

D-277

Værdalen, Snåsen og Jævsjø
(Geologisk kartlegning)

1916

Gunnar Horn

Gunnar Horn
bergingeniör

Privat Dagbok

fört under en reise

for a/b Sulitjelma

inden kartbladene

Vordalen Smaasen og Jovsjö

Sommeren 1916.

064400327

Bergtöt Melbyas

Klev

Paulin Schelle

Ewald Erichson

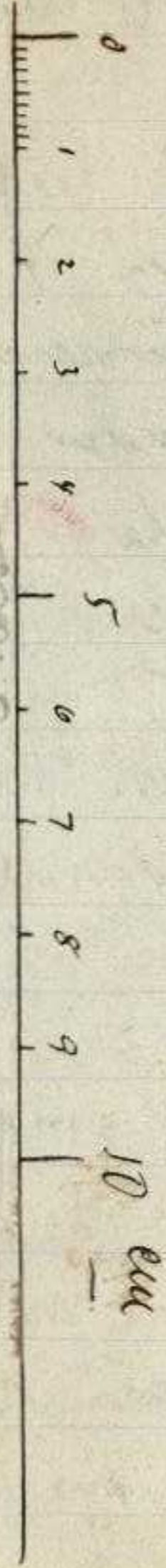
Halden

Snasen

Ole Pedersen Klev

Lars O. Tommeras

Snasen



30 juni
Fra Kve 3.25

1 juli

Til T. hjem 7.30 Spiste frokost
 paa stationen Tref Grundal
 og Marstrand. Og jeg reiste
 saa med togt 8.10 til Verdalen.
 Nohsee tydelig sene da togt
 var svart fuldt og varmt
 uten luke. Kom omsider
 frem til Verdalen. Fik den
 besked om at vi fik skys-
 og kjorte saa avgaarde til
 Grunnen (18km) ved $\frac{1}{2}$ l liden
 Verdalen meget bred. Saa
 Skulestad med Olavstotten
 (luku i nærheten kirke) og
 lenger op ~~og~~ de utrente

partier fra rasen 1893.

Meget stort. Store arealer
dækket av utrasat ler.

Ved rasen blev elven dækket
op by og delvis derved net meget.

Odalen videre opover blev
trængere men fremdeles med
god betryggelse. Var fremme
ved Grønne $\frac{1}{3}$ Møth.

Her Holmsen. Fik her middag
(fiskesuppe over) & Her haffe
gik vi en tur med H. for
at se paa bergarterne.

Nede ved elven stod en
grov skifer bergart. Vanskeligt
at bestemme. Muligens
sedimentar. Kaldes "Mirk".


Over denne kommer maagby

kalksten (shifrye). Disse
kuler dog nok saa hurtigt ut.
Over kalken igjen. Mirk
og saa kommer man over
i et gabbrodrag. Over
denne kommer med vanskeligt
bestemt overgang en
gravelig skifer,
Hjerne i et par m. afstand
fra gabbrogrænsen ind i
helgrændsende skifer bergart
har man kisimpregnationer.

Tænkte om aftenen at fiske
med i ~~Vardalselven~~. (Flue fiske)
Vært grummet vand. Prøvet
helt op til fosen men med
meget negativt resultat. Læ
bare 2 lak spring langt
ute. Kom hjem ved 12 tiden

2 juli

Stod op ved 9 tiden efter at
have spist kaffe på sengen.
Aldeles klar himmel og
nalmendely varmt.
Reiste avgaarde ut på form.
Fik boret kjørt men spak det
ikke. lengere end til Sæther
(Kanskje heldvis til Malsaa) Her
kunde ingen høre det videre

få morgen. Gik saa videre
paa delvis ferdig vei til Malsaa
Slekkende varmt. Tok paa
veien et forfrysende bad
under en liten foss.
Kom frem til Malsaa gruba
kl 4¹⁵. Her traf vi de h. Bugge
Efter en udan middag (søt og
salbarbrusuppe) gikk vi ut for
at se paa feltet. Bergarten
er en klontisk skifer ^{langt over zona} ~~ligger~~ med
kobberhis svovlhis. I det ~~høge~~ ^{høge}
av kisen har en forhærings
zone ves. kalkkifer med svovlhis-
berninger som paa grund av
glidningen her faar en seende
form 
Overalt ser man den rust brune

farve. Paa et sted saa
vi friske kis liske i dagen
saa det skummet i kisen
peld over flaten - et meget
ogeldent fenomen da
kisen ikke var dekket
av noget (kanske et tyndt
mosedække)

Overtet hængende av kisen
kan man en granulat (muligens
drentpappir)

Til aften var melk med
havregryn (kaldet)

3 juli

Tra Malsaa ved middagstiden.
Ekte del enden av Moksavand
hvor vi skulde tra en baat
tilhørende Grunman

og roe over til Moks.
Baaten var umiddelbart laast
Skeen blev umiddelbart

slaat over og da omruden
bagagen var kommet (blev
hijst paa stode) rodde

vi avgaarde. Det hadde
lange været lodden i
luftten og kommen midt i

pes begyndte det saa
smaat at regne og lodden
skaldene lod. Vi rodde

da illands, kastede bagagen

med lillet (specielt søve-
posene galdt det ikke
at påvare da de
i saa tilfælde er meget
sene at faa lovret)
gik selv vand med regn.
Højpen og satte os under
noget træ og lode en
pipe mens regnet be-
gyndte at strømme ned.
Dette blev en forskrækkelig
tordenvejr med meget in-
tense lyn og krasse og
meget skæppe storme.
Vi havde det forovrigt meget
hyggelig da vi så og
berømt de prægt fulde
lyn (det er meget splidant

at lynet slaa ned nordpå
i molsering til syd på
hvad jo lynnedslag er
meget almindelig.)
Da regnet havde gik sig
rodde os de videre og
kom saa frem til nordost
inden at vandet hvor
der er 25-30 min gang op
til gaarden Moks.
Tog rygsækken og stænger
med os og gik op. Altså
er en meget pæn gård med
mange rum og hyggelige
folk. Lieren heter Gulstas
(hvad til amt manden).
Efter at ha spist aftens
blev vi (o. s. v.) tog

vi med os vore fishesaker
gik ned til vandet for
at no baster tilbage
igjen. Grundal og jeg
blev da Grunnans baat
mens Holmsen toke Moks
br. og jeg satte ut vore
slænger med sluk (ske)
og rodde arvaande langs
stranden. Paa grund af
orden vent daerby med
fisk kun et par nays.
Desuden rodde vi for
langt ut. Holmsen idermit
som stadig holdt sig langs
land fik dermit en
4-5^{te} hvorav den største
vel var paa 5 mærker.
Den hadde ogsaa bedre sluk

Paa tilbageveien satte
vi ogsaa ut snorene men
blev bare et par stykker
kom tilbage ved 12 tiden.

