

D-273

Den Norske Svallbandetspedagogi
1925

Gunnar Horre:

Reise Dagbok

Björnsjö

CARL OLSEN
PAPIRHANDEL
VED BESTILLING OPGIVES NO.
NO 5998.
TELEF. 23037 & 25732

Den Norske Svalbard Ekspedisjon
1925.

Björnøyavdelingen.

1. Reise-dagbok.

Gunnar Horn

064400318

Arrest

		Födt	
Horn, Gunnar	Bevingin	1894	
Marstrand, Henning	do.	1892	25/6 -
Nörs, Peder	assistent	1890	
Eriksson, Lars	Borformann	1890	25/6 -
Tind, Lars	Bauer	1893	11/9
Mikkelsen, Halvdan	Bauer	1902	-
Nilsen, Arnt	Hjælper		-
Bertheussen, Birger	Hjælper	20/7 - 23/7	senere fast bærer av bormateriell
Mikkelsen, Andreas	Hjælper	23/7 -	-
Einarsen, Edv.	Röskn. arbeider		
Bolstad, Jens	-		11/9
Pettersen, Andreas	-		
Laarson, Gustaf	-		
Johansen, Anders	-		
Rosén, Gustaf	-		
Hasselberg, Einar	-		

Ballova, Johannes	rustn. arb.	11/9
Ansthus, Kristen	-	-
Svensson	-	-
Svensson, K.E.	-	-
Isachsen, Isak	-	11/9
Isachsen, Ivan	-	-

juni 1925

24.

Islands ekspedisjonen avreise fra
Oslo Ø. kl 6 50. Skilende var.
Av ekspedisjonen medlemmer med-
fjelt følgende til Björnöya:

Horn, Gunnar Bergingenis

Marstrand, Henning — " —

Eriksson, Lars, Borformann

25.

Til Trondhjem 823 (5 min. forsinket)
Vårt utstyr blev straks bragt ombord
i T/S Farm som lå like ved
jernbanestasjonen.
Gråver med regnbryger.

26.

Farm avgikk fra T. hjem kl 4 fm.

Luft var; SV lig vind med regnbyger.
 Passerte Folle om em. og kom til
 Rørvik kl 9 em; her blev telegrammet
 avlevert.

Nærstrande og jeg lagde i Salonen sammen
 med Solheim, Sartorius og Luncke.

ligger fornt hos underofficeren.

27.

Passerte Lannessjøen kl 9 fm. Kom
 til Indre Kvarö kl $\frac{1}{2}$ 2. (Hestmannen)

Herfra gik vi til Møyken for å
 sprunge en rapportert mine som skulle
 ligge på 6-8 favner vann. Til Møyken
 4³⁰ em. Minen blev sprengt med 5 kg
 dynamitt men ingen detonasjon av
 minen erkjent der blev sprengt istykker av
 dynamitten. Fra Møyken kl 6 em.

28 (Søndag).

Innover Vestfjorden. Stark SO lig vind,
 delvis solskin. Til Harstad
 kl $\frac{1}{2}$ 6 em for å hente en mann
 som umiddelbart allerede var
 avreist til Tromsø med hurtigruten.
 Avgikk derfra igjen med det samme.

29.

Til Tromsø kl. 4 fm.

O/S "Albert W. Selmer" med Roald Amundsen
 ekspedisjon passerte kl 2 em og
 blev gitt 3 hurraer for Farn.
 "Hobby", "Dygrö", "Malangen" (de to
 siste Troms Fylkes Dampskibsselskaps)
 var - med masse folk om bord - ute
 for å møte Amundsen og eskorterte
 Albert W. Selmer gjennom sundet.

IFølge konferansen med Kaptein
 Hermansen, dektor Roalkvam

blev det besluttet at halvanden-gadedojen
Björnvä avdeling skulle gå fra borde
og reise videre til Björnvä med
kulldamperen "Geir" som ventes
hit torsdag. Dette blev gjort
ifølge instruks fra Dorsent Noel
gitt den 25^{de} i Tromsø.

Vår forsinkelse blev ved dette ca
2 dager. Farm risikeres ikke å
bli opholdt ved Björnvä (eventuell
tåke, NØ lig sjø, vanskeliggjørende
landgang og losning) og dessuten var
Farm så overfylt med folk at det
gaa av den grunn var heldig at vi gikk
fra båten her i Tromsø.

Peter Nöss assistent og ~~Peter~~ Tind, var
meldt ry.

30.

Boemateriell (kasser og rør) samt endel

av vårt øvrige utstyr løst over i
lekter om morgenen. Efter middag
bragte vi lette, soppasats samt vårt
private utstyr til Björnvä A.S.'s lager.
Vi bor på Grand Hotel, Marskalk
har en slektning, og
"Farm" avgikk kl 7 om.

juli.

1. I Tromsø

2. I Tromsø. "Geir" ankommet
om aftenen.

⊗ 814.34 tonn gross
465.91 - nett

1140 tonn dwt. derav bunkers 83 tonn
8+ kull pr dozn 8½ pr dozn

3. "Geir" Kaptein A. Schöder avgikk
830 om. av Svartbascheys medfulgte
1 ton, Marskalk, ^{Nöss} Eriksson, Tind.
Til Björnvä A.S. endel arbeider.

4.
 Pak nordlig vind. Ingen snø. Gjor
 ca 9 mil.

5 (Søndag) Kom op under isen om
 morgenen. Klarer med litt skredde på
 fjelltoppene. La til seloen ved 9 tid.
 Reisen hadde således tatt $36\frac{1}{2}$ time.
 Lastingen begynte med det samme.
 Arbeidet form 7 em. med å bringe
 våre saker iland og ordne oss.
 Mannbrander og jeg er innlosjet i
 fjerdearmen hvor vi har et
 overalt sammen. Om aftenen gikk
 M. og jeg til den øyke 10 manns bærte
 ved Njogsjöen og til bærteplassen ved
 vestre Flyvater. Det tar ca $1\frac{1}{2}$ time å
 gå til hytten fra Tunheim.

6.
 Med Enghem, Tind^{Nörs} og arbeider Isak Isakson

til Njogsjöhytten for å vise bærerne hytte
 og bærplass. De tok med seg sit privat-
 utstyr. Nörs, Isakson og jeg bar telt,
 teltstenger, 3 madrasser og min sorepose.
 Teltet satte vi op ca $\frac{1}{2}$ times vei
 syd for hytten. Kommer til å bo der
 ved kartleggingen av öens sentrale deler
 samt Hecla flokk området (særlig
 dets nordlige del). Tiltake til
 Tunheim ved 7 tiden. Skredde i
 fjellene om form. Senen på dagen drog
 den seg også utover lavlandet. Surt
 var, riktig Björnöjvæ. Det er
 svært lite sne sammenlignet med i fjor.

Bare noen små sneformer hist og her
 og alle elver er lett farbare. Vannstanden
 i vannene er lav. Blomstersal (Kapt. Evensen)
 ankommet kl 11 aften. Hadde godt vært
 i Skarffjorden. Dørlig fangst ca 130
 kvinner spakte.

7. Via Austervåg kl 10 pm
Med Blomsterdal langs kysten til
Nordhamna og litt vestover til Søyte
for å se på noen forhastringer som ikke
~~kan~~ sees fra kysten. SØ ly vind
klar og stille på Nordkysten. Skredde på
Plisery. Tiltake til Tunheim kl. 1.

Efter middag fullførte jeg et mindre
parti av strandprofil ved Tunheim
som ikke blev gjort i fjor. Gikk dessuten
over endel av terrenget nær Tunheim
for å fiske og erindringen herom.
Utså plass til skyering på Austervåg
laget idet dette lag - hvor dærlig
det enn er - nu ser ut til å være
det eneste nær Tunheim som det
kan være tale om å drive på.
Ved Austervåg har laget 43 cm. rene hull
et innslag lenge syd kan vise en

penere mektighet. Det er allfall
verd å undersøke.

Transport av bormateriell begynt
med 8 mann.

Borer H. Mikkelsen begynt arbeide.

8.

Tett tåke. Redu del av radiomast
føist synlig på 300 m.

Tur i Gruben om form. Art. stedene
i ryg-gruben meget pene.

Efter middag gikk jeg med Mastranden
til Lynt B24 (fra i fjor); stau full
av vann, utrykkelende ingen is.
akter å ta den og mest mulig. Bli
sannsynligvis lettere i år da der er meget
mindre vann enn i fjor. Engelsheva, f.eks.
som i fjor på denne siden var vanskelig for å
kan i år lett passeres og således overalt.
Fra syden gikk vi sydover til broplassen
hvor Isak Isachsen har gravet ned til

fest fjell (0.80 m). Transporten er
nu i full gang men er overordentlig
tung. Fra hytten direkte til Tunheim
hvor vi kom kl $\frac{1}{2} 8$.

Om em. teke med medley av vann.
Blomstersal avgitt ved middagstiden.
9. (på fangst).

Nordlig vind med skudd i fjellene.
Gikk ved 10 tiden rydningen til Misery
for å legge inn grensene for Spirifer-
kalk og triss mirabilis eller mayne
der nemlig svært meget på kartet her.
P.g.a. skodden var det ikke mulig
å legge inn massen som anten i
koppene. Gikk ved Brethningsdalen
og hjem langs stranden hvor vi blev
deponert. Til Tunheim kl $\frac{1}{2} 5$.

Tasmod Bakkevi anke om em.

I synken (C24) er de nu med 13.5 m
Base is.

Skodde. P.s.a hold i ryggen har jo
vært inne ideer. Overse kontorarbeide

Skodde. Lettet litt ut på dagen. Om
em. regn. Nordvestlig vind. Surt og
kaldt :- Vær +3.5°C. Forsøkte om
form å få mer greie på forholdene
syd for synke C24. Det ser ut som
en forhøring for syd skjæren
Engelstokkene ved kneet, følger elven
et stykke og så skjæren nordover
et par hundrede meter ert for Håbethvatnet
Flaskeregn hele em. og afteneren.
P/s Rysaker anke om form.

