det anbringes slik at det rene ligerne i midten kan absorbere alle indfaldende varmestraaler saa vil et termoelement mellem dette sorte legeme og en mikkelplate som intet absorberer og derfor ikke opvarmes gi en saa stek termostrøm at der vil faas et stort utslag paa et meget følsomt mikrovoltmeter. Vandt vi registrere dette utslag ville vi derved registrere den indkommende varmemængde. Dermed kunde man registrere vor fjerkortsfri fra vel klaar mistet mikrovoltmeterets viser ut men den har ikke energi nok til at skrive paa nogen slags vis.

Dahl har imidlertid løst problemet enkelt. Han har lagt et induktorium og koblet den ene pol av holspændingen til veiven paa mikrovoltmeteret og den anden til trommelen som beveger sig over denne viser slik at hvergang en strøm slutter slaar en gnist over fra veiven til trommelen og brænder et hul i papiret paa denne.

Skrivemen slutter gjennem en faldskontakt hvert ½ sekund. Dahl har holdt paa med dette nu omtrent siden paaske og fra forgaars har det nye instrument hvert i regel maaneg drift – efter mange forsøk. Nu tror jeg saken er løst og at vi har fat i

verdifuldt tillæg til vore registrer-instrumenter.

Vaar har forøvrig lagt to inductorier. Det første er lat i brug til "Delkoen" for dens inductorium brandt igjennem. O. prøvet at reparere det men det lykkes ikke for haan.

Saa maatte maskinen paa "sollkinnet" til at kjøre motoren med og Dahl greiet at faa et sving saa meget mod kraftig nok til vort brug av restene av Delcoen's.

Een drage idag naadde bare op i skyene - 3-400 m. Rein i vasser.

Fredag 11. mai 1923. Fordi østerviden har vi drevet meget lite og forbausende ofte mot W S W. Obs: idag ga 74° 42½' og 166° 10' E.

Ikveld har vi straalende vakkert veir og lit NE.

Borte i SW har skyerne grasseret fælt. Den store raaken som var aapen forleden er lukket igjen og ingen er presset under nevnte over flere saa dette er bygget op - høvet op til 2-3 m.

Kjøreveien til hvalbaatplassen er bare stenhuper og stykker.

Lørdag 12. mai 1923. Fremdeles NE - frisk kjøl. Graaveir - rigtig arktisk vaarveir.

Søndag 13 mai 1923. Stille graa søndag. Ikke noen raake og hilder ikke noe lit at se noe sted.

Mandag 14. mai 1923.

Vi har ikke forandret plass synderlig. Obs. idag ga 74° 40.5' og 166° 11' E.

Ved middagstid idag klarnet det og nu har vi et herlig veir - med et lite drag fra SSE.

Solen har voldsom magt nu - det regnes av dahl paa solsiden tilbords for 13 centigrader.

Dahl er begynnt at skrik med Harley-Davison igjen og mener han skal faa den lit at gaa snart. Det vilde jo vær fint.

Forøvrig maa han nok banke paa skyvning snart.

W. var en lit op østover lit en rank, som aapnet sig borte ved middagstid. Den var mærket av alker - som forøvrig var svært sky, men dette ikke lit at se. Ingen var i nærheten bevægelse idet vort flak gik nordover i forhold lit det lange østpaa. Raaken gik N-S.

Tirsdag 15 mai 1923. Tilbords for NE og tiltagende i styrke fra kl. ½7 - fik vi en fin kuppeletetrisk serie. Vi fandt cyclonen der ogsaa.

Dagens begivenhet er at forøvrig at det er lykkes Dahl at starte motorcykkel-motoren saa nu kan vi hale vor drager ind med motor. Det er storartet. Det var det eneste praktisk gaan hvilket vort utstyr hadde tilbake. Det synes jo nudda om vi kan faa motoren lit at gaa i luften - men den lid den sorg.

Onsdag 16. mai 1923. Igjen en graa vaardag med lit NW. Vi satte op en drage idag men kom bare noen hundrede meter op p.gr. av skyerne. Saasnart en drage kommer i sky blir den og

veien saa vanskelig, at dragen ikke skjør videre.
Vi holte ind med motor og det gik fortreffelig – skjønt motoren holder at fall leven
Dahl og jeg greiet hele opskjæringen.
Vår klarer dog motoren sig i sommer i det mindste – om den greier sig i vinterkulden er vel tvilsomt men den tid den sorg.
Dette er virkelig skrantet – nu kaar vi følge det program Dr. Bauer kaldte „avgjørig" pukke ut – og i tillag har vi lagret to gjennemsnitsregistreringsinstrumenter og paa kamelhjem.

Torsdag 17. mai 1923. Fridag – ikke netop fordi det er 17de mai men fordi vi glemte Kristi Himmelfarts dag. Men hvad hjelper angaar en bedrøvelig fridag – frisk vær.
Det gaar vel sydover i maaneviis.
Har prøvet at bergene hvordan tidevandstrømmen forandrer sig fra 40 m og nedover. Finder, at mens den i 40 m er cirkulær saa bør den naar man nærmer sig bunden bli elliptisk og akser av ellipsen bør skeie ~~vest~~ nord! nordveien
Nu skal vi la strømregistratoren faa stå i 24 timer i forskjellige dyp og saa faar vi se hvad vi faar. Det er gamske spændende.