4 juli

Stod op ved $\frac{1}{2}$ 10 tiden. Deilig
veir da ikke saa kummert
som de foregaaende dage.
Gik fra Moks ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden
paa vei nordover til vi traf
paa bakkene som kommer
fra Dam fj (se kartet Sngasun)
Langs elven. Her anstaa kalksten
Denne er nok saa stufing men
kjendes let paa de furer som er
fremkommet paa flaten tværs
paa skikningen.

En stor forsvinder her
paa et stykke, noget som
jo er meget almindelig i kalkstens
landskaper. Paa ogsaa grove
i terrenget (Drumlinis)
og Storgaulstad højde staar
granit (gneis). Denne
gennemgaaes af gabbrogange
Paa Damjernsdalen staar gabbro
og i fjeldpartiet syd for denne
og dette store gabbroparti høves
enkelte granitgange. Vi har
saaledes: 1. Gamme gabbro
gennemgaaet af enkelte gange fra
2. yngre granit. 3. yngre gabbro-
gange gennemgaaende graniten
og sandsynligvis ogsaa ^{den} voldsige gabbro
Det er denne yngre gabbro som

er kis/brændt idet man
i an ~~30-40~~ dørss afstand
for denne har imp.zoner
af kobberkis og svovelskis.
Paa nordriden af Damjern
et E-W by kisdrag. Oppe
i skraaningen paa Kvalvældet
vise et kis drag.
I dalen for Badstulvne medder
mod nord ogsaa et kisdrag
Gulstad. Møke kisfelt. Her har
oversynlig været adskillig forsøksdrift
Et stykke fra kisdraget og nogen-
tunde parallelt dette har man
et gabbrogang de gabbroer
her var svart. Jern i forbindelse
til fjeldpartiets almindelig gabbro som
er svart jernset og omvandlet.
Ned Møke Gulstad høves delvis imp.
i kalk.

Kom ned til Mook ved $\frac{1}{2}$ 4 tiden
og fik en indmerket omiddag
Bestaaende af ^{hollet} orret og rebarken
sagge. Hollet og hjemme om
eftermiddagen. Prælet endel
med Holmsen om luren,
fik uilleveret koster og
fik penge (ulloy for reise)
Soo nu til bestudelser af
vore kommende reise og
utgifter. Litt regn om em.
Læ og ved $\frac{1}{2}$ 12 tiden

5 juli

Fra Mook ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden blev en
excellent frokost. Bagagen
(Cw. og min) Holmsens kasser
telte svesjoser) blev kjørt.

Nordover paa vei ned til
Rustadvandet ($\frac{3}{4}$ t)
Bleeg ^{blev} kjørt av Guldstad selv.
Med farge over vandet
Herfra blev den bagagen
kjort op forbi Rustad og
til Skjelsstad bakken hvor
vi like ved gaarden fandt
en passende leieplads og
her satte vi de teltene
op. Bar op den nødvendige
bagage; resten satte vi
ind paa beaven. Vi
forsøkte paa gaarden at
fåe smør brod os. v men
de kunde ikke skaffe
noyenting. Senere fik
vi dog baade smør og flatte

omens hake" var det ikke
lale om at ja. Falkene
en yngre byerung og en
aldre ditto var i det hele
let nok saa traage og
hletet forekommende. Men
vare de fik nu gik det
an at ja lidt jordjellig
av dem. Karfalkene vil
jeg ikke snakke om engang
for make iu træghet
skal en vel lere efter
Efter at jaet blev de
jordjellige ingredienser
i uddagen fik de
Holmsen nyng med til
beredningen av dem
2 Boarsa reserveproviant blev

leht
~~Kollet~~ og derefter trykkes
med flæte som i heder
jaat nye pægaard
Vi opstod i Holmsens telt
Shahs ~~begyn~~ vi havde
begyndt middagen be-
gyndte det at regne og
fordne ganske pent
Uvevet kom søndene
og gik lige over os.
Det blev meget voldsomt
det voldsomme jeg har
ylevet. Lynene og loden
skaldene eller redlere
brak var nalm antense
Desuten var et par av
dem meget nær ca 300 m.
Det haglet ogsaa

hæggel av størrelse 1/2
3/4 cm saa det blev
ganske bra mot telt-
væggen. Det begyndte
da ogsaa at dryppe endel
brilket ikke var underlig
intet telt kan holde
vandet aldeles ikke
et saa langt veir. Lidt
efter trak det vak.
Efter at ha drøkket kaffe
gik vi ned til ~~Stad~~ Lusstad
(paa Skjoldstadbukken havde
de naturligvis ingen baar
ut skuffelos) fik her
(Lusstad) en baar og rodtok
lidt vestover vander for
at paa tak i granit-

grænen Denne fik
vi ta. temmelig fort
tak i. Den gaar ^{oplyst} ~~oplyst~~
N-S med fald ^{mot E} den er
meget skrå; Udels et
grænsefenomen. forøvrig
er denne granit nærmest
en granit) Vi hadde
nu ikke mere at gjøre
rodtok tilbake til fjerde-
stedet og gik hjem.
Kommer ogs til Skjoldstad-
bukken begyndte det
midlertid at holpe
siggen ^{med loden} og vi ventet de
til det var over.
Vi var ogs vore some-
prosen og fik ut det

vandt som havde sømløst
ny pæ teltbunden og
Sjunde saa aften
Holmsen købte havre
grot som vi da havde
melk til. Derud flat
brød og skinke. Vi
har nemlig med os en
liten skrinke. Desuden
er hjælped andre koloniale
varer. Med et par by ovister
rosiner erter, kondenseret
melk the erter hvort
flask sukker kaffe os ✓

Efter aften gik vi bort
og vort telt. Købte
her kaffe og whisky

reel kaffedokter
Vi sat saa og pratet
ntover litt om alt
med Spitzbergen
kris, polarferden teltet
o. s. v. Ved 10 tiden
brette vi ut roveserne
la pæ endnu en bund
i teltet og ~~gik tilhins~~
etter de alre forberedelse
som lov være behjendtt
samtiden med at Holmsen
had de kommet sig
avgjærende gite vi
tilhins

Men begynte med lert
et arbejde som formentlig
kommer til at bli

ovrt. seelvarnlye: ~~seel~~
at udrydde miggen
Disse gemene dlyr
har en egen evne til
at vare allesledsnerverne
og som følge deraf er
arbejdet ikke saa
ganske lighedil Og ikke
nok med det: Har man
ominder faet dem slaat
shydel kommer det
litt efter litt nye
Gud ved hverje de
kommer. Mærken kommer
de over aggenen tett
vaygen eller lysen gjenne
vayseren langs kelt doren
Til slut lye jeg om i

langgjee og den damper
jeg adtraad nu varen
jaa ... #

6 juli
Stod op ved $\frac{1}{8}$ tiden
Overskyet. Klaret dog
sener op. Etter frokost
bestaende av havregrot brød
melk og 2 ag + skumke droz
vi ved $\frac{1}{10}$ tiden avgaarde
Gik over Lustad adsen
Paa dennes N skraaning
paahop vi granitten
+ arbej. I lokrokljern og
paa meget myrlendte terrang
bort til Rokta. Densere
flyter her meget stille

og er bred og dyb. Til slut
fandt vi dog et gunstigt
vadessted. Tak av los
tråker og strømpen og
gik uth omsvermet av
en herskere av klag
fluer og endel myg som
gjorde sit bedste for at
bygge os det saa hurt
som muligt. Kommen vel
over fik vi klerne paa
nyen med en viss fart.
Dro videre stadig i
grænsten. Gik ogsaa til
en skjarp sydvest for
Pioroktdalsreteren
Her findes en amfibolitgang
og denne en smal kvartzy