12. (Søndag)

Skodde og duskregn om form. Utover dagen
drog vinden seg nordlig og klavet satte
inn. Fra Tunheim kl 12. Gikk

langs brinken til Kapp Forsberg og videre
langs hele kysten til Hervighamna.
Kontrollerte de isfor innlegrede for-
kastninger og bragte de på rett plass
i overensstemmelse med det nye kart.
Fra Tobusens hus gikk jeg på ostene
over Sprufsholken til Kikutollen.
Vest for denne fins en masse sandsten
hlidels rdm. hlirundet. På et par
steder samlet i hauger. En så ut
som den nettop var tipset. Høgen[ⓧ]
holdes grå sandsten (levon?) og er
lite eller ikke hlirundet. På sletten
rundt om masse hlirundede stener.
Disse sandstensmassen må være
transportert av isen. Fra Kikut-
kollen gikk jeg sydover forbi
Lahvalvatn til østsiden av Tre-
slekket. Her ses admerket

ⓧ 25 m ϕ , ca 2 m hvi.

N-S gående forkastning, fallende ca
60-70° ϕ . Går langs østsiden av
vandet og det var denne forkastning
som bevrhet av kullene blev borte
i vår skjering (A24) her i fjor.
Forkastningen kan følges til Rygne
og op gjennom skråningen på
sydsiden av dette vann. Tapte
den foreløpig her (stekt overdelhet
vrenng). Gikk så til boplassen
ved Vertu Flyvatn. Huset er nu
nesten ferdig og boring kan begynne
om et par dager. Til hytten ved
Mjogsjøen er det et kvartus gange.
Var og så ifør bellet mit ca 1/2 t
syd for hytten. Soveposen tørr, men
madrasen litt våte. Fra Mjog-
sjøhytten direkte til Tunkem
mørke jeg kan til 1/2 12 af den.

13.

Stærk vestlig vind. Diverse kullerark.
om form. Om en. bestemt M. og for den
nårliggende bebyggelse av C24 og den
nye skyding A25. Der er her nu. skifer
som forvæder med rustbrun farve og har
ikke langt eggen til kullet. Det
må være A-lyst de skifer med
rustbrun forvæder er den karekterist
hængselsagt for dette lag.

Geir ank. om en.

14.

Stærk vestlig vind. Tildels skodde og regn.
Fra Tunheim kl 10. Til Rygnavatnet
og over på dette vestside. Ved
nordenden anstår rød sandsten
og sandskifer med delvis konglomerat.
Det ser ut som om denne serie
mot vest er begrenset av en

forhastning som alltså går
på Trestikkelen og langs
Rygnavatnets vestside. Sannsynligvis
skyder den ut i vatnet på kullen
som anstår rett nedenfor Trig. sta. 43
nårliggende flaket vest for forhastningen.
Nårliggende de samme forhold fins
ved Spelvatnet. Ved dette sydende
har vi "rød jord" (d. rød sandsten og
lerskifer) samt tyngsiktig løs sandsten
som tildel ikke er høyt fra kullene
men synes å være aln i mellemlangt.
Kongl. er lite fremtrædende men
deres synes å løpe sig mot nord
og øst. Den veldige kongl. ut-
vikling ved Ellingsi er derfor lokal.
Langs Spelvatnets vestside
går den skillest en betydelig
forhastning som alltså beviser
at en like stryke av den

Kellembakonske røde kongl. "serie"
 er bevart Storskanten av den
 serie fins umiddelbart i Sjelvatnet
 Den hiler ut (ligger ut i en spiss)
 umiddelbart syd for vatnet og vi har
 derfor her en virkelig parallell til
 forholdene mellem Stevatnet og
 Hausvatnet, hvor Kellembakonske
 sikkert anses. En konsevens
 av dette er at Konglomeratlaget
 og kullet mellem Sjelvatnet
 og Lygna (på kullet Lyng B2)
~~er~~ hvor hjemme øverst i kullen
 og at den hvite sandsten her
 er representert av den grå.
 Ofte hadde vi at den grå sandst.
 var en kongert under den hvite
 og at kullet i den grå sand-
 sten var et nytt, ulgent lag,
 men en min nye påfatning riktig

er det ett og samme lag. Den iffi
 inntegnede forhastning mellem
 Stevatnet og Sjelvatnet kan
 jeg ikke skjønne en viss størrelse.
 Den skulle ~~begrense~~ ha hvit
 sandsten på vest- og grå på østsiden.
 Fant umiddelbart at den grå SS anstien
 helt ned til Stevatnet. Forholdene
 tyder på det denne forhastning ikke
 skitter og at de hvite Sandsten
 går over til grå mot nord og øst.
 Enn er det ikke helt sikkert ~~de~~
 men tror de forsatte undersøkelser
 vil stadfeste det.
 Gikk over til Hausvatnet og
 rodde ut til Holmen hvor jeg
 sanket litt dunn. Meget arbj. der.
 Derfra til Vestre Flyvatn hvor
 boringen var i full gang.

Den blev begyndt kl 3 om. og jeg
synes de har været meget flink
til at komme fort igang.

Fra forhullet over 1 Gogsplytte
til Tunkheim (kl 8 efter)

Idag var varmeste dag: + 9.9°.

15

Hadde idag bestemt mig til at
kartlegge trias på Messing. P.g.a.
av skodde i fjellet kom jeg mig
fort avgaide efter midday. Gikk
op fjellulset og over til Brethnings
dalen. På østsiden av dalen
anstår triasskifer. Grensen mot
Spurfubakken ligger på 250-255 m
efter barometret. Skiferen er mørk
og planstrøket. Den består av leir-
sten og en horisont med kalksten
og kalkblokker (gul porcelæn)
som på fjerst bunn har en

svak med tydelig likhet av
petroleum. På hulrum nitter
vaku kalkgrat krystaller. Flere
av disse hulrum er sikkert dannet
efter ammonitter. I kalksten
og hulrummer små mengder av et
sort mineral som jeg tror er et
asfalt mineral. (Denne horisont med
petroleumslukkende kalksten går
gjennom hele triasform idet jeg
fant den igjen på sydsiden av
Urd 4/5 m. o.k.) Gikk over
passet mellem Skuld og Verdande
til Trogdalen hvor triasgrensen
bestemtes til 295 m. Toppene
var nu innhyllet i skodde
men bestes og der blåste en sterk
sydvind men bestemte
mig allikevel til at bestige
Urd (535 m. høy i fly kart).

20.

Skilfshodde hele tiden så hhh
ingen utrikt. På toppen anstår
for 517 Myzophoria secundaria.
Gulde med kongs sylhanten til
Spurbehelchylatet av over dette
til Trogdalen (på venen blaste
kanten (3) ut av mappen og hadde
en svare span mol i fange de var igjen
et holdt og på å meste idet der
fler ganger blev borte i skrodder)
Tillake til Tanderim til 11.

Evensen og en til her i form.
på pille fisket en 80 torsk i løpet
av 1½ time. Rike utenfor siloen.
Største fisk: 7-8 kg. ialt 300 kg.
De fisker en sm. på og lisek andehilling.

16

Om form bynet på en på høstet
gardsagen arbeide, samt ordnet
de innprøvene. Ekte etter middag
med Mandrander til Storlona
hvor vi så på plass for et nytt
innslag. Forlot Mandrander her
og gik over til Kollerstrandet. Ved
sydenden av Mefaringen anstår
hlsyrelatende et flak av
Spurifer kalk. Er umiddelbart en
hang med lio materiale (se jw. l.
dagbok)

Gik lufsa sydover og studerte
hele voken på Blåsen
I dennes nordl. anstår sandig
dolomitt, hlsels næsten sandsten,
med fall ca 30° NE-ENE.
Mellom linje 27 og 26 går

en depression ligger over Blåsen
NW-SE og det ser ut som
en forhastning med flatt fjell
NE går over her. Er mulig
en fortelling av den ved
Russe lvs munning.

Forrige brøfte dagen en rekke
nye lag for dagen men de
de enn i alle er "modne"
vil jeg vente med å sette noget
herom på papiret til senere.
Ut på aftenen sette skodden
inn - meget tett - med regn.

Til Mjølhytten kl 1/11
Overnatter her.