Fredag 18 mai 1923. En middagshøide ga breddeen 74° 38.4 N men det skyet over ved middagstid, saa jeg fik ingen længde. Det er ved gaat endel østover.
Strevet forgjæves med at faa en dragg tilveies idag – sviren bøiet gjorde saa vi kunne neppe over 4-500 m.
I form aapnet det sig flere smaa rakker

i nærheten av os.

Lørdag 19. mai 1923. Ikke vanskelig at se omkring os. Tvungen flir formiddag to store skollekes tæt forbi os.
Obs. ga 74° 37.4 N og 166 20 Ø
Efter alt er det ikke gaat stort østover trods vedvarende NW, men længden er meiket – solen gik nok i øst. ogsaa.
W. har drevet paa og regulert instrumentet. Nu naar vi kan vente det varmere vaar vi skaffe Ovdre Tyttens for skraalleiren. Varmen kans er grundig lei men likt bedre end den var for kort tid siden.

Søndag 20. mai 1923. 1ste pinsedag. Nordenvind – snefald og snefok. Et tirt vær – rigtig indeværs. Dine omgivelserne vore er trøste sin: Det er ~~haarde~~ mere end ubehagelig at gaa ute – belysningen er fæl – sneen er løs – de er fuldt av sydlandske smaa rakker og smaagrabber. Lite gjæst ved at ta turer. W. gik ut imorges men kom tilbake allerede kl. 7 (gik kl. 5) – det var for vrigblast. Saa noen alker. To eder Skollers flir like forbi skuten igaar morges.

Mandag 21. mai 1923. 2den pinsedag er ogsaa værentlig fint indenfors for helt til 2-3 i em. var det svake vind med snefald. Ykvell straalende sol og lit SW.
I form. kl. ½9 aapnet det sig skilt og stilig en rake bare ca ~~120~~ 100 m fra Mand i E – ca ~~40~~ 60 m fra hullet, hvor vi har strømregistratoren. Racken gik stort set SW-NE og forsatte sandig SW-over saa langt vi kunde se. Kl 2-3 tiden luftet den sig like skiferdig. Da den var bredest

var den ved ca 50 m bred - skvell bam
1 à 2.

I morgen ved ½ 7-tiden saa vi en stor fugleflok flyve nordover. Det var ikke alke - muligens ringgaas eller de grau fugler han skjøt etpar av igjer men ikke fik.

De gjør saa høit at han ikke kunde se dem skikkelig - saa mørkt som det var.

Tirsdag 22. mai 1923. Obs. idag ga 74° 39.4 og 166 13' - vi er muligvis ute paa likt nordover brods nordamerika. Lørdag, søndag og delvis mandag. Langsom lørdag, 166 20 var svært usikker saa hvorvidt vi er gaat østover siden lørdag er likevel usikkert men vi ikke gaat videre østover i hele fjorten dage brods vestenvinden. Der maa ute være strøm under os nu, hvad strømregistreringen synes at bygde paa.

Idag er forberedelserne til flyvningen begyndt. Alt mand mel undtagelse av M. Tokt og jeg har været borte og planlagt den flate som nu er valgt til startplass. Den ligger ca 1000 m. vestenfor os og er saapas stor at den vil tillate start og landing i omtrent alle retninger. Der var en hel del ujevnheter paa den som nu er hakket væk.

Om ca 14 dager vil det vel være paa tide at prøve.

- Satte en drage op kl. 4 da planeserne kom tilbake men motoren telefon saa vi maatte hale ind paa haand de 2000 m, vi ga ut.

Onsdag 23. mai 1923. Stille, letskyet.

W. har idag holdt paa at gjennemgaa innholdet av kasserne som staar fordriggpakkete paa dækket for at alt skal være i fuldt stand, naar han drar paa flyvetur.

Aeroplanet er helt ufjernet.

- Har drevet paa med tidevands beregninger hvoldt og er endelig kommet til løsningen av disse ligninger som har plaget mig i flere uker.

Skal ta luftelektriske observationer imat.

Torsdag 24 mai 1923. Vor serie blev noksaa vellykket. Har drevet paa siden kl. 4 i morges og er nu trak som en traske

Hadde sledemaskinen i en - tok de fordrigpakkete sleder ut og fotograferte dem. De er sandelig tunge at bære med.

W. har gjet mig litt over, hvad d endelig.

Onsdag 25. mai 1923. Samme herlige stille veir som igaar. Obs. igaar ga 74° 38.7 N og 166° 14' E.

Idag er aeroplanet helt forover - bommen forlenget og løftet og alt gjort klart til at ta flyvemaskinen ut.

Dessuten har W. og jeg hat samtidige magnetiske observationer og vi har tat en oceanografisk station

Tirsdag 26. mai 1923. Graveir med et drag fra E og litt snefald ihvell. -

Dahl driver paa med motorcykkel motoren igjen. Den vilde ikke gaa den 22. da saa nu driver D. paa og lager en ny beskrivelse. Haaper denne skal gaa, men jammen begynder staaen at se trist ut.

Søndag 27 mai 1923. Graveir med lit østenvind og vindstille. Bare -3.5° ihvell.

En dag som dette tar voldsomt paa sinnet. Rundt omkring skuten, hvor der er saaget

sot er sneen rent bortet vek og selv i litt avstand fra skuten er den samlet sammen voldsomt. Det later til at gaa en over-skyet dag som idag gaar sneen fortere vek end der hendte paa sneen ene paa en klar solskinnsdag - antagelig fordi utstraalingen fra sneen er saa meget sterkere paa en klar dag og kanske fordi sneen reflekterer sol-straalene bedre end den diffuse straaling fra skyene.