^{av} med kobber og magnetit
sukblende. Det er de
denne som det er skarpet
paa. Men daarlye greier
Derfra ogsaa Roktdalen
daarlye terræng til
den forlatte Brændhus
hvor vi spuste et par stykker
smørbrød. Selve reteren
var meget forfalden.
Fra denne ned mot Rokta
til et led hvor den gaar
i stykke, her kom vi til
over ved at ta av strømpen
og stovlen. Klagger og
fluer og myg var nu tilstede
i et meget stort antal
og var ikke byggeby
Desuden stekende hett.

Forbr Flatjern og brat
og varm opps lyding til
Svensk Ljerkbevlan (434)
Hvitte her en skind og
myrdet klag. See nedover
mot ostenden av Samjern
hvor vi passerte granngrenen
og kom ind i grøn skuffe
Videre sydover gjennom
en dal til Skyds Kaldvatten
ved 5-6 tiden ^{først en Whiskydrum}
Til aftens ^{først en} erte, hjort, flesh
og flerpaa, røgte korrete
Apler med fløte. Kaffe
i godt kelt. See os ved
9 ½ 10 og jöte en forgyenes
kamp med musgen
Ordentlig hovedpine

7 juli
Kom først avgaarde til
½ 10. Gik ned til Lurade
avind. Rodde herfra
baat (ran vering) til
ostenden av vandet.
Gik herfra ist over
mot Smaadelens æter i
Furhangsæter. Regnvein.
I begyndelsen vei.
Tapte den dag snart
~~og gik~~ Meget frodig vegetation
men ubehagelig at gaa
i i regnvein. Hele tiden
kaldesten (gik frodig vegetation)
Veiret var idag kaldere.
og da det desuden regnet
var vi de kvitt kloggen

og myggen. Oppe paa
Fiskvangen kom vi
over i grønne gablebergarter
ned til sætten hvor
vi gik ned og hvilede. Fik
hyllingen til at koke
schokolade som vi drak
til vor medbragte mat.
Stadig kraftige regnskuer
fik vi se sydover mod Lang
fjernen. Regn men vind
saa behagelig og friskt
at gaa kom ved syd-
enden av Langfjeren over
i Storgaulstadhozdas granit
Her skiftes vi fra Kvordal
som gik nedover dalen til
Damfjeren og derpaa til

Mok hvor han skulde
overnatte og omorgen gaa
til Malsaa og hente post,
og saa tilbage til omorgen
om.
Holmsen og jeg gik med det
tilbage til sætten 1/2 3.
og videre ned til vandet
over dette og hjem.
Spisste morgen og med flesh
til middag. 1/2 luppen
kaffe.

8 juli

Auregröt til frokost.

Eftermiddag gik vi en tur ind over
Byghverden og så på
den her anslaaende grafte-
skifer. Kom hjem ved midtlags-
tiden. Holmsen begyndte
at pakke sine greier da
han skal reise i eftermiddag.

Middag: stegt kornstovring

og søtsuppe. Derpå kaffe.

Ved $\frac{1}{2}$ 6 tiden kjørte
Kornelius (en gammel kar
i rød skjorte, sort slips; han
hadde netop kjørt fra Grondal
sæder til Ruskedvatnet) fra
en Børnens som han lægt
paa ^{en hytte ved} Ruskedvatnet og fisket

Kornelius en type paa en
rigtig skogmand. (Malin
flimle til at kjøre, funder
vel overalt)

Kornelius kjørte da Holmsen
gik ned til vandet og jeg
rodde ham der over.

Her traf vi Grondal og
Guldahl med hest for
at hente Holmsen.

Malin stak ~~ind~~
~~til~~ Grondal og jeg rodde
der alene tilbage og
ruslet op. Nu skal
vi der være alene og grene
os paa egen hånd
til 15 august. Det gaar
vel, men jeg tror ikke

vi finder nogen her.
Det kommen op fik vi lakt
i melk og spiste en
reglig god aftens bestaaende
en 5 og skinka brod
melk og sae nat. kaffe.
Rars er over prammussen
moksaa aftu!

Sitter og skriver dette
i bare slyorten. Vi har
gjort roland for natten
og siller paa soveposerne
og bygger os. Crondal har
fart med sig endel gamle
"Dagblad" som er sket
fryde os med en straks
Det har blaast meget stue
sda men nogenlunde yghold.

9 juli

Friday. Kogte lauregrout frem
vi stod op saa derefter lange
og lasse for i Sherlock Holmes
(Adventure of S.H.) og Cor.
i Dr Nicola (Kav) saa sadan
at out over ved midday. Skaar
mig ordentlig i fingeren med
vare nye lyse brodkniver.
derav skriften
Ved middagstiden synes vi
at vi maatte gøre noget.
Eik derfor andse med
Langfjeldet (sata) 4 by for
virkende vind. I bluet dog
endel av saa fluer og blev
gjorde sig meget sterkt gjeldende
blummenstuber. NE for

för Langfjeldet som vi
smunda fandt en granitgræn
Langfjeldet er en medl. sø
Her fandt vi en smule ro
for ~~og~~ fluerne (disse
ligger jo i alle mosket)
Gik hjem sammen ved
1½ t. Middag da vi
kom hjem. Box Thomas
reserverproviant slet. Sit
suppe. Lyttebar med fløte
Derby aften. Klart see
Skyer fjeldene raas meget
godt. La os ved ½ 10 tiden

10 juli

Laget frokost for vi stod
op. Kakte kakao
Drog afgang ved 10 tiden

estover til en top som
heter Crönliho. Nokse
bra veir men i skogen meget
bløg og knott. Oppover mot
toppen dog frisk vind som
gjorde godt. Paa hjem-
veien regn saa svart vaet
at gaa i skogen. Blev
aldles kliss vaete Mygge.
Stout hadde jeg meget glad
av da det sprut av knott
kommer hjem var det
pea grunn av knotten
uraad at bytte klær og
ved teltet hvorfor ga gik
med paa laaver og byttet
der. Efter endt utryddelse
av knott og mygg

teltet. laget er aftens
bestående av 2 reserve-
portioner slett og derfra
aprikassuppe. Kraftig
regn skur saa det dryppet
i teltet. - ja teltlivet har
ikke bare behaglige sider.
Det er saaledes paa grunn
av myg og knott ikke tale
om at sitte i telt døren
(særligst meget sjeldent Vi
har ikke kunnet gjøre det
enda tukt kanskje 1 gang)
Løse os ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden.