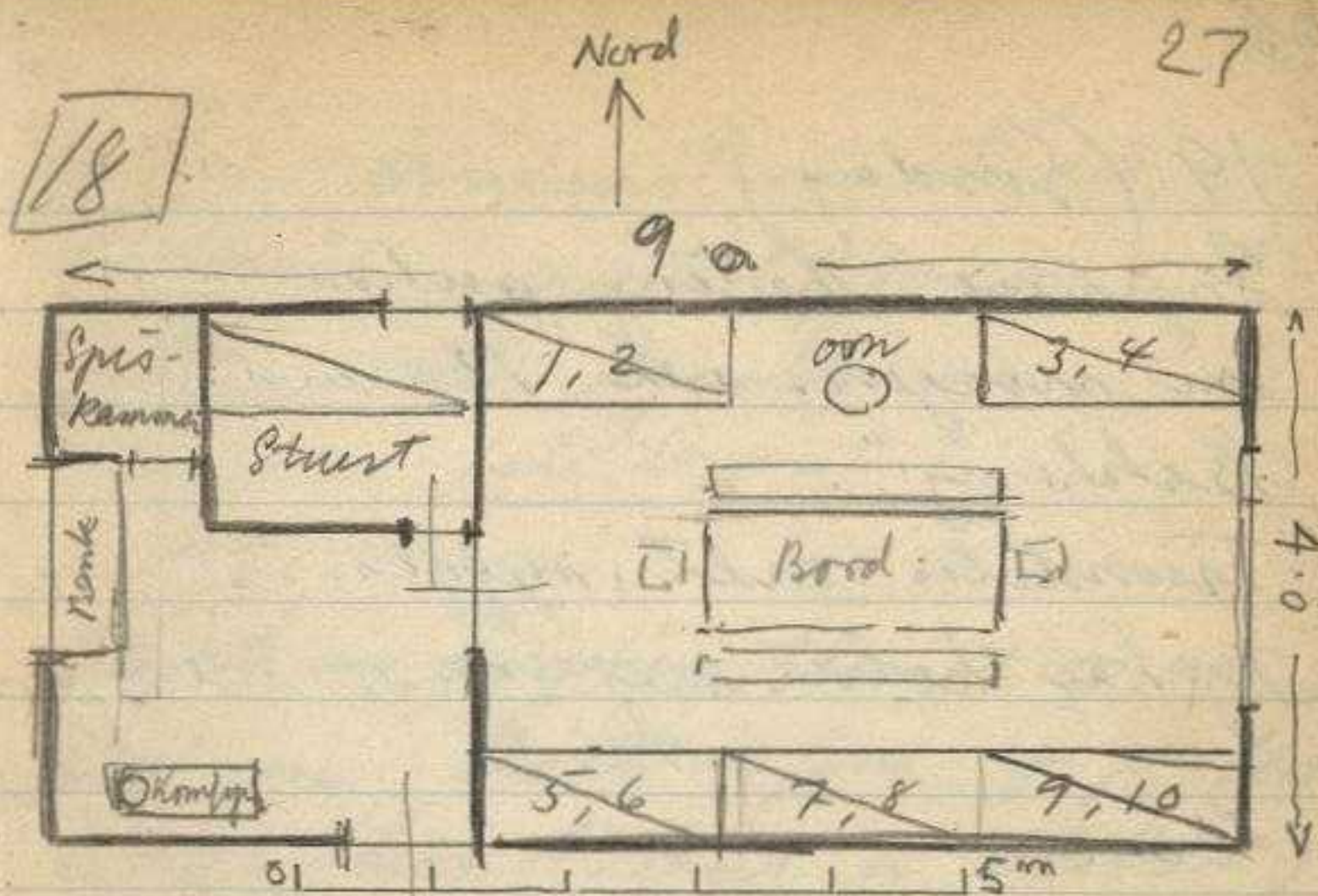
17

Meget regn i natt. I morges
sydlig vind med våt skodde (som igår)
Gikk ut ved 10 tiden efter fast
å ha vært borte og sett på
boingen. Drog først til Gås-
vatne (munningen av Yngresdalen)
Her ser det ut til at en forhastning
danner grensen mellom Tschedum-
kalcken og dolomiten som her
er meget breccieaktig. Slythene
er aldeles sammenkittet med
kalchpat som gjør litt blyglans
og sinnende. Følgt denne
utrolsomme og for ufattelige
av fjellbygningen her så over-
tydning vilke forhastning
og tror allert at den ligger
sammen med forhastningen
längs vestsiden av Pichanna

Tetradiumhalten i Antarcie-
fjellet faller svakt mod NØ
(10-15°) og ~~er~~ altså -
baktere under dolomiten
men nevnte forhastning foreligger
at dolomiten NØ for fork.
~~hvor~~ ikke nødvendigvis
grynger. Arbeidet ender i
området mellem Litchamna
og Misery. Der nok at
dolomitten her er endel
anderledes en den som sees
under Tetradium halten
Der er ~~ingen~~ på det
forventede sted men sand-
holdig vilde olitisk.
Er desuden svært opkrust.
Bucciedannelser sees stadig.
Hollende mener å kunne
skille ut en dolomittard.

eller en skifer-krasitt-
serie (som ulvsløst under-
ligger en dolomittserie)
Men kan ikke klare å
trekke grensen mellom disse
2 dolomittavdelinger. De
går altså latende over i hver
og på kan det antyde at
Hollende eller dolomitt
~~kan~~ svarer til hans yngre
d. ~~underste lag eller~~ eller
rette: rips. dolomittserien
underste del. Ved Misery
~~er~~ plynelatende skifer-
krasittserie yngre enn dolomitt
men det kan skyldes en
inverjon. Her kontakten
sees a dolomitt (sandh. vilde
med sandstener) betydelige

brecedanndren. Hoorom allig
 er sa representere stohet
 Borhamna - Musny et ualm
 skedd foldet og gkruust.
 parti av kolomittserien
 enten det nu er to eller en.
 Disse 2 dager i Kella-
 koeken har naemest varit
 meningslosa idet p
 senere (s. aug) aktin
 utbringe en uha tid i
 det område for a pa det
 ordentlig utredet.



Plan av Mjogsjöhytten (opstatträsen 1925)

Lydlig vind g klarvar. Mätte om
 form up fjerner ved forhullet (ca 15.93m) g arbetet ellers i stohet
 syd for hytten. Tillbaka till hytten ved
 12 tiden g spiste middag der.
 Til Tunheim efter igjen a
 ha varit en tur ved forhullet.

19. (Sunday)

Ingeniør Theting ankommet
om morgenen med "Thermod
Bakker".

Tremsdeler vordt i ryggen så
og han holdt mig inne idag.

20.

Om formiddagen gikk Marstrand
opp og profilet i Austervåg
og kom til det resultat av kullag-
et ~~ved~~ efter sit utseende
allikevel må være A-laget.

Overensstemmelsen er for påfaldende.

Efter middag besøkte vi skjuring

A25 sammen med drifts-

bestyrer Theting og Overstyre Bræten

Man er nu nøddet med det bygge

Både Theting og Bræten var seft
så de gikk gjennom kullaget med

hatten overhenset om at det var
A-laget i virkelig samme ut-
vikling som i gruben.
Klarvar hele dagen.

21.

Skodde om morgenen, klarnet opp ut
på dagen. Maltte en form. og profilet
i A25 (hvor A-laget er blottet)

Er typisk utviklet; skiferen over
er dog endel mekkigere enn
selvsnij. Tok 2 kullprover for analyse
og dessuten alm. prøver av glans-
kull og mettkull. Synten blev
påbegynt den 10 de og pågår idag
så Enarson og Bolstad har
levert et raskt arbeid; men så
har de også hatt meget gunstige
forhold m. h. til fjell.

Efter middag med Marstrand og Nöss
il ~~Lakesvarshytt~~ synten mellom

Spelvatnet og Lygna. På veien gikk jeg og forhastningen fra øst-siden av Treslukkelen nedover til den forsvinder under grunnkalkdekkehet. Ved synken B24 reiste M. og Noss bokken som hadde blæst overende. Vi gikk nemlig å fortsette denne så snart som mulig. (De dager Noss ikke assisterer os i kan gjøres med bering av materielle til forplantelsen)

Efterpå til Laksvarshytten som nu av Björnens A.S. er gjort island. For en uke siden så den nemlig ut som et grisehus. Noss gikk her og tilbake til Tunkem med noen karbidlamper i pant her og som vi skal bruke i synken B24-25.

Marshanden og den dyb sydover mellom Stevatnet og Spelvatnet. Den i fjor undersøkte forhastning mellom grø SS og Høst SS synes stadig problematisk.

Syd for vann 53.4 antas konformt utspalende typiske kulmhøy og det går i retning av borchullet!

Har vi allikevel fått på en lit påsat stralsunder dette høy? Kull og hullshifer (tynt) er ~~eller~~ det samme på det er like umulig.

Ved ankomst til borchullet var ingen bløde. Gjennere viste at de var nede på næsten 27 meter.

Forsøp var ennn like umulig.

I hytten fortalte Eriksson at de ventet på musflerne, disse var nemlig for store så det må gjøres kjennere for de kan brukes - Mikkelsen var gått til Tunkem for å besørge det.

men ennå ikke kommet tilbake.
 På hjemveien innom Sjøving 225
 ved østre Flyvaten. Isakson som
 begynte her igjen og har allerede nådd
 um. til fast fjell. Sjøvingen løper
 her; ialfall skal vi hurtig få profil
 her.

Tilbake til Tømbein ved 10 mil.
 Regn skodde om en. Klarnet op
 ut på aftener.

22.

Sterk sydvestlig vind med våt
 skodde. Siktbart ublandt. Typisk
 Björnögvar.

Ifølge anmodning fra Driftsbestyrer
 Thetung ^{Hachymetrerte} ~~thetung~~ Mastranden og jeg
 litt over det nuværende grubefelt
 for å få vann, kystlinje og
 det utgående av grubelegat

nøyaktig innlagt på grubeharket (1:500)
 Fikk ~~det~~ bare gjort litt om form,
 på grunn av været. Bedre var om
 enn så vi da fikk fullført arbeidet.
 Ifølge meddelelse fra borformann
 Eriksen har det nu lykkedes
 å få ned foringsrørene efter at
 muffene er blitt avdrøyet. De var
 nemlig for store. Hullet er litt mindre
 enn beregnet da den smeltede
 slåsand var finere enn ~~den~~ den
 skulle være. Da den første muffle
 kom forbi det kritiske sted (igai
 da de prøvet å få ned rørene blev det
 nemlig stopps der) gikk alt glatt.

23.

Pörsregn næsten hele dagen. Umulig
 å arbeide i marken. Om aftener
 blev det bedre og jeg gikk da ut

23 Forhullet for å måle opp kjerne
Hullet er nu nede på 37 meter og
befinder sig i en hvit sandsten.
Mellen 21 og 22 m. u. der enkelte
kullstriger op til 7 cm. mælt
men meget kjerne mangler.

Med 5" probe er boret ned til 27.63 m
og foringoriet ført ned til dette dyp.
Kjerneprocent 70. Alltså ikke
meget med så stor diam. Den lave
procent skyldes dårlig og slæppte fjell.