– Utar gaar igjennem W.'s lister over indholdet av skaerne idag og har forelaat ham at ta mere ammunition.

Ellers finder saavidt jeg kan se alt - med undtagelse av kopper.

Paa dækket staar foruten de pakkete skeer ogsaa en hel del hermetik, kjøleks, fôrnelle, chokolade og petroleum og to svar 16-mandstelt - alt klart til at slenges paa isen om ulykken - brand eller eksplosion - skulde hænde.

W. har nu gitt mig beked om alt dette - som han jo har talt med mig om før - for det tilf. at han ikke kommer tilbake fra flyveturen. Det vil vi nu haabe han gjør. Det er jo ikke sjelden at første et flyvetur her - saalig siden batteriet til flyvemotoren har maattet lades.

Batteriet var ubrukelig allerede i Dreyer og nu var det bedst alt forsøk endda mere ubrukelig. I Dreyer maatte motoren startes for haand og samme maa gjøres her ogsaa. Ved starten fra skuten er jo dette ingen ulempe men blir D. og W. nødt til at foreta en landing langt fra skuten reiker de slet ikke tak for motoren igang igjen.

En nødlanding paa isen er jo i ethvert tilf. en risikabel affære - slik som isen ser ut er det vanskelig at komme ned paa en ubeskadiget flate uten at skade maskinen - kanske for for livet. Men naar nu motoren er vanskelig at starte igjen blir risikoen ved en nødlanding fordoblet

Mandag 28. mai 1923. Idag er flyvemaskinen tat ned paa isen. Det gik uten nogen vanskeligheter; kl. ½11 var den nede. Isen har dækket dreyet paa med sammensætningen og nu mangler bare vingene. Først var dessverre graat saa de forsøk jeg gjorde paa at kinematografere blir kanske mislykkete.

Ene skaar ØSØ – over idag.

– Mit siste resultat angaaende kompasset er at Harris tar fjæl – de ligger midt under landmasse i den utpendte del av polhavet – kanske bare noen øen nord for De kong's. Jeg grunder dette paa at det er ut som om vi er paa bedevandret fra øst.

Tirsdag 29. mai 1923. Obs. idag gav dette resultat 74° 47.5 og 165° 42'. Der har blaast lit SSE i hele dag saa kanske kommer vi ett par mil nordover i denne maaneden ogsaa.

Nu er „Kristine" helt parat og motoren har været igang. Det gik glat at starte den ved hjælp av 12-volts batteriet fra Bolinder-maskinen. Skade at det er for kunst lit at ta med.

Onsdag 30 mai 1923. Herlig vind - temmelig frisk SE, saa nu maa det bare nordvest eller nordnordvest-over! Det har varet klart og fint stinte dilen av dagen, men i kveld har vi fat skaadde. Dahl har holdt paa med forskjellig sammenbinder med motoren og benzin er lit paa fyld?

W. tenker fint at ta en tur paa ettpar timer sydover og saa en tur paa 4-5 timer mot NNE - slik at han kommer Framitten rette tvers paa. Jeg er gamle enig med ham i at dette er de rigtigste ture at ta.

Rt sendrom anraadet ret vest for Wrangel er antatt nemlig for os nu; for avstanden det er ca 250 km; W.S. det vil ta mellem 3 og 4 timer at flyve dit. Ved at ta en tur ret sydover her vil det imidlertid bli bare ca 200 km vest av Wrangel som blir utkjendt.

Mot N vil det antagelig lykkes at flyve inntil ca 100 km. paa den anden side av Framitten rette.

Jeg tviler imidlertid sterkt paa at der blir land at se i den retning. Vore tidevandsobservationer later til at peke paa at vi paa vor tidevandsbølge fra ENE - det tidligere resultat at vi skulde paa det paa W later til at vær feilaktig. Er vort sidste resultat rigtig, saa maa Harris's hypotese vær feilaktig - Vi faar se.

Olonkin skjøt 3 isbjørner idag.

Wahlgren skulde idag fylde en stor ballon. Da den løftet 1/2 kg skulde han ta den av gaardbrikken. Som han holdt paa med at binde den sammen sprak den! Trist.

Det er meningen at anbringe en slik ballon med en lang tau-stige under som et signal over Maud.

Torsdag 31. mai 1923. Herlig veir - straalende klart med pene SE. Obs. idag ga 74° 54,7 og 165° 31' E. Takket vare de par siste dagen paa har da mai ogsaa bragt os litt fremover.

W. hadde tenkt litt paa at ta en tur idag, men det blaaste for meget. Vor pilot ga 14-15 m/sek paa ca 300 m. og oppover og det er for meget.

Derfor har W faat vondt i høsten igjen. Han hadde ikke en eneste høstdegn for 5 aar siden og nu later det til den kommer igjen.

Hansen - som aldrig har vondt var tandpine var og aldrig har været hos tandlæge hadde et lett anfald av tandpine igaar. Gnat gik det heldigvis over.

Fredag 1. juni 1923. En skikk, vakt skyet dag, vær -3 à -4°. Det har været mange raske gaaper omkring os idag men ikke hvor at se i den.

Igaar form. var der ogsaa endel aapninger, men ved middagstid gik de igjen

Gnat var W. efter bjørn. Kl. 12 fik Olonkin øie paa en bjørk 6-700 m fra skuten - i nord. Han gamet W. Bjørnen paa var paa vei vestover saa W. satte vestover men bjørnen satte fasten op og stak vekk. Var den blit set tidligere hadde vi kanske jaget den.