11 juli

Kokte Kakao (melk-) om morgnen
Gikk ved 10 tiden ned til vandet
tok baaten og rodde utpaa

overskyet veir og skuddene
hang nedover fjeldene.
Forsøkte at fiske litt med
skesluk men daarlig; fik bare
en ganske liten en. Rodde
til østenden av vandet
hvor vi paa sydsiden fik
tak i kalben. Like nede
ved vandet stod stuper.
Rodde saa op Lusstadelven
~~som~~ som her bare er
som en lang smal vike
av vandet med egen strøm.
Været klarnet om op og
det var en meget vakker
tur. Skog paa begge sider.
Rodde helt til der hvor
skrytene begynder

Her var det en hitem fass
hvor Cr. Lohr et vad. fy
var desvarre paa grund
av min fangel forhindret
Den er nu bra. det er
merkelyg nok ikke godt
vark i den. fy her det
eneste man skal gjore med
saar som her. her er nogenlunde
sine det er bare at dusche
paa Xeroform og saa legge
paa en lue. Ikke klum
med vasking borvand osv.
Lige ved fassen har man
spilsten onellem grafid stube
og overbyggende grongrae stube
som her stryker NE og falder
25-30° SE.

Rodde saa nedover igennem og
spiste utpaa kom op
ved 4 tiden. Spiste middag
bestaaende av Faarchaal
og epler og ju. E/terpaa
en middagstun. Lige saa
ned paa gaarden fik take
i melk og ag. Barbertu
os inde paa laaven. Det
var feltet og se mig selv
i operlet.

Alfens ag, flek. Det regner
ved Shysterfjellen og vest paa
Horte litt nord for den. Vi
mer vi gik klar. Det er
ad det held det er merkelyg
veir. Det forandres ustensel
Pratet litt utenfor teltet

etter aftens.

12 juli

Da vi vaegnet idagmorgens
brømt regnet mot
lettduken, inlet gibe
doz eggenem. Den
noksaar lunge utover
formiddagen. Efter
at ha spist tok vi
baaten og rodde litt
vestover vandet for at
se paa granit grensen.
Straks vest for bandings-
pladsen kommer man
ind i skufing gron
bergart gabbro. med
strok ee N-S, fald 20-30E
Lengere vest faar man

veksel lagring av
denne gabbro forholden
uprisset og slekt skufing
granit. Under Skjelstad-
hasen kommer man ind
i det eg granitmassiv.
Kom og igjen ved 4 tiden
etter at ha hat en
ordenlig varm i en
sterkt vind fra ost
Til middag 2 reserveport
skikt og sae aprikos saage.
Leste litt i Sherlock H
efterpaa. Begyndte
saa at pakke. Bar
alle vore greier indt
overpaa og lett med
paa laavan hvor vi

pebhet. Her sprute vi
ogsaa vor aftens: potetes
kage og melk. Potet
litt med folken paa
gaarden, og grunden meget
brugelige og jachommende
maa man bare komme
litt indpaa dem. ✕
Kornelius skal hysse
for os imorgen og det
gaa nok bra. Han fortalte
at han ikke hadde været
langt om at sy indpaa
Rundleret (litt sy for
levanger). Det ikke
langt over heller. Det
er ikke o lort av verden
desse folk hynder.
Wahing forresten meget godt betalt
de dem

men det greier sig ogsaa
det forresten.

13 juli
Slod op kl 1/27. Nat her
det været noksa hvilet men
sovet uden allikevel. Cukret
paa baaren med diltet og sove =
pover og sprute paaost (Brodet
og melk). Ved 8 tiden drog
vi agguarde med lamet. For
og vi bare vor rygsække og
hadde stangen i haanden.
Kornelius viste sig som en uden
hyre og det skal nok trænge
saadan som vorrent er her
ikke anbyd mig til vei.
Kloppen er nu for en del tørt
den skal nes det gaa vakk

naar græsset holder op at gro
men det er nok røgen og blanding
fluen. Kommen et stykke
fremme her de Gør. Løst
eggen fishedlangen og et stykke
flue la sin sække paa
lasset og gik tilbage helt
hjem til Sky. bakkem næsten
og fandt den paa tilbagevejen
5/0^m fra den hvor han
begynte at gå tilbage.

Ved 12 tiden kom vi frem
til den forlatte Medjansater
hvor jeg skriver dette

Reiste fra Medjansater kl 1/2
og hjørte over Nordalhelvagen.
Aapent terræn men ikke let
at kjøre. Paa skraaningen var

klumpen fik vi en voldsom
regnskue med loden. Vi satte os
medlertid under en gran og greidde
os saaledes bra. Vi drog da regnet
var forbi. videre og kom saa ved 5 tiden
til Klevsater. Her var det ^{kun} nogle
genter og en mand. Denne kom paa
besøkt. Vi levet os om i dag end paa
reieren 2 reservepart og agerhosmygga
Kornelius synes det var aldeles udm
og vi ogsaa. K. drog tilbage efter
at ha kvilt og vi fik alle kanger
ind i sken efter passende plads set
op teltet. Tåk om af koren melk
og ost (en halv kvartost) paa natteren.
Mys er det svært meget og her var
jeg begynder om at bli vant til den.
saa den generer ikke saa meget.

14 juli

Da vi vaeget idag morges
hjelpeget det. Vi blev derfor
liggende. Ut paa form klarnet
det litt op saa vi dry arster.
Men ikke for var vi kommet av-
gaende beg regnet igjens og
det meget voldsomt saa vi i sin
fart blev gjennevarte. Glimmerstene
paa N siden av Stordals fj. og ned
til Medyaasater (nord) Ned langs
bakken til elven Malm uprenhommet
terreng. Velde her hvit gres og
fjog og bratt dertil regn saa
alt var drivende vaar. Langs
bakken hele tiden glimmerstener og
lengre ned grafelstener. Helt ned
en buklet glimmerstener (granat?)
litt ovenfor denne litt kalkstener

Mellom denne bakk og der S liggende
kaff vi granit som vi hadde et litt
stykke op i denne bakk som vi
fulgte helt op til Vardals fj.
Noenlunde samme ^{grafelstener} ^{og} ^{regnet} ^{helt} ^{op}
helt siden NE med fald 20-50%
regnet velstende. Herovre spiste
vi og dry saa over Klumpen hjem.
Opholdsvein og vind klart i NW.
Kommer hjem skinnit solen. Meget
velkomment saa vi lite larkhet vore
vaate feller litt. Skitete 2 R. porten
og dertil aple og gress. Ederjen kaffe
Det her varet derly i after men
det ser ut til regn og. I det
helt det er varet malm. resten.