Det ser næsten ut som om vi borer
overst i kulmen, at forholdet er
satt på streks over kulmhullet
som altså her den belønner et
par kullstriger. Har funnet det
typiske kulmhugt. streks over
for vannet - over kullet - men
dette har vi ovenlydig ikke sett
sjøen da det alle er avlagt. på

bestet. Det er meget beklagelig at
forhullet således er satt galt på
Meningen var jo å begynne kullet
straks over skiferen som vi fant
på 190 m i forholdet (nr 7) ved Havsøtten.
og som vi lodde gitt ut i dagen med
vestre Flyvaten. ~~Det~~ Det er imidlertid
Kulmhullet som går i dag her.
Feiltagelsen er beklagelig men deres
er nu intet å gjøre.

"Gei" ante om morgen og avsett om
aften.

24.

Om form. med Marstranden til skjøring
E25 ved Storlona. Her er man nu
kommet inn på kullene men det er
ennå svært løst.

Efter middag med motorbåt til
bukten syd for Kapp Fosberg hvor

M. og P. blev landsatt. Dette sted
er nemlig udliggende fra brinken
Profilen blev fullført og der blev
til bakte skabs vest for Måke-
stauren hvor profil blev givet.

På udbakturen var vi innom den
Engelske Sten. Masse alder hekke
her. Selve stauren er vanskelig at
bestrøje. Det skulle være morsomt
at forsøke men det vil nok være farlig
jobb. Damptrileren "Stavnes"
av Kristiansund kom tilbake til
Førde Austevåg om em. 3, her ble
ved siloen for at ta bunkers.
Den hadde gjort god fangst (torst)
nord for øen. ~~Avigitt sydover 6³⁰ em.~~

25.

Blak Nordvestlig vind.

Om form. fullførte M. og P. profilen

Kullbakte og syd for Austevåg.
Kystprofilen Harhestholmen -
Kapp Nordenskiöld er dermed
bakt ferdig.

Om em. retegning av profilen,
og de gylning av bryprofil og
diverse skrivearbeide.

Trileren "Stavnes" avigitt sydover 6³⁰ em.

Turist damper - anlagd, lyse -
passerte ^{for nordgående} ~~ved~~ 10-15 kv. mil.

26. Søndag

Delvis regnvar. "Lysaker" ank om em.

27 (Til Lebesvasshytten)

Blak nordvestlig vind og klart. Vinden
kommet om til vestlig og sydlig et på
aftenen og der kom litt snø og dugg-
regn.

Først Trileren kl 11 fm med

Nörs för å gå til Lohovasshytte
 hvor jeg ægte å bo en kortere
 tid. Efter å ha læst våre saker
 i huset sendte jeg Nörs til
 Myozsjöhytte for å hente min sove-
 pose og madrass. Selv gikk jeg
 sydover langs vestsiden av Stevatnet
 ved Varde 2 anstær utvokst kulm-
 sandsten. Derfra til lilet vann rett
 vest for Borchell 9. På vestsiden
 av dette vann typisk kulm-
 sandsten. Da iensynlig samm kongl. anstær
 streks over borchellet (nord for dette) må
 de mellom disse 2 strek gå en forbering.
 Kl 4 var jeg ved. Især skjøring
 nord for Myozsjöhytte hvor jeg
 treff Mestranden. Skjøringen er
 nå kommet inn til Sandstena (grå)
 og kan skal snart begynne på
 en sykk for å skje kullagen.

Arbeidet deretter SØ for Myozsjö
 Sammenligning går der en større
 forbering langs vestsiden av
 vann 122.4 og streks vest (Sydost)
 for kl 5 str. 33. Muligens kulm
 på vestsiden og derom på østsiden.
 illmen dog høit usikker.

Ed Sydender av Myozsjö
 er der et høit kongl som de muligens
 skulde være kulmhøit. Fallet er
 nå bare litt slakere enn fjell-
 skråningen. La sien tilbake over
 borchellet; u der på over 60 meter.
 Sladig i gråhvitt sandsten.
 Undersøkte sykl. over borchellet nå
 Syd for vann 53.3 og det typisk
 Kulm og utstede (lukt) i store
 mengder. Til dels størlest (opptil 2")
 men også - ist for 53.3 - grunnet.
 Til Lohovasshytte langs

vest side av Spehvatnet hvor den
for sommer første forhastning
atter blev påvist med absolutt
sikkerhet. Fra den lille bult
på vestsiden følger den stejle
Fallet en 35°-40° ø.

Til Rødsrannhytta kl $\frac{1}{2}$ 9.

28. (Laksvannhytta)

Nordvestly vind, klart. Fjell-
loppene på for skuddet hele dagen. Et
par svake regnbyger om kvelden.

Ut kl 10. Arbeidet hele form
med forhastningen mellom
Laksvatnet og Engelskelva.

Var borten skjæringen av Storlone
Kullene begynner nu å falle og spalte
en faste. Besøkte også ~~Røds~~
Synken ved Engelskelva (C24-25)

De er på rede på ca 26 m og har
allerede gått gjennom et 5 cm hull.

B-laget må være like i nærheten
nu. Innom Trunkim og kanten sulker
gavner og drøydte til hytta
Efter å ha spist gikk jeg vestover
og arbeidet hele tiden i området
syd for Nordhamna. uten dog
å komme til bestemte resultater.
Tilbake til hytta kl 10.

29.

Svake vestly til nordvestly vind.
Himlen praktisk klart uten en sky
hele dagen.

Ut kl 10. Gikk ikke for idet jeg
skattet beskjed fra Trunkim om mortar-
batter. Ingen kom. Gikk sydover
langs vestsiden av Laksvatnet.
ca 1200 m fra sydenden sees i

stranden påfallande många blåkä-
ar skiljg hettanden (Princ 36)

Da sällan kulm anstai i stranden
längre nord må förhastning gå
mellan den 2 skär

Fra H. väntet över till Vardelangen
På väst NØ förberda en förhastning
som går mot NØ. Vardelangen
består av lös material. Det ligger
sandsten. Da der inte i närheten
anstai SS i fast fjell men belärande
kalksten (benk i denna) lå det
mer å tro att det allt var fast.

Vardelangen är emellertid - beräknad
av form, material (sammenheng og inter-
fast) - lös og av samme natur som
Mökkalasset. Den nevnte förhastning
blev fullt sydöstra og ligger sammen
med Brödrvatna förhastningen

Försökte i sinne denna förhastnings
förlopp syd på Huma men det
synes å framgå att den läper sig
lite efter att den har "sluppet"
den gula sandsten.

Förhastningen mellan Benda öven
og kysten läper sig også nordöstra
i elva på Djup väntet kan
den ennu spores men bare som
sprækker uten nogen (ves.) sprang-
hvide. Den ligger alle sammen
med Brödrvatnaforke. Vi synes
her å ha 3 fork. liggende en
echelon, fork. ved Kapp Harry og
de den syd.

Får over Randøruten, langs
øst siden av Røgevatnet og Dyngjen
Øren (kulm) på østsiden av dette vann
såes tydelige tegn på förhastning

Var innom bygplaten for fjor (bortkull
nr 7) Kjemelassene la der frem-
deles - kastet om hverandre.

Tilbake til Lahovasshytta kl 10 aft

30/7

Stark nordlig vind, klart. Var
vandring ut på hekken. Skolde
i fjellet og vinden mere isstij.

Ut kl 10. ~~Watte~~ Rodde

Hausvatnet og tok med 3
kjemnehemmer for nordenden
som vi satte ned det gamle
bortkull nedsydenden av
vænet. Besøkte det gamle bortkull
og bemerket her gasutvikling
(brenntor). Se herom geol.

dag bok s. 31. Norsk ordnet gl. bortkull
Til Bortkullet oppe i Væta. Flyvte
efterpå og målte op kjerner.

Besøkte ut kjerter opbevares
- når bergarten er ensartet sand-
sten - bare en mindre prøve
for hver meter. Dybden måles
grå med røtt.

La veien vesten om skjæring
D 25. Målte op øverste del av
profilen og tok prøver av kullene
og fossilprøver fra lerohileren.

Grå sandsten antår om dette
lag som muligens er kull-
lept.

~~Stige~~ D 25 til Tenheim via
skjæring E 25 ved Stølmen
til Tenheim kl 8.

31.

Stilj vind 3 hvöly. For stor sjö
 vil at väten kan legge til isen
 Det hadde idet vort meningen
 å dra i motorbåt langs kysten
 til Kapp Bull men umulig p.g.
 for stor sjö. Beredte like
 dagen med å tegne og profil.
 Forsøtte vi å få tak i
 sammenheng mellom de geol.
 forhold i nord og syd og hvor
 her funnet tråden men det a
 enn for viktig å fremsette noe
 definitivt.

August

1.

Fremdeles sterk nordøstlig vind
 med høy sjö. Geir ankom
 ut på dagen men kunde ikke
 legge til. Eide nordover til
 nordkysten el. vestkysten.

Har nu stoppet arbeidet i Lyngen
 C24-25. Løyren i motoren er
 nå stilt ut den små på vedstedet
 Reparasjon vil ta flere dager.
 Da det ser ut til at vi i synh
 (28.70^m) er under A laget
 (Er vi over vil det være
 over 100^m til A laget) er
 det liten mening i å fortsette.
 3 av folkene går nu til synh
 (B24) ved Laksvatnet og de
 under. 3 vil bli satt på en
 skjerming syd for synh.

Malte og proflet i syden. 7
dermed er vi endelig kvitt
denne forvilede affære
som har kostet mange penge
og gitt svært små resultater.

Om em. til skjæring E25
(ves Stordane) hvor kullgru-
en ganske pent. Hvis aske-
procenten er rimelig er det
bedre end i den sydlige
skjæring fra i fjor.

Malte og proflet 7 toke 3
kullproben.

2. (Søndag)

Nordsten blåer fremdeles og det
er surt og kaldt - bare $+2^{\circ}\text{C}$
i form. Om em. til skjæring
D24 med Ingeniør Theling.

3.

Fremdeles nordøstlig vind "Beir"
kom med 8 tiden fm men da det
var umulig i legge til 7 ingen kom
ut gikk den videre sørover.