Paa besøk av en snepurre ikveld - stakkars liten.

Lørdag 2. juni 1923. NV og graavær. Havet er lit blaanet og vinden er blit mere vestlig. Kanske flyveveir imorgen?

Den verste gjætter vor blev funnet død imorges. Syv. fanget den egaarskveld men slapp den igjen - den fløi ind i gjenteriet og var død imorges. Det er nok ingen elm. snegpurv - en liten finke e.l.? Den er nok drevet ut hit av storen, stakkars liten.

V. har aapnet den og smurt den ind med arsenikksæpe - kanske kan vi bevare den.

Søndag. 3. juni Endelig en graa dag. Men vinden er ut paa kvelden bleit og drevet til SSØ, saa det ser jo litt bedre ut.

Det aar eidem vi drog fra Seattle! Tiden flyr. Dessvære har ikke aarets ferit vi saa langt som vi vel haapet. Vi havde jo i det mindste haapet at kunne begynde vort andet aar oppe ved De Kongs öer men dit har vi endnu ialfald 160 kvm. igjen. - Kanske naar vi har vært indeproukt et aar?

Vi faar se.

Men aaret har vært ret anvendt. Vi har utrettet meget og fundet lite saavidt jeg kan bedømme. Og samarbeidet har lidt lidet vært forbindig. Det vil ske fortsatte paa samme grei maate.

Mandag 4. juni 1923. Dahl synes det er rent forgalt med dette ustadige veiret. Idag har vi hat rigtig byggeveir - den ene snebygen efter den anden saa det har ikke kunnet være tale om flyvning som alt jo er ferdig til.

Fik saavidt en kraftig idag; den gik

74° 56' N - slet ikke vest. Vinden har holdt sig paa S idag men er nu temmelig løi.

At faa mere langsomme gik ikke i sin. Ikke en aapning at se omkring os.

Tirsdag

Mandag 5. juni 1923. Fremdeles graavær og med den. frisk SE. Imorges var veiret nogenlunde sigtbart saa V. bestemte sig for en liten prøvetur med „Kristine". Motoren blev først startet her saa den blev varm og saa blev maskinen hall ut til startplassen. Det var en lang gat, som vi maatte vade alle mand om, men med litt slit gik det glat.

Kl. ½ 12 løftet saa Kristine sig fra vaken med Dahl ved sin flyver og V som passager - og observatør. Den var litt tung at faa op, for den hadde at den begyndte den kunde ta overvd. Men da den først var i luften gik alt vel. I 3/4 time krydset de to omkring i sin sirkler. Skyerne har lavt, saa de maatte holde sig under 200 m men de var vinden ganske pen saa flyvningen var lit. men: kompassene viste sig daarlige. Om de har store deviation eller om regningen av flyvemaskinen gjorde den vanskelig skal fordobrig være usagt men de opførte sig slik at V. og D er enige om at det er forbundet med stor risiko at begi sig langt ud fra stranden. Kanske kan de forbedres.

Sil mentes viste det sig at vinden var forholdsvis opadgaaende. Vi laget os i forholdsvis høi omgang men i stort avstand av stranden paa saake. V. mener han saa mindst 300 saker. Saavidt i SV hvor de ikke kunde se is paa den anden side av den langst vekkre

Kl. 12 ½ landet Hjemmen elegant – men utenfor startplassen. Det viste seg at lille Per-Anders var dét vanskelig at skjelne dekalger – derfor landet Dahl før han egentlig hadde tenkt at gjøre saa. Men det gikk fint – „Kvikkis" stanset helt paa 70 skritt.

Hjemover gikk det glat – da begynte vi langsomt veien med motoren. Kl. 1 var vi tilbake alle.

Kaptein var riktignok gaat hjem like efter starten for at ta seg av maten. Han var meget ulykkelig for han var sulten! Sjøv. har ikke vært riktig til sig en hel dages. Han gaar at sitt rundt paa dekket og holder øinene åpne. Han kjører ikke ofte med paa jobben idag men var hjemme og „passet huset".

Onsdag 6. juni 1923. Vidunder 52-aarsdag. Vi har feiret den saa godt vi kunde med gebursdagskringle og bedre middag, men ellers har det vært en trist dag.

Sne i massevis før middag – senere taake og +0.4° graader. Temperatur over 0° for første gang paa 9 maaneder.

Der var meget vand paa os idag men hverken H. eller V. saa en sæl. Men V. saa 2 ørsjøgl – to arktiske som fløi mot NE.

Det er gaat at gaa paa isen nu. Sneen er blit saa løs at hver mann før gikk paa toppen av skavlerne synker man inn i til livet.

Torsdag 7. juni 1923. Skreiters fødselsdag. For 6 aar siden kjøp hun av stabben en skraalende solblank dag. 3 aarsdager har vi feiret før hverandre i isen – ved Tsjeljuskin, Ajon og Sedrae Kasmen – og vaar ligger vi altsaa lavest i drivisen. Dagen har ikke vært hverken straalende eller solblank.

NW-vind – isen er revet op; det er rask paa raake kanter. Vi driver sydover med god fart.

Solen var saapas fremme at vi fik en stedsbestemmelse som ga os 75° 04' N og 164° 41'. Sk. har altsaa dratt os over 75° N men nu vil vel NW sette os tilbake igjen i en fart. Det er synd at vi da ikke vil naa helt ut til kanten og komme op av en ilter NW – men intet at gjøre!