15 juli

Etter frokost blei slaaende av
kalde og vind drøy vi av og an ved
10 tiden og tok paa mig omme ikke
videre some kler (blaa bukser osv.)
Det er litt ubehagelig med det samme
men når man har gått litt merker
man ikke stort til det. Gikk op =
over mot Klevsalerfjeld. I beg. glimmet
skifer men opp ved fjernene slaa
grafitshifer. Gikk sydover kom
snart ut av grafitshiferen og over i
alm. Skifer. Traf et par smaa
gabbro klatter men ingen kvis.
Videre sydover over 660, saa bestover
og syd ned paa 643 og tilslutt ned til
579. Hele tiden gl. sk. men
strok varierende litt men nesten

aldet NE - ENE. Tald 20-30%
SE. I liem litt nys for 579
traf paa par lite gabbro.
Sjenerer gikk vi langs is triden
av Cronlisko. Kom umiddelbart litt
for høyt og som vi løstet os bort
Cronlisko fjernene kom dog omsider
ut av dem og bort til vands 45. Her
grafitshifer som vi hadde et slykke
nedover. Saa resten av veien gl. sk.
Kom hjem ved 6 tiden. Uddeles
vate paa bema mat. Hadde kun
et par nevroskure underveis.
saa vi var forholdvis heldige.
Til middag, tok vi som nedv. Reserve
og eplemygg. Reserven er ualmgodt
slegt. Heldigvis kan vi ca 20 bokser
oggen men det går over med.
Skriver dette efter at ha skrevet
den god dagbok. Sitter i soveposen
Crondal skriver ogsaa.

16 juli

Da det idag er søndag har vi
læggdag. Læg ut over form
efter at ha spist gröt til
prokost (vi er sluppet ogs for
brød) Deltid velskin i form
shu vi læg og solet os foran
teltet. Snakket litt med
2 mennesker som sammen
med nogle jenter var kommen
ogs til suteren paa besök.
Middag: Æg og skinke samt
den sædv. æggekass og gær.
Efter paa en ordentlig
middagstun. Til aften igjen
gröt. Brøndal er gått ned
for at fiske. Jeg er hjemme
den jeg bare har kumsko
(De lykkelige er til tørk)

~~17 juli~~

17 juli

Regn de vi vægnet adagmorgen.
Nu har det regnet hver eneste
dag næsten siden vi beg at
legge i telt. Meget kuggelig.
alt blir vaat. og umulig
at faa tørrer. Jeg har paa
mig vaate bleer om morgesener
naar vi skal ut. Det blir
saa allikevel vaat. ja jeg
vil haabe det blir en for-
andring i været eller bli
det ikke kuggelig. p.g.a
Drog først ut ved 12 tiden (regnet
brøndal gikk med til Kjøbli for at
hente brød post o.v. mens
jeg gikk endeva mot Medgeret)

forat for late i grafikkens
grænser der kom hjem
ved 5 tiden. Selvfølgelig
aldede vaar paa bema.

Skolene formelig suger van
de har ikke gjort det for
men nu er de rimelige. Jeg
har smurt dem med lind
kanske gummi er der.

Var rede for at fiske lidt
men fik bare en 2-3 nags

Muggen var der rede ved
elven (her i telet op
forresten)

18 juli.

Regnet lidt snart. Vagnet ved
at regnet drømmede mot telt
vagner 3 dagnorges graven

saa vi først kom avgaarde
ved $\frac{1}{2}$ 12 tiden. Og de ved længe
drevsjo elven. Skog terræn. Elven
her skæret sig dybt ned
saa vi blidets
maatte holde

us gyge paa händen
Alsh. Over Rokta og op til
forladsvater. Et slykte ovenfor
denne formodet vi at granitgran
gik overdelkhet terræn.

Tillake og op til Klevvater (nordre)
og over til ~~Åre~~ Tverraen
som vi fulgte opover. Ind i
grafikkens ved godt igen og

Corndal hadde med sig brød og smør
he Kjøbi. Ellers hadde han ikke faat
noget: Hest, Spirit (muligens senere)
post. Tussest us paa brød idag
og smør. Merkelig hvor daarlig man
kan undvære brød

skat ved det auste
Det er mange flere
lyser en karlet vider
saa vanskeligt at orientere
Saa i et av lyerne en
and (sort) med 6 unger av samme
omkring (Da vi gik nedover
Dressjvelven seilet det en
orn (formodentlig; meget stor)
over os. første gang jeg har set
den saardt jeg husker)
Spuste unge paa fjeldet. Sollit)
saa derly at hvile der. ~~Horte~~
~~paa~~ Heilovens pyp horer man
altid (Heilo sort og hvort foran)
grea ryg) og glimmeskuberen
over grafuskuberen er del
gabroparker. Sels gangen dels
kvaaltonke

luser. Litt Mange mest fluske
i skuberen. Men aldrig saa for
noyet his saa det gaer derly
men his forekommerne paa
Tillake til Klevseter kl $\frac{1}{2}$ 6.
Til midday 1 box reserve og litt
slakt fisk samt oppkasseringer
(me skje med igjen. By spiste
for mange igjen og søndag)
Efterpaa kaffe utenfor teltet
Sat og pratet og skrev a dag boken

19 juli

Vori idag angaarde kl $\frac{1}{2}$ 10.
Opholdsveien og surt med skudde
paa fjeldet. Regnet plasket
mot teltet i nesten hele nat.

oplyst ved holdt vandet
bra ude.

Opover Klevs eller fjeldet og
ned mot middagstjern.

Nede ved dette har man et
lille drag grafskifer. For
denne har man en del
gabbrøzanger. Derfra nordover
til hennemot vand (582).

Koldt og surt. Man har
ikke videre følelse av sommer,
men bra at det ikke regner.

~~Hvort~~ Hvenemot vandet fik
vi ore paa 3 ren. Som vi
kom meget nær indpaa (ikke
100 m) Vi trodde det var voldsom
men paa Allahverens gyp i
fjeldet ovenfor Brondstadseter.

fik vi paa en sne/om se en
floke paa 20-300th. Flokte
hundegjoring som det har
nok været lamren aetrammen.

Altsaa fra (582) WNW til
vi saa Brondstadseter. Passerte

~~de~~ Grafskifer horisonten og
gik paa skraa ned mot N. Klev-
seter og herfra paa 15 min hjem
og ^{kom hjem ved 5 tiden} dag mæskeby ovre i luke vaet
paa vena. Lavet en and en

midtag av 2 reserve (av de nye
akkurat som de gamle men ganske
litt grovere Thornes disse og
C/ ligger søtunge).

Ventet om klarnet op saa
ly haaber vi faar fint veir
tomorgen. Da maa vi nemlig
at komme os gypen Hatten



20 juli
~~4 dag~~ Straalende veis.
Droeg ved 10 tiden nedover
til Skyakerhatten (1137^m)
Over Tvenfjeldene og til
Nordspidan og fjeld skyakera
Her spiste vi. Gidt herfra
2.45 og 1 1/2 time efter var
vi paa toppen. Glemmer
skuffe hele veien. Svaber
saa muddene gjorde nyttig
for sig. Saa en meget
renbrukt paa en sneform
like under toppen. Komme
ogsaa foran det rundskene
Gast andre del av T. hjem
i vest andover Sverige
(Torvöngrv) &

Spiste litt paa toppen
og slog rogen haandstykker
av den brune kvartsrike
glimmerskifer som paa
toppen har streke $N20^{\circ}E$
 70° ostly pald.