Ved $\frac{1}{2}$ 10 drag og smed P. Evensen
og en mann til motorbåten
sørover for å undersøke Hecla-
floken fra kysten et arbeidsom
en høst motvinding da ellers arbeid
ende på land til en viss grad
vil henge i luften.

Endel sjø ved Kapp Nordenskiöld
og Ripledden p.g. a. strømmen
som gikk nordover.

Tre fausteviker hjørte vi
"innenskjers". Hille i Russ-
kammera men i Kvabros bukta
vilde det ikke ha vært mulig
i begge land. Ankom

til Sorhamna kl $\frac{1}{2}$ 12 og
 Geir lå de her for anker. Gikk
 ombord og gjorde middag.

Kl $\frac{1}{2}$ 1 drog vi videre i motor-
 båten langs kysten. Fra Eyje-
 bukta fører der en av sprien
 ulgravet tunnel tværs gjennom
 Kapp Koltbuff. Den er ca 170
 lang 12-14 m bred og 5-6 m høi og
 vannet. Ved den nordre ende
 er der en stein med et for innløp
 så man her må holde seg så
 nær vestsiden av løpet som mulig.
 Strømmen gikk stid nordover
 men først kommen inn i Perleporten
 gikk det fast. Utløpet er
 nær Alkeholmen. Videre
 langs kysten og mellom Keilhaus
 og Stappen (el. Kirken som
 er det brukte navn). Her går

strømmen skid som en elv (det
 er tidevannstrøm så den skifter
 hver syttende time. Langs
 vestkysten drøtte vi så langt
 som til Glupen ^(1.30 em). De geol.
 forhold er nok i enhet på
 sydsiden. En meglig dolomitt-
 serie med svakt fall SØ og Ø.
 Dolomittserien fører enkelte
 beken av mørk kalksten
 (Vannkant sydenden av Hamberg-
 fjellet). Hvorvidt store forkast-
 ninger gjelder er meget tvilsomt.
 En mengde sprekker som regel
 slyngende (tilspredende) NW
 og fallende 60-70° NØ kan
 tas for forkastninger men
 er mest tilbøielig til hem i be-
 vakte dem som sprekker.
 De mere betydelige er avmettet

på landet likesom alle geol.
 arktikaylsen. Rente på
 arktikaylsen også gennem
 Perleporten. Tillahe til Sør-
 hamne 2³⁰ em. Gikk ombord
 i Geir og mola baten blev
 også tatt op. Tre Sølvanne
 3³⁰ med ankomst til
 Austerøys til 5 hvor vi
 ankom og da det var
 var for meget øst til at
 kunne gå inn til siloen.
 At på aftenen skilnet det
 av så Geir kom inn og
 begynte lastingen.
 (Da den igjen lå ved Kapp Danér
 (skut de en masse forsk.)

Om aftenen var $+1\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$.

4.

Arbeide med oppjøret om form
 Efter middag gikk overstranden
 og py innom til Borhullet hvor
 høyden blev gemålt til 109.40.
 Stadig i hvit sandsten så
 borhullet ligger mer og mer det
 ved Kausvatnet. En kan bare
 hegne på at kulmen er mindre
 merklig her.

Da været var skilende: ovak
 nordostly vind og klart beslutet
 vi os til å gå op på Meseryfjell
 drog op Fallvindsdalen og
 innover til bunden av Trogdalen
 Ved Tolen av Verdande mot SV
 like ved kant mot øvre - ligger
 masser av kalkstenslykken med
 gul farvning. Lichten stedet
 av petroleum på frost bunden

serly de stykker som har hulrum.
Besteg Verdande langs ^{den sydl} kanten
meget lett og behagelig stien.

Den forhastning som jeg så
på båten den 3 die (på sydside
av Verdande) må være ubetydelig
og snart dø ut nedover. Den
influerer ialfall ikke på kanten
i Trog dalen.

Surt på toppen trots det
fine vær. Lignalet var
på N Ø siden beltehet med
bruskformige sne (-is) stråler
sikkert dannet under den
kolde N Ø lye vind vi har
hatt de siste dager.

(I Myosjokhytta fortalte vi
os at Miserytoppane på vest
var hvite natten til den 3 die)
Fra toppen for Verdande

kl $\frac{1}{2}$ 10. Med på nordsiden
og rett over plataet til
Jululsølet og herfra direkte
til Tunheim (kl 11 em.)

5.

Form. klarer med svak nordly vind.
Om en mere østlig samling som Larshol
satte inn.

Gikk ved 10 tiden til Lelvarshytt
og derfra til det lille område
med mellomkanten syd for Nordhamne
Hvilt på med dette hele dagen
uten dog å komme til noen
avgjørende resultater.

Slog endel handslykker av
sprunget kalle og sandsken og
mellomkanten kalle.

Tallbake til Tunheim kl 6.

Borshell 117 m. Hvit sandstene

6.

Jølyng av profiler y diverse
kontorarbeide.

7.

Snak nordly vind. Skodde rundt
jellene. Fra Tunheim kl 9¹⁵ for
med Stagenis Theting y Marskander.
til Krillvatnet vest for Nosskehamne
for å planlegge arbeidene for
avdekning av den affør fenne
blyglassgang. Fant blyglassstykker
skato ned for høyde 18.

På tilbakeveien var innom skjønn
vest for Mefaringen (Kollerskardet)
De er der om midt ned på kullene
men der er ennå ikke blottet nok
til å få godt prof. Tilbake
til Tunheim kl 5 em. Etter
hjemkommeten arb. med utrustning

de motorbåten med provant y redskap
skal sendes nedover imorgen.

8

Nordly vind y klart. Kl. 9 reiste
Marskander med P. Evensen y
2 mann i motorbåten til Kvalross-
hamne. De hadde med provant,
skaffetis, telt etc for 5 mann for
en ukers ophold. De 2 mann
skal for regning av Björnvi A.S.
prøve å blotte blyglassgangen
med Krillvatnet.[⊗] Formod Bakkeing
komme kl. Avgikk kl
med dekloun (som kom fra Noy)
til Kvalrossbukte.

Om form arbeidstyg med området
syd for synken (C24-25) for
Gud vet hvilken gang. Lite
eller intet av interesse kom
⊗ Vi

umiddelbart ut av det.

Om em. ~~tok jeg ut~~ så jeg
over grubehontorets prøver fra
Lahavassryken og tok ut og
pakket om for ekspedisjon
det som var av interesse.

Deretter var kulmprovene
alle (undtagen en) uten angivelse
av dyb.

Deretter Roultham og Marsham
tilbake til Tunheim overland
(kl 6 em.)

9. (Søndag)

Nordlig vind og klart.

Mes Direktør Roultham til
skjermingen ved Storlone om
em.

Turistdamper passerte over
for nordgående kl 6 em.

Til idag skadet ca 22000 tonn (inkl.
bunker)

10.

Fra Tunheim kl 11 om Marsham og Næs
til Kvalvassbukta. Derom skymning ~~F25~~
ved Storlone hvor arb. ja over bre.

Derfor til Njorpsjøhytta og til Borkullat
hvor bjørnen (ca 30 m) blev gemt.

Tilbake til hytta hvor vi spiste
så og til Skute G25 (dybde 3 m)
her ca 70-80 cm kull med hullskifer

og leirskifer. Alldeles ubrukelig. Falles
er 35-40 NW og man er her like
ved en større forberedelse så skifer og kull
er temmelig presset. Besøgt av de 2

men som her arb. med synke gult
vi til kuttet som står 3/4 km NW for
Lange. Tok de 2 madrasser her
og gikk over til kullutgåendet
straks nord for Lange hvor de
2 menn blev anviset arb. p.l.

Herfra til Njorpsjøhytta

ved Kullvatnet. De 2 mann som
~~høsten~~ bygget i Kvalrøssbukta sed
 livley har avdellet 7-8 m men
 er enn ikke nådd gangen.

Til huset i Kvalrøssbukta ved
 7 tiden. Satte op teller like
 ved huset. De 2 arbeiderne i Niss
 bor i huset mens M. & by i teller
~~Siden~~ Idag har vært en
 uendvending mild dag. Har i aft
 lett tåke (tyner) & stille.
 Smult vann.

11. Meget regn inett
Tett tåke hele dagen. P. g. a.
 vært var det ikke mulig å fortsette
 en lenger her som planlagt.
 Arbeidet om form litt i Kvalrøss-
 bukta. Gikk derfor med M. for
 å se til arbeidet med blyglansen.

Idag arbeider bare Anders Johansen i det
Gustaf Larsson blev dærlig inett &
 ligger idag. Forhøpelig vil han snart
 bli bra ellers må vi få en ny mann
 fra Turheim. Sløppet den store
 røk foreløbig & satte på en liten
 skjerm litt nord for denne & litt
 høyere, like ved et ~~stort~~ pent funn.
 Kom snart inn på mere blyglans
 bedrøgt av litt tungt.

Tilbake til Huset & spiste middag.
 Har nu fått vren istand. Fant
 et rør. Det er mindre enn de vi
 hadde med men har tettet bra
 med asbest som vi fant på den
 gamle dampkjelen.
 Etter middag med til bruden
 av Sørhamna. Gikk op profillet
 av skipseien. Det er her tydelig
 av den utpregede skipshet er

Jalok idet den kan ses i
denne en betydelig vinkel med
den grundelge lagning. Fulgte
brunnen til Kays Wilsson. Straks
syd for dette fins en betydelig
kungspegang hvorpå lidt arb.
er gjort. Besøgte atter blyglan
og den i form perratte syng
har allerede brødt meget blyglans
for dagen. Enkelte klumper er nok
over 100 kg. Blyglansen er meget
vanskelig at se når den er forvitret
den har da en grønfarve, althvert
som dolomitten. Ser man noere
after - ligger på alle fire - søger
nok fladene ertan. Ivelen kan
ses meget godt. Den ledsagende
kungspegat er et utm. ledemiddel.
Dessover synes ikke felt udskæring
at være stor. Tilbage til Kvalross-

bukten ved 1/2 8 tiden og snart after.
Tåken ligger fremdeles lige tett
og det har nu (840.) begynt at
regne.