Fredag 8. juni 1923. V. hadde en kvalm nat. Kl. 2 blev han purret av Sjøv. med den beskjed, at en bjørn var ved taaken Sk. i S SV-lig 200 m. paa B. V. op og ut – men bjørnen var paa vei østover og vi innhentet den ikke. Ikke kom tilbake likevel før ½ 4. Ikke før holdt han fast klærne av sig igjen før Sjøvstrøm kommer igjen i: „Nå er der en anden bjørn paa samme sted!". V. op. Denne gang var han heldigere. Bjørnen var saa optatt med at undersøke omkring i Vis fotspor, at den ikke hadde hørt. V skjøt den paa sydsiden av taaken. Kl. 4 var han tilbake og purret ut saa vi – 5 av os – drog avsted med slede og henlet Vis bjørn. Kl. 5½ hang bjørnen i kjøkken og skjendtes saa paa dekket. Det var en liten hannbjørn, med vakker, hvitt skinn. Den hadde maaven fuld av sæl, men var mager – de var nemlig ikke spak paa den – bare seige skinter.

Det var altsaa nr. 6.

Ellers har NW-en blaast idag – og

vi driver sydover. Svart var den fjell, men skrell løie og klarer det. Vi trenger åtpar goveirsdager før flyveningen.

Lørdag 9. juni 1923. Ikke spor av flyveveir idag heller. VW skyg svart gjeteskelig og sventet over lit S hvor den har holdt sig - skjønt labes -. Imorges saa det en stund ut som det vilde klarne, men saa skyet det helt over igjen og har vært kav grått.

Det er litt ergerlig dette. Det vilde vare forskrekkelig at faa ta flyveteren nu - først er godt; det er let barsk at starte og lande, og vor startplass er lut endda.

Jeg sier endda; for saa sønderrevet som isen er omkring os nu har den ikke vært paa lenge. Der er raak i raak bestaver fra garnsche smaa lit flere hundrede meter brede.

Kanten var en tu langs en av dem idag men saa kav en forskrekkelig feist.

— Sgaber det ikke at faa kompassen lit at fjernkjenne skikkelig kan det neppe bli tale om at W. og D flyr særlig langt væk fra os. Det blir for risikabelt.

Dessuvore blir det som sei nærmest graad at undersøke strøket vest Wrangel. At flyve midtil 250 kvm. fra skutten og tilbake igjen kav sig jo ikke gjøre med den benzinmengde apparatet kan kav - sirk bortset fra den selvgvre risiko hvormed det er forbundet at fjerne sig saa langt fra skutten. Chancearm for da at finde den er forsvindende smaa.

Gjer var ikke langt fra de strøk det kav dreier sig om i skutten av nærmest september og i begyndelsen av oktober maaned.

Vi var nærmest midtvay 18de oktober, da avstanden

til de utskjendte strøk vest Wrangel var ca 90 kvm. Dengang var forholdene slik at ingen kav ombord kvemte gaa muligheten av flyvening. Allikevel kav W. og jeg snakket om saken og nu og prøvet om det gaar vilde vare verdifyet at vi at en heldigvis eller forsvinnt tjper. Vi kan imidlid ikke nvelge at nogen heldigvis er forsvinnt

Dagene var kvarte - omkring 10de oktober havde vi jo kav 6-7 timer dagslys; observationene begyndte vi at ta 5. oktober.

Vidre var isen saa urolig at det ikke vare meget rasikabelt at ta aeroplanet ned paa isen. Der var hellerdt ikke nogen startplass

Efter sommerens forløp var flaten omkring os fuldt av huller - skarpe skrangarer kav overalt - store ujevnheter. Dengang havde et uhyre arbeide vare nødvendig for at jevne isen - nu kav vinden jevnet den i vinterens løp.

Endelig var værforholdene saa regelmessig som vel mulig. Efter 20. september holdt temperaturen sig mellem -10 og -20° og at faa motoren startet i den temperatur ikke vare svært ombrent vraad og oktober var aarets mest blaasende maaned.

En liten sammenstilling av notaterne om isforholdene og av de meteorologiske iagttagelse vil vise hvor urolig flyvepunkt paa den tid skiftet sig:

	Isforhold
26. sept:	Skrevning som løftet „land" ca 1½ m.
27.28.29 30.	- Ingen notater
1. oktober	Ingen raker i nærheten
2.	Bred rake 4 kvm bort i SW.
3.	Intet notat.

4. okt. Fremdeles rask i SW
5.6.7. Ingen notatk
8. Ingen raake
9. Intet notat
10. Skeal vi beholde flasket? Det er ogsaaskeet "kvessove. Mange raake omkring os.
11. Raak i sky (1 tal)
12. Fremdeles raake
13. Ingen notatk
14. — " —
15. Sterk bevægelse i sien; mange raake
16. 17. Ingen notatk
18. Mange raake - svar skreeuing i S.
19 Smaaraake
20 ~~21~~. Intet notat
21. Raake omkring os
22 Ingen raake
23 Intet notat
24. Voldsom skreuing ca 150 m fra os i NE
25. 26. 27 Intet notat.
27 Raak nær os i NE
28 Intet notat
29 Smaaraaker omkring os
30 Intet notat.

Saavidt iagttagelserne
- de er jo ikke helt paalidelige ell.

Vejrforholdene karakteriseres kanske bedst ved at stille sammen temp. og vind kl. 2 midd - og vinder i 1000 m følge pilotballonopstigninger

Jeg begynde sammenstillingen fra 27de sept. av jeg fik den ikke laa i jo ret som det var i en vanddam - var ikke skibbrudt jeg kan det sier sig selv at vi kunde ikke undvinge et aeroplan, som det kan være mere end en hel dag at ta fra styrevand. og faa ombord, ute paa isen.