Rektifint veir var det
som vi ikke har hatt i
de sidste 4 dage som
vi vel neppe faar i de
kommende 14 dage heller.
I dag (21) regner og hatten
er skylt i skydden.

Fra toppen gik vi ned
med til Crommelien ved
nordenden av Skjeler vandet.
Her bor en endly kar
Ole G. Han har bodd

her i 22 aar alene og
er spildt med i bygden.
Hos ham blev vi vel
mottat. Sov med i laaven
hvor vi hadde 2 skindpolder.
Ole G. har endel gjetter
saa han har melk men
brod har han mer en aldrig.
Steker pandekake eller
kroket groet.

21 juli

Stod op ved 10 tiden
Fik kaffe hos Ole G. og
tok derfra vore 2 boxer
4 dag regnveir og skydde
saa vi var ialm heldige
igaa. Drog avgaarde

ved 12 tiden og gik om
Cassavaderen hvor vi
kjøpte Rømme. Sæter
er meget liten. Høier til
Jørstad (2-3 ciere) i Snåsen
Sma bygningen. Der hvor
spilerjentene var koker
de oppe mysen. Jordgulv
og mørk. men pent og
hyggelig allikevel.
Drog derfra forbi Narvans
og over broden ned til
Faskløstjern og hjem.
Regnveer og kold nordvest.
hale siden. Kommen hjem
til sæteren fik vi her
til vor glæde schokolade
og wranerbrød som smagte

uden. Snakket med en
kone som idag var kommen
fra bygden om hest. Hun
skulde forsøke at greie det
(o: snakke med den ~~gæst~~
Vlev. De kommer ^{til} søndag
Efter at byttet ^{er}
i luttet (det ser deilig
ut i dette da: fuldt av
vante kler; om hverandre)
køkte vi kaffe. Sitter
nu ($\frac{1}{2}$ 8) og skriver dette.
Resten surt og kaldt saa min
lykke kunne ikke komme vel
med.

22 juli

Gråa var idag morges.
Laa nokre lange da
vi saa allikevel ikke
har mere at gjøre her.
Vokte kakao til frokost
~~frøst~~ Smurte støvlene
og satte nogen flere sykker
under da det var faldt
ut sørgelig mange paa
turen til Strøkerhatten
Veiet klemet op ut over
dagen. Ved $\frac{1}{2}$ + tiden
spiste vi middag. Py
skete pandebaker som
blev meget vellykket
Eftermiddag kaffe. Derint
var de blit aldeles

klart. Helt klar himmel
og klar luft. Tok et par
av søtengene og Gr.

23 juli

Strålende veir idag morges. Der
kom om morgenen folk fra
bygdene paa besøk. Skolelæreren
Tommeræs med sine O.P. Klev
med de. Tok av Klev en bunke
T.T. "opp" teller som var meget
"velkomne. Plod op ved 11 tiden
og da vi var ovde ved søleren
blev vi der det ovrige selskap
som bodys paa frokost
som selvfølgelig blev mottatt med
glæde. Spiste ganske meget
+ nu Tommeræs var en meget

moderne dame; levende interesser
i arbolds sak maalsak og lign
saker. Desuten var hun en
"vrig motstander av tobakken"
hun holdt paa et sprog naar
hun var i en varelse med
tobakrorok. Jeg undlot derfor
at røke (dog under store
belaenbeligheten) Hun fortælte
at hendes mand smakte
paa hendes opf (han var
noksa endtroende lungefy)
hverken tobak el sken
I parentes bemærket tok
han (det saa jeg) senere
paa dagen en ordentlig
skraa. (i omring forstis)
Forøvrig var fru T. ikke
paa stude. Det er da de som

er verre. Hun hadde en
som i Krigens (Canada)
og fulgte saaledes godt
med i den.

Til midday tok vi paribord
(kaal og kjøtt demmelig ut-
vandet) og til dessert melke
overser rosiner.

Om om. Helt i kaffe
sammen med selskapet
ute paa volden.

Afgjøres og gaar han var
meget betagelig. Dage men
ikke særlig lukrative for
bolaget (det blir vist ikke
tiren i det hele tatt heller)
Vi kunde ikke komme
avgaarden før da er ikke

hadde ordnet med hest og
skulde vente til disse
kom op. Det viste sig at
han ikke kunde gøre det
sig det (hadde både kløvet
med gear) men han skulde
agere det næste søndag
30^e eller i tilfælde regner
for. Vi må altså
være på Kybbli til den
30^e men det har vi
ikke noget smut.

24 juli

Stod op $\frac{1}{2} 7$!! Toke en
plate av selshapet for de
dug. Drev og jakkert vore
greter, brøet lillet la

nyggherone det nødvendigt
og kom indely ved $\frac{1}{2} 11$ inden
dovgaarde. Kl $\frac{1}{2} 2$ var vi på
Kybbli. Dist. er næsten 1,5 mil
Så er lige ganske fort.
Kaffe ved ankomsten selvsagt
Toke en tur og så lidt på
bejartene omkring. Ved broen
saa granit med straks ovenfor
Kybbli saa skifer saa
vi kommer nok til at se =
læte granitten nu.
Spiste af lens ved $\frac{1}{2} 9$ inden
brød som kaffe melk og ost
osv. smakte indm. specielt
brød var det bra at få
nok av

25 juli

Stod op kl 28. Sov ud m.
Gr. som mindre bra. Tekket
være skudfeldt og myg.
Efter en ud m. frokost som vi
fik i overbulet, 1^{te} etg drog
vi afgaende kl 9. Skjydet
og skodde paa fjeldet. Klærnet
dog og udover deryn' saa
ganske varmt. Forst samme
vi ~~tillate~~ som igaar tillate
til Rossa. derfra i SE til
Hvedengærensøen, og derfra
ret og paa fjeldet. Tungt
og tyngt i liden. Om midt
kom vi da ind paa fjeldet
indden. Passerte som ved
grafelshuseren. Den stear

her nok saa stilt og er ikke
andere meget (eller store
partier av den er her u-
hyndelig som grafelshuseren)
gik henimot vand
i shuseren saa vi et par
gabrogange. ~~Paa~~
~~hænde~~ ~~indved~~ ~~van~~ Sperte
kandover her var smat. Efter
en ordentlig hvil satte vi
kussen hjem over. over mot
Tangensøen. For vi kom
til denne traf vi en bakk med
noyen ud m. kulper hvor vi
tok et delig bat. Saa ned
til Tangensøen. Satermadame
her var meget hyggelig og
spenderte melk paa os.

Enke herfra kl $\frac{1}{2}$ 6 og kl
 $\frac{1}{2}$ 7 var ar rede ved broen.
Saa en del multer paa
veien hvorav en del
allerede var modne.