12.

Sydvestlig vind. Delvis klart om morgenen.
I løren dagen lett skedd med litt
regn. På østsiden av øen (i h.)
bedre enn på den andre siden.
Om aftenen klarer i Kvalrossbukten
men skuddet ligger tykk på
vestsiden og til havs.

Ut kl 10 mer M. Besøkte bly-
støperiet og gikk derfra over til
Løva. Gikk oppover her og
fant bl. a. en kungspegang
med litt blyglans. I Anterichfj.
litt skuddet med regn som vanlig
at benytte kattet.

Gikk over til Tmesdalen
 riden vestover til kullutgående
 nord for Ellasjøen. Her bestemte
 vi plass for et innoley. M.
 Crichton derfra nordover til
 Myzsjøhytta og videre til Tunheim
 mens jeg gikk tilbake til Kvalross-
 bukten. Fulgte Risselva nedover
 og gikk over til Kvalvatnet for Amot.
 Tilbake kl 7. Etter aften arbeid
 litt ved Kapp Nilsen (la innstengspetg.)
 Heimdal med postministeren
 Paul Berg, ekspedisjonschef Olsen
 og byrikschef Larsen til Antares
 kl 5 om. derfra kl 9 om.)

13. Kartle langs østenden av
 Antarchic fjellet. På grunn av
 tåken som satte inn gikk jeg
 tilbake til Kvalrossbukta ved

middagstiden. Da var helleg motor-
 vorten ved Evensen kommet med
 beskjed til mig om å følge med til
 Tunheim da direktøren ønsket
 å konferere med mig. Samtidig
 skulde Evensen te med prøver
 av blyglansen. Fra Kvalross-
 bukta kl 145 om. Til Tunheim
 kl 4. Tåken ligger tett i fjellet
 og langs vesthytta men forholdene
 klart i le.

14.

Med direktøren og mig. Thelning på
 befaring av innolegen nord for
 Misery. Der vil bli sett på flen
 da det er av meget stor betydning
 å få kullagen her nære under-
 søkt.

Kl. 12 fant Morgen overtage

16 (Søndag)
 Tordøstly vind med tahe
 smør. Fra Tunkum kl 9 15
 med ing. Theting og Overhøj Brøten
 til Blyglansgangen ved Kullvatnet
 hvortil vi ankom ved 1 tiden.
 Møtte Marstranden ~~for~~ straks
 syd for Russeelva. Han var
 på vei til Myzjøhytten med en
 primus. Fulgte med os til Blyglans-
 skjøret. Gangen er nu blokket
 i fast fjell men da der ennå ikke
 er skutt er ikke profilet noe
 særlig klart. Theting, Marstranden
 og Brøten gikk direkte til Tunkum
 mens vi fortsatte til Kvalrossbukta
 hvor vi ble innvil på en ferde
 med Beate Kveken.
 Gikk om en go - særdt mulig -
 kystprofil Kvalrossbukta -

Russehamna. Tett tåke ca 50 m og
 tung blønning fra syd og NE ly vind.

17

Tordøstly vind og lett skodde
 hele dagen. Tung dønning fra SE.
 Skulle idag bore i blyskjøret
 men de medsendte bor neste og
 alle - på et nær - utrulege.
 Fikk dog med et hul med dette
 (gjell ca 1 m) og således blokket
 gangen. Vil bli renset morgen.
 Etter middag med Noss til
 Myzjøhytten. Noss hadde med
 Marstrandens svepse og madrass.
 Var bortom borhuset. Innvil
 nu har boringen gått dårlig
 p.g.a. elendig fjell. Da vi var
 der kom de inn i bedne fjell
 og vi forlot borhuset gikk

gikk det upåklagelig Mætte
op ca 4 m Kjønn.

Tilbake til Kvalrossbakte
i tett tåke; dog var det
klart i de lav Murey.

Til Kvalrossbakte kl 30 em.

~~Om aftenen~~ Ser nu 930 ut
til å klatre op. Meddelte
Johansen & Lersson at 8 timer dy er
innført.
~~Det begynner med~~
lit for morgen

18.

Svak nordlig vind. Litt skodde på
toppene om form; senere strålende
klarvær.

Ut kl 9 Over Antarchefjellet til
Gmesdalen - sydenden av samme Fjell-
Hamberfjell - Eslypen -
Gmesdalen - Ellasjø - skjønn nord

for denne - Russelva - Kvalrossbakte
har vært min siste ide og jeg
har fått utrettet ganske mye.
Tilbake til huset kl $\frac{1}{2}$ 10 em.

19.

Svak nordlig vind og klar himmel
hele dagen. Nøss til Myozjshytten
for å hente litt proviant; om em.
Kom Evensen i motorbåten fra Quoten
og med bok og noen ting til mig.

Ut kl 9. Gikk først op i skranzen
av Antarchefjellet og fulgte tetradium-
kasken grenen nordover inntil for-
kastningen fra vestsiden av Sörlamne
Lill over til Russelamne og tok
op profilet herfra til Murey kjørnet.
Fortsatte barlora skranzen av
Murey inntil forkastningen i
Verdande. Var nemlig ikke silha

på om det virkelig var en f. h.
 eller om det bare var hlsyne-
 latende (pennspringende højne)
 Klatret op i kløften og det var
 da tydeligt at det er en forkastning
 med en sprængkrak på 8-10 m
 med nordl. del senket
 Talbake samme vei og op raset
 som går mot Urd. Kommen i
 hvide med nye kulstentkant
 fulgte jeg denne fortover inn til
 platået på sydsiden. Red opp-
 gangs dalen og så hørt
 der tilbake til Kvalvassbotten
 Hjem kl $\frac{1}{2} 9$. Anstrængende dag.
 Temp kl 10 om $4\frac{1}{2}^{\circ} C$.

20. Temp 8²⁰ pm $11^{\circ} C$.
 Klarer hele dagen. Vindstil
 til vak nordvestlig vind. Så en
 tid blende med med skyblande

i V. Ø men det blev ikke til noget.
 Ut kl 10. Langs Antarche fjellts
 skråninger syder og op fra
 Fugle fjellet. Et uforglemmelig skue
 herfra. Sjøen ligger som et speil, Tones-
 dalen strakte sig ned nedover om
 flathlandet med utallige, blinkende
 vand. Horisonten bar brett
 av Hamberg, Alfred fjellts platåer
 samt Moery massivet.

Fra Fugle fjellet over til Hamberg[Ⓢ]
 landet her en del sandstensprover
 for sammenligning med det fra bunden
 av Tonesdalen. Steg ned fra
 Hamberg på nordside og gikk over
 de store utglidde partier som jeg
 nu mener enn noensinde er over-
 bevist om er utglidninger og der
 har sin grunn i nøyen ekte

Ⓢ På det laveste parti (vannskellet) er
 der i dolomitten flere slepper som har
 kulher som forkastning. Tror dog
 det kun er slepper

forhastning. Angående forhastning
 i Musdalen se kartet. Det
 ser ut som om N-S-gående for-
 hastninger ikke gætrer i Heele-
 Høken. De fra nord kommende
 forhastning (disse følger orientert
 N-S) dør ut når det nærma-
 sig eller når Heele Høken nærmet
 De predevoniske forhastninger
 har alle (næsten) retninger
 NW til NNW. Trykhet kan
 altså kommet fra NE til ENE
 langs Alhedspillet og over til
 Ellesjøen. Innom Isak som
 sammen med sønn sin driven
 en myke på et huller her.
 De er nu nettopp kommen ned
 på hullene. Løst er det
 ved en 10-15 cm meget skubbe
 Det er en huller og på i 10 cm

og der under på 38 cm. Han fort-
 setter myken. Isak kan sett
 garnet. Ellangoen og fått flere
 pene fisk. Korte på de og
 var den og den smakte rigtig
 fortreffelig (Han kan fått løse
 et helt 5 ~~ten~~ primus av oss)

Herfra ved Skruvledalen. I
 Konglomeratene står 2 bender
 med sandsten (hård) Beige med
 brune prikker. Herfra over til
 nordre del av Blåsen (byg. 5th
 28). Det ser ut som om Isak
 og Heele Høken er ferdig og
 at Blåsen er en antikket
 muligens med en mindre fack på
 oss (ist. (Orvella). Øst for
 Blåsen svart deon hyl. legger
 som klatter og er muligens ant-
 feldingen. den sigrerne predevoniske

Landoverflaten

Tilbake til Kvalvassbukt kl 10.

21

Torvald Bakkeny passerte kl 7 pm.
kl 9³⁰ pm sås en storre turist-
dampskut seilende nordover
for saltet fast. Så ut til å være
en tysk skute der lykt måste.

General San Martin som var
i. Torvald i beg. av juli.
Undersøkte om form marine for-
kartninger i Brattåa. Trodde
en bit at der fulgte bekken helt
til sjøen. En røde kilefelle idet
samme lag anstois på begge sider
av bekken helt ned. Forhastig
falder Brattåa i ca 150 meter
hinder og skjærer over i bekken
på østenden av Knyttneven. I bunn

mellom 142.9 og 142.9 sees den
lydelig med islig fall.

Skolden satte oss inn og gikk vi
nordover til blylageret hvor vi
måtte op skjeringene.

Om en tok vi en jordprøve
nær Kvalvasselva for Røsthytte
(1 jordprøve 50 cm, 3 jordprøver)

Med $\frac{1}{2}$ bly per sentimeter en
"blylager" eller "blyt oruise"
for nordgående med stor fart.
Den gikk 25-30 km. ut av øen

T. Bakkeny ankom kl 11 after.
Direktør Rønnevig ^{og} ^{Marshall} ^{Theling}
overskyer Brattåa ^{stigen d. b. g. d. l.} samt stuen
og verksteden. De hadde med
proviant på arbeidet på blyglan-
shet fortsettes under ledelse av
Stig Langerud.