Dat	t	Vind	Vind i 1000 m
27. 9	-12.0	N	
28	-16.2	NE 6.1	ENE 12
29	-12.7	NE 6	
30.	-10.6	E 2	
1. 10	-11.6	NE 6	
2.	-11.2	ENE 9	ENE 14
3	-10.9	ENE 11	
4.	-8.3	ENE 9	
5.	-14.2	ENE 6	ENE 10
6.	-14.5	NNE 7	
7.	-12.6	NE 5	ENE 6
8.	-14.1	NNE 5	ENE 8
9.	-12.6	NNE 4	NE 4
10	-13.5	NE 3	
11.	-12.2	NE 4	SE 7
12.	-13.8	NE 8	ENE 11
13.	-10.0	E 9	
14	-9.6	E 6	
15.	-14.0	WNW 3	WNW 9
16.	-17.8	WSW 3	
17	-16.3	E 3	SE 6
18.	-9.6	E 3	S 8
19.	-5.8	ESE 7	SSE 12 (i 500 m 19!)
20	-5.6	ESE 6	
21.	~~-14.8~~	ENE 4	
22	-14.8	E 5	
23	-16.2	ENE 6	E 15
24	-22.1	NE 6	ENE 15
25	-22.4	E 5	ESE 13
26	-20.8	E 3	S 6
27	-17.6	W 3	S 6
28	-15.4	ESE 8	
29	-19.4	E 8	SE 11
30.	-14.2	ESE 9	

Hvorken vind - eller temperaturforholdene var slike, at de skulde indby til flygning.

Perioden 25 september - 1 november da vi var nær Wrangel - den kan karakteriseres ved:

Korte dager, urolige isforhold, kold og blæsende. Under de forhold blev intet forsømt; det vilde hverdagsmot at ha vært uforsvarlig at sætte liv og materiel paa spil.

— Den siste skikkelig skulde kanske en utenforstaaende dra, men jeg er helt sikker paa at alle hersombord, som kjender forholdene er helt enige i den. og Den stas derfor som det resultat vi kommer til ved igjen at se saken over.

Søndag 10. juni 1923. SE til E — overskyet til kl. 18 ihvell. Nu er det straalende klart, men det vil vel ikke vare?

— I formn. var W og jeg en tur borte til skarpplassen. Den litle ny raak hadde aapnet sig og kentet av et kjøre og en gik over for at ta en fiskstrupe som han gaar desk avsvømt flak-skyldt. Som jeg staar og halser fiskstyket op av vandet faar jeg se en hvalros skikke hvor op like ved mig.

Grudet for at bli rad var den nysgjerrig. Da den fik øie paa mig satte den svømme op paa enhanten og dreg sig halvt op av vandet mens den skrek paa mig med tennbollbekevne sine. Saa med og bort til W for at skrike paa ham. Jeg hadde borte med mens det vilde lite nytte at skyte saalenge de vor i vandet. W. fik borsen og

jeg sprang hjem efter harpunen. Mens jeg var vekke var hvalrossen oppe flere ganger men da jeg var kommet tilbake og vi var forberedt til at ta imot den viste den sig naturligvis ikke mere.

— Vi saa en terrytje og 1 hanner saa 4 isænder (havelter Fuglig ala glacialis) hvoraf han skjøt en. W. skjøt i en en teist som han vil kunne faa - den var gren.

Mandag 11. juni 1923. — Dessvare intet flygevær idag heller. Graavær omorgen og det saake ihvell. Rater til at sommeren er kommet for alvor.

Argelig at det ikke kan bli en ordentlig klar dag.

Fik saavidt en bredde idag — 75° 05'.2 — men ingen længdebest. Alt dømme efter den inklinations dar W. fik er vi kanske gaat adskillig vestover.

Det e litt av en mindeverdig dag idag: 42 aar siden „Jeanette" blev skrudd isig ihvor. Den 11 juni blev hun forladt - sank den 12 te. Forbig er vi ikke utsat for nogen fare.

Tirsdag 12 juni 1923

Graavær formiddag. Fik en bredde best som ga 75° 06'.9 ingen ingen længdebest. idag heller.

— I em. var det saavidt klart at W. bestemte sig for en litten flygning.

De fløi en time — flere ca 7 kom ut i alle retninger N, S, E W og fra den høide de var saa de da alle vore omgivelser ut til en avstand av ca 30 - 35 km. fra Maud.

Det kan lave skydekke saa det vilde ikke vare tat om at begi sig høit op eller langt ut.

Kompassene viste dig ugunstig. Kompasset ved observatoriets plass er saa vidt motstrids magnet, at det maa være meget galt. Det ugunstige er meget bedre end ugunstig himmelsk ide.

Isen var meget mindre sönderrevet idag sammenbygget med sneit.

De fleste raakene var nær skuten men ingen over.

Onsdag 13. juni 1923. — En rigtig „sommerdag".

Skaadedotten hele dagen. Bredde 75° 05'.- og længden observert, men ikke regnet ut.

Wisting har gjort et lite mesterstykke idag: fanget tat „Bastarie" ombord uten at ta' vir fra hverandre"!