Jordbar langs veibanen!
~~Middag~~ Tid i posten
en parke aviser (Prebl)

fra Guldal (Moh. Sandely
merit elskverdij og hoist
uventet. Spiriten er endaa
deke kommet

Taften kommer lensmand
Brede med tilbehov hitop
saa vi har madtet forbrukt
midten 2 andre rum.

Hans familie kommer nu nedop
(kl $\frac{1}{2}$ 11) Han selv kommer først
i morgen.

26 juli

4 dag skulde vi gaa op langs
Stuaen og tilbake over fjeldet
ned til Kvobliseter.

Det gik dog ikke at folge
bakken. Denne har skaaret
sig dypt ned (V tversnit)

Vi gikk et stykke opover men
tilslutt kom vi til en liten
foss og da var det slutt

Her tok vi forresten et deas
litt nedenfor fossen var det et
stort bassin (dyppet kunde ikke
slaa der) og her kunde vi da

passomme dekkelig. Vi drog
da op fra bakken (merit
bra) og gikk endover mot dem

hilder. De saet vanlygtskifer

og grefskibe. Det er dog meget
vanskeligt at skulle ut en
bestemt gr. skibe her. Den (gros)
veholder hyggelig med alen gløbe.

og Shaan har skufferen
karakter av hellskefæ spalter
meget godt. Længere indpaa
er skufferen meget mere foldet
og krumt og gennemsat med
en utalighed av kvarts aarer
Parserte en gabrogang.

Ved vandet (hvorfor tabben
runder) slaa det grefskibe. Her
restet og drø og. Plehender
sol. Paa tilbakeveren dette
er os og skulde møtes ved Kjøbhuset.
Herfor kom jeg ved 6 tiden.

Took litt fejl av verem i
shoyen saa jeg maatte

gaa tilbage til den øre ^(nede) K. saa
hvorfor vedre seer sees.

Perlet med kompas og gylde
der findes ret. Det er i det hele
let vanskeligt at gaa i skrog
men tager det retnung. Komp
mei derfor benyttes flittig.

Paa søderen jth er derlig
melke. Var hjemme ved
7 tiden. Vedde altsaa været
ute i 10 timer. Tid midt om
jth er rømmegode og panteher.
Laa og drø og efterlyse på
senyer. Vi var bratte.

begge 2. Ved 10 - 1/2 11 tiden
var det kuffen og "kate"
saa vi spær akte saa titet

27 juli

Kom idag fäst angorde ved
10 tiden. Samme fine vær
som tidligere, vel varmt forresten.
Gik op til sønden Kjøliser
(Været lidt med veien; veien er
nå den hele tæt farlig at stå
paa, man vet ikke ordet
av det for man er aldeles
gult avsted.)

Gik op til platanen som fører til
Gaundalen. Tunt og varmt.
Kom ind i grafstøtten som
vi hadde et slykke indpaa.
Gik ned til byn 625 og under
del Landkoros bilder
Berghimmerskifer. Stort
foldet og knust, gjennomsat

med kvartrener paa kryds og
tværs. Gik hjemover paa
nordsiden av Landkoro.
Oppe paa høiden fandt
vi en kvartgang av en
berghytt. Meget aln paa
dine hantler. Ved del Stenbyer
ceter og langs østsiden av
Sølvmyren del Ymse Her
tok vi os et bad. Aldeles
fortrinnlig. Rør og svømmet
og plasket nok saa lenge.
Kom hjem ved 6 tiden

28 juli

Om idag forbi Busvoldstrø
hadde tenkt os til Grindestrø
Kom umiddelbart for kvat og
saa de vi kom til lille Lande
koro besluttet vi at følge

denne aften 4 dag overskyet
haldels litt regn og skudde
paa fjeldet. L. Landskors
har skaaret sig dybt med
Stille skrander paa begge
sider. Har grafittskifer velettede
med alm skifer hele veien.
4 blue best mange bløkke
med kvarts. Forer haldels
kis (magnetisk hobberis svovels)
og paa druserum fine beprygt. →
Kvassae langt oppe har man
de kvartsgangs anstaaende
Forer de ovennevnte ertser.
Gangene kan bli 70-80 cm
mestye. I andt kvassae
meget bar idag krebling bla-
bar og multer. En hel del
modne deitye og safttye

Det er første gang at jeg
spiser multer ute i skauen
Tilbake med eggenen
Kjenslad her til Buvoilds
og de tre samme vei hjem.
Her spise i delig flötegröt
som Mor Kjölbi hadde hat
med fra seieren idag.
Pakket and vore stengroven

29 juli

Hadde ~~den~~ kun at ta granit-
grensen ved Myrskarberget. Kon
imidlertid først avgaarde langt
ut paa formiddagen. Der kom
nemlig til gaarden en Skolebest
Noto fra Levanger. Han var
botaniker og skulde bygge ha-
gypen i ukas tid. Vi blev

stlende og prate med ham
en stund ved en højs kaffe.
Sils derefter avgaarde og op
paa Myrskarberget fra S over
Smeasensseter. Vant grænse
ligger her næsten lige under
højen. Med paa den
anden side og over elven
op paa veien
Korn hjem ved 6 tiden. Ved 7 tiden
mid dag og kaffe efter paa
kl $\frac{1}{2}$ 11 aftens. En bredfuld
kallerken usengrot for mand.
Ingen av os grendde mere
end $\frac{1}{2}$ parten og jeg fulte
mig slets ikke ved efter paa

30 juli
4 dag regn og meget stormende
veir. sea vi holdt os inde
hele dagen. Spiste rokte kost
og gik og drev i stuen.
Et paa eftermiddagen kom
O. Klev med vore greier fra
Klevoeter. Han hadde nok
klat en meget vaar. Air
Soveposerne var litt vaate
men kuffertene var all right.
Skurdes det skal til med
kasserne er ikke godt at
vite. Faar haabe det bedste.
Skal amorgen dra grove
Ymsdalen men bli det sådant
veir er det kanskje bedst at
se tiden an litt

31 juli

Idag samme tekkelige veir som
forfars dertil en forrygende
blind. Ymsa har idag
nesten gaat over sine bredder
saa det blir nok ikke
noyen avreise idag heller.
Fuehene har betenkeligheten
vel at klive over de alle
elver er saa store. Nat
kunde vi reise men det var
tyke saa bra at vente til
idag og se veiret an.
Imidlertid fordrer vi tiden
sammen med skolebetyreren
paa bedste maate. S. Noto
hadde om form. varer i det
og botaniseret dertil. Men med

nok saa magert resultat. Han
hadde fundet noyen herasia
(alm folk kalder dem svære
uten at skille mellem de 14-1500
arter) Hr Noto er vistnok
en meget vrig botaniker.
Har med stips paa Univ. og
Videnskaben i T. byen bot.
hvanne somme. speek i Tromsø
slift. Det var i det her
lett en meget hyggelig mand.
Imidlertid spiste vi det som
beste og pratet vi paa
bedste maate.
Vant om aftenen greierne
over og kom til det at vi
maatte ha 2 hester.
Ede hadde salt med sekhene
130-140 kg og en normalhlov

er 72 kg. Været berber sig
litt ut paa aftenen

1 August.

Slod idag op ved 7 tiden. Været
var idag bedre og luften var
sunket noget. Fik omsider
kløvene paa. De maas være
lehetunge paa begge sider.
av hesten og det er altså altså
saa det at paa tid. Hesten
paa Stenhyer vilde have
kløven av sig saasneit den
fik den paa. Det var en
angbest og blev vist skramt
av skranglingen. primum laase
Hæns arbidet blev vi der
presenterer regningen av

Talles Vjubi. - nu 67. !
Han le forment jeg hadde sagt
noget (det gjorde jeg i det hebetat
like) ut om de dyre tiden
o s o s v. saa det blev
nok saa meget. Hele tiden
med ublækhet fastet paa reg.
for herregut alle jobbe
for me for tiden!