Tilbake til Turenheim kl 4 pm morgen
hvorafter Bakkeny steds gikk
nordover. Direktør R. medbrakte.

22.

Om em. på kortbort, gjennomgikk
hovedbygningen regnskaper.

23 (Tirsdag)

Reparering av skjøringene 225 og 225.

24

Kontorarbeide og innpakning av prøver

25.

Til Borkhollet og målte og kjørte
Tide samledig ut fossilprøver.

Boringen går over bra. Kalkstein
lag av skifer og sandstein så
hvor vi nu er nåde i øverste del
av devonen. Fra Borkhollet ble
synet H25 nord for Lengen. Synet
blev 6 m da den begynte å rase inn

og art. måtte oppgis. Lagene stier
med fall 30° WNW og den bløte
leirhjørne kan derfor nå den er tint
op let for å skli "ut". Bakte
på en ny synet litt lenger ned
den blir i usikkerhet en fortsettelse
av den gamle. Herfra over
til synet nord for Ellejø (I25)
som også holdt på å rase opp
da vi her ikke har fortbyggings-
materiale blev synet stoppet. Deth
kunne skjete også av den grunn at
vi nu her allerede var 2-2½ m under
det hulllag som synet skulle
blotte. Målte og profilet og
satte på en ny synet på
flere hullutgraving litt lenger
opp (i lagserien)
Tilbake til Tunkerne kl 8.

26.

Skalende over en form. En skedde
med sterk vestlig (SW) vind.

Arb. om form med gtegnung av
synkeprofiler og profil fra forholdet.

Efter middag tur op på Misery-
plateet og besteg Skuld. Strek
end så langt å gå. Gikk ned
gjennem Trappeskardet og la her
en grense for sandstøven.

~~Kanten~~ Spensfjelle samt de oven-
grensen. Var på allatverken Li
tenhem, innom synke L25

og skyerung K25. Der er begge
i god forfatning men ennå ikke
så langt fremdrevne at nogen
resultater foreligger.

27

Solskin og stille, en dag hvor man
synes at Bjornøya ikke er så
vært uallenevel. Oplegning av

profiler og karter om form. En.
inspektasjon av skyerungene nord
for Misery. Forholdet å stoppe
L25. De har gått gjennem et hull
som dog er uten enhver verdi.

Satte på en ny skyerung O25
på et pent hullutgraving litt lenger
oppe bakken. Telegram til
Lillebyut fra direktøren om at Lorent
Hovel kommer innom Bjornøya på
nøttur for Kings Bay.

28

Fint vær delvis med skedde.

Inspektasjon av skyerunger samt
oplegning av profiler.

29. 8'

Stille & klarer hele dagen.
 Fra Auslervag til 7 med
 motorbåten sammen med Ing.
 Heking og arbeider Andr. Pettersen.
 Den siste kan efter sigende i 19
 på en tur til Ellesjø fjellet
 en stor klump blyglans (mere
 enn mannsloft) på vestskråning
 av Tmes dalen. ~~Det~~ De gikk
 i tåke så kan de ikke sikkert på
 stedet. Det var nu meningen
 å søke efter denne.

Kommen ut for syderiden Misery
 så vi % lysaker komme. Vi lot de
 derfor sette iland på skanda
 under Misery for at Evensen^(Havneholte)
 skulde kunne komme hurtigst
 mulig tilbake. Bratt grolingning.
 Til Blyglanskjøret til $\frac{1}{2}$ 12.

Her er utført indel arbeide. Mange
 perer klumper ufermet & ender
 anstær i fast fjell men det hele ser
 ydelt uregelmessig ut. Noen
 ganger strykte N 20° W og kan
 skult fjell. Andre olai merent loddratt
 på disse, også skult. Gangene
 kan være ganske tykke & fere kan
 kungsport men så kan de svalme
 og vise en ren mulighet (30 cm)
 ned i blyglans. Skup gikk
 Pettersen og jeg over til Tmes dalen
 mens Heking fortsatte til Kvabron-
 brikten. Kommen til Tmes dalen begynte
 Pettersen å undersøke vestskråning
 (Tvers av Ellesjø) mens jeg gikk
 over dalen og til skardet mellom
 Hamborg fjell og Alfred fjell. På
 syderiden av skardet anstær solmitt
 (brusering noget for HCl) mens de

på nordre, fins ledadium kalle
 lagning ^{med} i flattie søgt nordlig fall.
 Den fornødte forberedning er derfor
 sikker. Ved munnene av
 Tones dalen traff jeg Pettersen
 og Ingtheim samt skjen Langerud
 (han gikk med av. på blyglans)
 Ingen blyglans var funnet og
 det er gitt et temmelig krefullt
 arb. Rens sluss og man
 finner sådant igjen hvis man
 ikke har merket det.

Thing og forballe til Njogvans-
 hytten hvor er gjort litt

Brønnen har gått bra denne
 uke. De er nu nåde på vel 210 m
 tilbake til Tanheim til $\frac{1}{2}$ 8.

30 (Søndag)

Klarer med sydlig vind. Skulde
 om kvelden. Om en til

forhullet og mælte op hjernen
 (til 209.97 m) samt vilkørlig
 prøver. Kohlen har idag fortalt
 hytten ~~gaa~~ da han blev
 udsjællt av Tind (efter eget
 utsagn. Tind sier at han på
 en bli og sahtmodig måte herde
 forespørsel om det ikke lat sig
 forhindre ~~da~~ at melken blev
 sur) Da det er kort tid
 igjen har jeg sagt at de
 på klare sig allene hvilket
 de går vil gjøre.

31

Take hele dagen dog med enkelte gløtt
 om morgenen. P. Oddvar med desent
 hvor var ventendes men fikk om ~~for~~
 telegram om at den ikke kom på
 grunn av taken. Den kan ikke

he gjort noget alvorlig forsøg på
at komme inn da tåken ikke var
så tett. Mottok følgende telegram
fra dosent Hval:

Har du resultatet foretaket av
undersøkelsen? Kan desverre
ikke komme ind til den nu

hvilken Hval.

Kl 12 midday sendte jeg war-
telegram på 127 ord.

Marstrand ankom med S. Lysaker
kl 11 fm.

Om en. inspeksjon av forml-
proven for borkullet.

September

1.

Ganske tett tåke hele dagen. Om
form. inspeksjon av skjeringene
K25 og O25.

Mottok note fra Hval om at
hø kan avslutte boring og sende
mannskapet hjem hvis jeg mener at de
kan shj.

Radiobestyreren har hatt forbindelse
med T/S Farm som passerte
Porkaps på Spitsbergen for
sydgående kl 3 em. De blev
av ing. Thelvig anbefalt til å
avlegge Bjørnøya et besøk og kapt.
Thermansen har svart at de
kommer innom morgen kl 7³⁰ og
hvis været tillater.

2.

Tåke tidlig om morgnen; ved 9 tiden klart så en kunde se langt tilhavs sannsynligvis tahe på vestsiden. ~~Holte~~ Farm kommer ikke innom p. g. a. tahe. Den passerte ved $\frac{1}{2}$ 8 tiden men hadde den vært 1 - $\frac{1}{2}$ time senere hadde den lett kunnet komme inn. Diverse arb. med oppgrøst om form. Etter middag i bostuset. De er nu nede på næsten 220 m (skip) akter å bore til oljen (solanolj) en slutt - anlagelig veday morgen. E/ber på til synke D25 (ved Flybotnet) og samlet endel plante fossiler. Derfra til Tenheim. Om aftenen igjen tett tahe.

3.

Tett tahe og sterk nordostlig vind.

Til synke M25 (nord for Langen) og målte op profilet. De har her nær bunnen av synken (6.15^m dyb) knust en kullag (meget skift) som ligner svært på det største kullaget ved ~~Store~~ Storlona. Hvis det er det samme - og det er sannsynlig - har vi således påvist et sammenhengende kullag fra Engskelva til Ellasjø. At det ligger som er blottet i I25 (vest for Digniden) utvilsomt er identisk med det i M25. E/ber på til synke N25 som ligger 175 m nord for I25. Den blev drevet for å undersøke et pent utspring av morsk

leirhøfer og kull over laget
i T25. Synen viser næsten
bare skiffer (sort) og litt kull.
Hermed er rovkningens arbeidet
i dette område avsluttet.

Boringen skuttet om
om. kl 5 og man var da
mådd ned til 223-25 meter.
I bunnen står grå sandstein.

4.

Tett tåke og nordøstlig vind,
dog ikke så sterk som igår.
Her sjø på Torodd Bakken
ikke kan legge til seg.
Den ligger an i Sivhamna.
Gjorde en form i tanke for moneter
for måling av temp. i borchellet.
og gikk deretter videre til

Borchellet. Var innom skyer K24
og møtte og profilet. Dette
arbeidsstadiet er nå ferdig.

Ved borchellet er man nå
i full gang med å demontere
og legge på maleriet ved
til Turenheim i laget av en
ruber tid så borchellet og
borene kan reise med neste
tur til Torodd Bakken.
Fra borchellet gikk vi mot
synet B25 - da mange fine
fossiler som vi senere skal
ta prøve av - til Turenheim.

På vei til borchellet i form
møtte vi 2 menn fra fangst-
skuten Atlanta av Tromsø. Den
ligger ved Ellesjø og skal ha
bratt olje her.

Avsluttet telegram til Høel ang.
uligstet til forskning. (Houspörel
herom fra Høel igår)

5.

Fremdeles tåke 3 pålandsvind.
Båt kan ikke legge til silven.

Om form. diverse kontor-
arbeide. En. til bokhuset 3
ordnet med transporten. 7 av
våre folk kommer til å være
bormaterielle for en pris av
3 7 öre pr kg. Avlest tempo
i bokhuset på 25^m og senket
termometret til 50^m. Iften til
Tromsø via sykk. B25 hvor vi samlet prosa.