Han har lagt ut en ½ bro fra styrbord side - et slags faldreb tvers paa skuten - halt hele maskinen oprover broen til skuten for undertiden var vel inde paa dekket og har saa heiste saa broen op ved hjælp av to talje fra hensholdsvis fokke- og storemast til de ytre endene av broen. Der staar kvistene - tvers ut fra skuten, saa hvem kan ikke komme til nogen skade.- Det tok ikke lang tid at faa hende op - nu mangler alt saa klart vil det ikke ta stort over en time fes 4 mand! At faa hende ut gaar like lett vindt. Forøvrig er det prøvrig ut til vekslandring - de raaker er endelig blank ut.

Gud vi ske lett gover!

Vi har fin vind: E-SE.

Christiania, 26/6/17.

Hr Dr H. U. Sverdrup,
Kantstr 54 I r., Leipzig

Desværre forholder det sig nok saaledes at der trænges ophetyde Midler til Expeditionen som blir meget kostbar. Jeg har hat Anledning til at meddele mine Bror Deres Forslag om at De ønsker en Ordning med Løn à Kr. 300 p. Mnd. for August & September & tillater mig at underrette Dem om at han gjerne gaar med derpaa idet han regner med Dem som Medarbeider senere hortimot Aversion som jo muligens kan vere langt borte hvis man skal vente paa Krigens Avslutning. Mine Bror Rensi blev utsat nogen Dage derfra har jeg hat Anledning til at confere med ham.

Deres arbodige
Leon Amundsen

ROALD AMUNDSEN

KRISTIANIA

16.6.17.

Kjære Dr.Sverdrup.

Desværre ser det ikke ut til at gaa saa glat med utsikterne til expeditionens avgang,som jei haapet. Saasnart man tror at ha beseiret den sisste vanskelighet dukker der straks en anden op.Jei begynder næsten at tro at en avgang saalænge krigen varer er en nærsagtt umulighet. Paa søndag reiser jei over til Amerika for at se at faa ordnet med noen anliggender der,og inden De hører nærmere fra mei,vil jei be Dem intet at foreta.Det gjør mei vontt at maatte be Dem om dette,efter at alt syntes atvære i saadan god gjænge. Saasnart jei altsaa igjen ser banen fri,hører De fra mei.Med de bedste hilsener og ønsket om et behagelig ophold er jei

ROALD AMUNDSEN

KRISTIANIA

19.6.17

Kjære Dr.Sverdrup.

Jei tilskrev Dem for et par dage siden,men adressen var kanske noe mangelfuld,saa De kanske ikke har faat det.

Jei vil kun med et par ord gjenta,hvad jei sa deri. Utsikterne til avgang er igjen blit saa usikre,at jei maa be Dem indtil videre at holde an med alle forberedelser. Jei reiser paa søndag til Buenos Aires,og vil derfra forhaapentlig se tingene noe klarere an.

Med venlig hilsen

Deres

Roald Amundsen

bedretta resultaten og vilde vaarkelig for
at gjennes ned. Allikevel maatte den
med og afsluttes eller kravet ane
fat. / De blev en pause da klæderne
og idet den forsatte kveik Maud rundt
og kom blev bygande kvers. San kom
en kvelig kone. Fra skydsvat sik vaglig blev
ut vadt gammel Hans Jensen. Kort og
agte kaarut ankom Skredder Bringsværd og Grahlet
Det blev uhyggelig stilhet ned under Maud. mens
mens Skredderen gik det ikke for sig. Det kraftet
kraftet i ben og kraket i Maud, og
kvede ne. skraatallerne bevage sig
Maud blev vaktet fra en side til anden
saa böker faldt ned fra hylderne i
laboratoriet og kjelleren kraslet om
kvergander i kjøkken, det kraket og
dundret i cien og knaket i Maud
som retket og skjalv. I minutt kvede
kan se skyggerne bevages, men Maud
skrata kke ingen skade.. Siggen kan
ikke. Hvorfor
ren vert i ro, selen vi kjøper ikke
is skikkelig. Skrivmaskinen
Revolutionen jörte ikke bil mere
nødvendig avbrytelse av de vidt
Skrabelyder undersøkelse. Allen en
efter en ikke forlegg var de fleste i sin
ikke kjøl Kjøreng
saadn oppsyn, mye arrangem

Kl. 1 10 fra Nordkap
Stevns 1 85
– Øje-exyels

Under gang 3 3/4
Sætter fortil, Akselr.
stævn og mesan
Stevns aster kl. 4 1/2
Styrer langs land.
Kl. 5 – odden sydost N-k
Lem. Rev 3.9.

Kl. 6 a.m. Kurs SE Sog 3.3 Dri NW vogn
" 7 — " — " 3.6 Reg. letter
" 8 — " — " 4.0 11.0
" 9 — " — 4.0. 10.7
" 10 — " — 4 2 29.7
" 11 — " — 4.5–
12 SE t E 6.0

Aug. 4.

Nr 47 69 m 70
fra Schalauzoos ö
69° 57' N 172° 49' E

Aug. 10

Nr. 72 125 123 67, 56
77 138 87 129 120
126 m 127 fra Kangeiim
66° 53.0 N 171° 39' W.

m/s Maud - to professor Sverdrup

Would appeciate your sending me for forwarding to associated press as full a description of the wonderful experiences and observations of the Maud as you feel you can appropriately send. Accept hartiest congratulations of coast guard cutter Bear on success of your trip and safe return

Lieut. Commander
Der Wishaar

Received 1/8-1925. 11 am

ROALD AMUNDSEN

KRISTIANIA

11. 3. 17.

Hr cand. mag. E. Dr. Lundrup.

Hulop har jeg mottat Dere brev av 3 dd. og skriver i den anledning til min-
ister von Dillen i Berlin, som forhåpent-
lig vil gjøre denne sak for Dem.

Det er - som De sier - av stor betydning,
at De kommer hjem til konferencen.

Det hele avhenger nemlig hvem der kan
bestemme med endelighet av det økon-
skapelige, som må bero, endlig jeg får
brakt mine meddelelser nemlig med Dem.

Jeg håper meg overbevist om, at de hyste
sympatier til Stille Dei vekkelige til denne

Ønsker, når du bli. hvad det gjælder.
Tilsvi sit øieblikkelig hjemkomst Dilen
og forklar ham saken fra Deres side.

Med hjertelig hilsen
er jeg med venlig hilsen

Deres

Paul Hammerum

Redaktör Hörland
Aftenposten Kristiania

I løpet av vinteren er vi ~~i~~ blit
kommet til
Nu finder hverken løper eller sæl her.
Saasnart en raake er dannet har en
mand gaat dit med børse men hele
udbyttet er en sæl.
Har drept og fanget skuffel os
nogle saa har vi lit gjengjeld heromt
glæde os over at ~~vore~~ ha vendt uberørt
av skrummager. I kort avstand har
vi hele raake, aapnet sig og ~~me~~ voldige
skrugare er presset op men vor landsby
kuriositet, dette og observatorie stan
uforskyvet. "Maud" kunde neppe ha
ligget bygget ind mellem oss uvere
flak.
Skulde allikevel det uholige ske,
at vi maa forlate "Maud", saa er vi vel
forberedt. Meget arbeide er lagt paa et
let og praktisk reisesutstyr. Tre sterke
slæder med alt hvad fremges deriblandt
en stor seildekbaat staar pakket
paa dækket.
observationer er indført i maa notice-
böker klare til at tages med

Det videnskabelige arbeide gir mange interessante resultater. Undtages at vi i kulden ikke kan bruke motor til indhaling av de dyper vi ~~sender op~~ sender op med instrumenter, saa er jeg saammen ikke saa ilde tilfreds med vort arbeide og møhe-lid

Den gradlige har vi hat megen glede av, men vi venter ikke at komme opretholde forbindelse i den lyse aarstid.

Vort varmeanlæg har staat sin prøve Varmluften holder fuglingheden, polarexpeditionernes plage, absolut borte og sørger for gjennemdi ventilation.

Vort drikkevand, som vi faar fra is, presset i vanddammer paa gamle flak er saa rent som destillert vand.

Alt staar vel til

243

N 394 - 105 w = 27-12 - 17-0'0 =
fra Kingsbay Spitsbergen

Maud dr Svordrup =
Glædelig jul og al lykke til
nytaar, ønsker at Maud vil
om Sommeren være fri fra
berings harvirvelen og naa
i det atlantiske, hvilket
i det siste aar har forholdsvis
stor aktionsområde i polhavet,
samtidig viste gulfströmmen
i Spitsbergen området en
usædvanlig utvikling og
foraarsakt aapen vand til
over 83 nord. Har herpra
aar også begynt med oceanogra-
fiske madinger, som skal
fortsættes. Dette fik i september
en serie i indre polarbassin

indtil fundvandet.
Aerologisk samarbeide av
vore stationer synes mig
at være ønskelig. Jeg skulde
derfor være taknemmelig
for meddelelser av deres
observationstid for pilot-
ballonger og drager

Hellsen =

Stoll =

Markkart
28-12-22
9-20 Olsen

5te kvartals rapport.

Drift. Skruing. Kulde.

I slutten av ~~oktober~~ blev ~~vi~~ vore ~~mennesker~~ ~~blev~~ fuldstændig ~~forandrete~~. Mark
~~og~~ ~~omgivelser~~ Last
Vi begynte i vår
~~Begynnelsen~~ omkring 28 og 29 om morgenen
~~blev det~~ ~~for~~ ~~at~~ ~~vandet~~ ~~sprang~~ for
~~skjønt~~ ~~den~~ ~~vi~~ ~~sig~~ skulken hvorledes vi
Maud. Hendene ~~blev~~ ~~begyndte~~ ombord i
en park og ~~vare~~ ~~ganske~~ ~~det~~ ~~for~~ dypere, ~~for~~ vi ~~ikke~~
~~blev~~ ~~fandte~~ ~~ganske~~ ~~ikke~~. ~~Det~~ Det
~~var~~ ~~ikke~~ ~~så~~ ~~kom~~ vel ~~ikke~~, al vi altid har ~~vår~~ vår ~~at~~
~~efterlate~~ ~~skulde~~ ~~umuligt~~ ~~ombord~~ ~~på~~ ~~å~~ ~~ikke~~ ~~for~~ i
~~ligge~~ av en time kunde ~~skjønne~~ skjønne omkring
os til ~~samarbeidet~~. Vor bygning av is
~~forandret~~, ~~men~~ vi ~~mistet~~ ~~vare~~ ~~det~~ ~~ene~~ ~~ene~~ ~~ene

Inspur og nye Jernmasker begravet i stenr.
~~Aboda / Jobrotter & forbolig ombord~~

Da vi gik fra Point Hope havde
vi 3 dues ombord. Nu har vi 17. Deres
hvies gjennem i ~~Alber~~ i gangen ~~ellers~~ for
byssen. Buade de gamle og de unge
til salget greie denne vinter ogsaa.
Alle staar vel til.