6 (Søndag)

Vinden har løst av men fremdeles
tett tåke 3 høi lønning.

Efter middag til bokhuset med

Ertsson. Avlest tempo 3
satte termometret på 75^m.

Tåken har idag vært særlig våt-
tegn på at det er på slutten

med dem, sier Evensen.

Høi telegram i Geir angitt
morgen kl 4. Arvin medfølger.

7

Tett tåke 3 østly vind. Stadig
lønning, så ikke mulig for Tromsø
Batteri å bygge til sils.

Bevillte skydingene P25 3 O25
om form. Om En til bokhuset
3 målte tempo. Transport av
bormaterielle i full gang med 7
mann.

Tåken lettet ut på aftenen.

8

Big Arvin anke med 1/3 Geir
om morgenen. Han kom
i anke Poring sykkelen (C25)
om han 3 Hvel anker

fortsatt for sikkert i
brunne på det rene an
kullagene i forhold 3 holden
den givne mæktighet Men
at det er forsamt om det
er Miseny ser man er det
denne serie så er det uendelig
då vårt forhold Nr 6 samt
de norske upåklige resultat
for diamant forholdene ~~er~~
er nokke til at man kan
se at sadanne lag som er
angitt i profilet for forhold 3
ikke fins. Da der altså
er menings forskjell kan jeg
git Oragen & Noel min
betslutning & synen vil
bli druet.

Avsluttet skjøring Ors & Pos
Den første p.g. a. veldige masser
lode lag & den anden er ferdig
men kun et lite lynt hull
Eft middag til forholdet
med Eriksson.

Hier herover om av formaknelt:

4	kasser
1	Spill
1	Borstakir
2	3½" rør a 4 ^m (onast)
7	Kjernchasser

Slekt regn i form. blever
an en Miseny bygge
hvite på vest siden.

10

Opgrøi for de ar vare folk
som skal reise: 2 boere
2 hjelper
6 iskenesantent

11.

Arbeidet med Lynk C25 begynt
med 2 mann And. Pettersen
og K.E. Iversson.

Beir avgitt kl 7 en med
24 mann (hvarar 10 hvels dep)
+ Ing. Irvim.

Tung downing ved siloen
Beir holdt på å hugge i
fjellveggen. Fikk forhatt
i siste øyeblikk.

Med formod Berking forage
den arveist 16 mann så ialt
nu arveist 40 mann.

12.

Inspektøren ar syat C25 om form.
Håjer å få maskinen i orden idag.
sa drivningen kan begynne på
mandag.

Om en utlegning av synkeprofilen

13 (Søndag)

Skille og klart. Motoren ved
synken (C25) blev gjort helt pudy
form. En kontorarbeider

14

Lynk C25: 3 mann på dagshjutt.

Begynt å innrette stigen.

Gitt en form til Mefaringen
for å fotografere kangen av
sprankehelt. Etterpå til
Myosjøhytten som jante å van
i orden. I bokhuset var også

alt i roden. Målte tempo på
50 m og fant den som før. Sath
termometeret på 40 m.

Om aftenen var jeg hjemme hos
~~radio~~ ^{radio} bestyrer (Fischer) og hørte
for musikk, sang og tale fra
en engelsk kringkastingsstasjon
(Davenport 1600 meter). Han
tok den på et 4 kamers apparat
og holdt en liten høttale.
Musikken var meget god, sangen
ikke så verst og av "news" og
"weather forecast" forstod jeg
mest halvparten. Det var
ganske underlig i stikk lutt
på denne avrises liggende i og
forværelsen fylt av musikk og
tale fra England.

I hele dagen grisevar - 50,
regn.

15

NW vind, kjølig.

Tok om form og jordprova på
Kapp Forsberg.

En. på kontoret og fikk forhyllings
gaver over produksjon, priser etc.

16

NW med enkelte skuddelager. Stort sett
fint over hele dagen.

Kl 9 fra Tunheim til Nordhamna
via Laksvatnet. Fra Nordhamna
langs kysten til Kapp Duvén. Herfra
til sydenden av Hansvatnet
og videre til bokhuset hvor jeg tok
op termometeret (på 40 m) det viste
det samme som på 50 m. Det
mytter nok ikke ikke å finne ut temp.
av jellit i et så stort bokhus fylt
med vand. Fra bokhuset til hytten

100 -

3 duple brakte til Tanheim (830)
Evensen har idag begynt a° lodde
op vannene.

17.

En form. optegning av diverse
problemer 3 innpakning av stengene
En inspeksjon av synken (C6)
Det går bra tallet var meget
blott fjell.

Hørte på radioconcert om aften
Det var igjen Darentey (1600 m)
men dessoverre skaffe en russisk
slagjon (pi Murmanski) en
del forstyrrelser.

Stille 9 pent var.

18.

Overblikk over Riskeningen

Utkutt:

405 m³ fjell ved skyer
55 m synke (ekskl. radiosynke)
7 m skell

101

	Shift	arb days	mann pr dag
Juli	200	22	9.1
August	215	25	8.6
September	46	9	5.1

Hertil kommer shift på radiosynken
som blev optatt igjen den 11^{te}.

Overført til kart (1:10000) det
som er indret i gruben i vinter.

Arbeidet fortsetter med pakking
3 fullførte av synkeprofiler.
Stille var, heldels klart.

Peilet inn grunne i Austervåg
3 lagt sammen inn på kart.

19.

Stille 9 pent var
Pakking om form. En optegning
av profil. synken.

Idag siste gang drift i gruben
Inntatt til kaffe i arbeidermess.

Kl 12 after. Taler av Isak
Hansen og Ing. Thetung.

20 (Søndag)

Solskinn og stille. 1/3 Tormod
Bakkevig "ankom tidlig på form.
Ut på natten gikk båten med
2 barakker etc. til Russelhamne
Ing. Thetung, Spørstjerne, Syversten og
vi medfulgte for å se på blyglans-
gangen.

21.

Bakkevig gikk tilbake til Austravåg
med 1 båt.

Kl 5³⁰ om. avgikk båten til
Norge med 139 passasjerer og
550 tonn kull. Der legger man
igjen 3000 tonn saltbær og 50 tonn
storkull.

22

Kuling fra SE som ut på aftener
og natten økt til storm.

23

Slett skingring snett. Lå på galvet
i salongen. Kom under land ved
nordsiden av Sørøya. Gikk langs
nordsiden av denne og inn forbi Fleglo.
Til Tromsø kl 11 og gikk straks
efters på land og tok inn på
Grand Hotel.

24.

Da Bergenskes Hæse går idag og er
kun for 50% av den gamle beslektet
vi og vente med å reise til morgen
med "Dronning Maud" (N.F.D.S.) hvor
vi tar 2 passasjerer og
Ing. Thetung, Bråten, Hansen, Helberg

7 Leiros reiste sydover med
Hera. Peter Nøis (assistent)
reiste også med denne båt.

Træff ingeniør Smith-Meyer 7
Tine (Kings Bay) som nylig
var kommen derfra.

25

Fra Tronsø kl 5 en med
"Dronning Maud" 6 Slemløse
7 varebryt blev sendt som
frakt gods med "Henrik Wergeland".
Smith Meyer var nået på begge
de båter gik. Men havde de
fået telegram om at han skulle
til Kings Bay for i en da varint
som vakt sjef.

26

Om bord i "Dronning Maud"

27.

Om bord i "Dronning Maud"

28.

Til Trondhjem 7³⁰ fm.
Først på Hvitsholen. Anreiste kl
5²⁵ om med hurtigbåten til Oslo.
Eriksen medfølge dogt til Hjerthim.

29.

Til Oslo kl. 7⁰⁵ fm.
Reisebryt blev straks sendt
op til Tøgen 7 kassen med jord-
prøver blev ekspedert til Ras.
Ved 1 tiden var jeg gye 7
bilsten på dørent Hotel.

#

Malenell på öen
Lynte Narsamma

32^m Vent. rör

10 skinner i 5^m

- 1 A25 Engelska vest Tunken
- 2 B25 Laksraket
- 3 C25 Radiosynt
- 4 D25 Nord Mjossjön
- 5 E25 Liding Fjörna
- 6 F25 Storlona
- 7 G25 Öst Mjossjön
- 8 H25 Ymerdalen
- 9 I25
- 10 J25 Storlona
- 11 K25
- 12 L25 ~~Overt~~ närmast Mälar.
- 13 M25
- 14 N25
- 15 O25

date	medium temperature	Wind	Wind	Wind
Dalo	KL 8	KL 14	KL 19	
1	6.4	W	SW ^W	SW ^W
2	7.83	SW	SW	SW ^W
3	7.02	W.	W.	W ^W
4	6.07	W.	W ^W	W ^W
5	5.37	W ^W	W.	W ^W
6	5.23	W.	Still	NE
7	3.77	SE	SE	SE ^W
8	6.07	SE	SE ^W	SS. W.
9	6.03	W	W ^W	W.
10	6.0	SE	SE	SW ^W
11	5.9	NNW	NN ^W	NE ^W
12	6.43	NE	NNW	W ^W
13	8.87	SW	W ^W	W ^W
14	9.53	SW	WSW	WSW
15	9.0	WSW	S.	S ^W
16	10.43	S ^W	W ^W	SW ^W
17	9.63	W	WSW	W ^W
18	9.17	S.	W ^W	W.
19	7.63	W.	W ^W	W ^W
20	9.83	W.	SW ^W	SW.
21	8.47	W	W ^W	W.
22	8.87	WSW	W	W
23	8.3	W.	SW ^W	SW ^W
24	7.1	W	NW	NW ^W
25	5.83	NW.	NNW	NW ^W
26	6.37	W ^W	SW ^W	SW ^W
27	5.1	NNW	NN ^W	E ^W
28	5.8	ENE	WNW	NN ^W
29	7.43	N.W ^W	NN ^W	NN ^W
30	4.7	N	NE ^W	NE ^W
31	3.4	E	E	E ^W
max. temp. min.				