Kl. 10 drog vi avgaard. op
dalen og alt gik meget sent.
Stenhyer hesten var nok litt
rebelisk men det gik da -
Blott var det men det gik bra.
Purkes over sig at være
uden. Selv om van det er a et
gaan til og paa boggen blev
man ikke vant naar man
vare gaan litt fort
(for muldemyr vedvandre ^{blødder} bær paa)

og blæste y var saa surt at
det var vanskeligt at faa gjort
noget. (undt at spise multer
da. Traf en mæske deilige y
madne) ved 2 tiden
Hjemkomsten var det de i
lillet afkladning faldt da
naat til skindet. Søsteren
blev saa velsignet med vore waate
klæde (hve underbærerne
litt endelighedets/olelse kan i sig
indvise) ~~To~~ Toke 2. dagene
efter ordre " til middag
af brygge kaffe. La os saa
til at over litt men blev batten
vel at Noto var i det løse
meget overaskende. Han
skulde til Kolo - el Belmo-
siller for at overnatte der.

Han er ikke ordere heldig med
veiet til sin botanisering

3 august.

Drog ut ved 10 tiden. Traf
draks nedenfor søsteren ved
kloppen Noto som kom fra
Kobuseter. Drog saa opover
mot Rødberget. Her har vi
en hornblendeglsk. (Maaler
av hbl i en bergsk) Forer
vise litt sivolkis. Litt granat
opaa. Her har flere forskjellige
slags bergarter. Et steds en
greasot bergart med indspr av
lys feldspat. Saa et andet
sted lunge grønne Amphibolit
skifer. Selve Rødberget
som man ser det fra søsteren

bestaan av skiferige bergarter
(hbliggende) gennemsaet av
kvartsgang og rustfarvede.
Lengere ind her man en
gang av Amphibolit skifer.
og endenfor denne gneiss-
bergarter. - Kvartsklase og
granitiske. Gik sydover
mot Molikluengen, gneissen
her man til ret E for Lille
Ysmennungen. Saa kommer
man over en gl. skifer og der-
paa ~~stok~~ ved bukken bre.
det her beliggende tjern over
i grafitskifer som man her
nedover mot Huse seter.
Var indom her for at varme
os lidt. Regn og surt var
her i ret SE.

^{nemlig} det hele tiden. Gik over
ved mellem Egge tjern og Ysm.
Masse multer. Glimmer skifer
stok SE. U for Nopuden
av St. Ysm. egen grafitskifer
gjemkommen ($\frac{1}{2}$ 6) var det
naturligvis bytning ~~av~~ klar.
og derpaa middag (reservegrov)
La os meget tidlig (8 - $\frac{1}{2}$ 9)
da det er meget surt og kaet.
saa vi fryser naar vi sletter
oppe. og pasene derimot er
det godt og varmt.

4 august.

Tok idag til frokost den sidste
rest av kakaven. Drog idag (kl 19)
sydover mot Gansdals fjeld.
Gik i de røde, skifer

Sisse blir dog henimot 9. fj.
mere glindsende og glimmerende.
Ved bækken som rinder ved i
krønningen saaes et par smaa
skikt av grafitskifer.

Ydag sterk vestenvind og opholds-
veir. Nædde toppen kl 1.

Her er skrevet ENE og falt 50-60 syl.

Skiferen er græsart glindsende
og delvis på andre steder ligger den
paa Snykerhatten. Sterk vind
og surt. Tildels skodde.

Fra toppen gik vi ned mot
vand (654) og videre ^{m. over} mot nogle
smaa vand. Et par steder nozh
skikt grafitskifer (bl. a. ved de
nævnte vand. Her er man for-
modentlig inde i vor grafithorizont).

Derefter over Rypeklumpen (17. d.)
og hjem. Fandt rigtig meget
mutter paa veien som vi da
næt lot vederfares fuld retferdighet
kom hjem kl 5.

Til middag spikete vi den
sædov aagres efter ordre som
forresten stedy somaker liker
godt. 8 flerspe kaffe.

Her nu 7.45 lugt og hvilt litt
Vinden rusker i teppet og det
er surt og kaldt. man skulde
næsten tro at høsten var
kommen for julst alvor.

5 aug.

Hadde idag mentet at gaa ned
til Gröningseteren og derfra
ta en tur ind til Halden
og Jevsjo. Besluttet

umiddelbart at ~~gaa~~ dræbte
til Holden og gik det omgærd
Vi har saaledes udbragt
degen i fuldst. perseritet
Til middag skulde jeg
stake pandekaker men
gjorde fiske. Formiddag
mellem de deke hang
sammen. Her døde grene,
og blev smør og brød og melk
i stedet. Til aften stekte
vi lidt fiske og dertil det nu
alm. brød. Efter frokost
sovte vi at fiske lidt med
i elven men fik intet. Meget
vand i elven og ganske lidt
sent på sommeren til flere fiske.
Her også idag var det velegnet
og lidt regn. Surt gældt

hvi grad
6 aug.
I dag afdag arvaande til Holden.
Blaast, skodde og regn. Til
følge med presen i Sneasen
samt en prest til Aarestrup
samt deres mand. De skulde
ogsee til Holden. skulde fiske
kom først arvaande ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden
Gik langs vestsiden av et Gs =
menningen over til Eggensater og
til Langvassater. Her var
inde og fik os kaffe. Gik herfra
siddover langs Ervingen. Meget
vaart mart. Mange gressmyrer
her som er ganske bra at gå på.
Hvemot Hallantern kom
vi ind i et serpentin felt
x Steds for mellem røde skifer
(engsk m. kvartsaaren) med NNE sky
og nord fald

som vi skal undersøke nærmere
idag. Gik saa langs Skjeldredens
til Hølden hvortil vi kom
ved 6 tiden. Storre om-
bytning av klar selvfølger
Lereren av Hølden (ulh Staten)

er en fyr paa 22 an

Til fløtegrøt til aftens.

7 aug.

Idag skik vind NW. Overhyet
men intet regn. Gik nordover
langs østsiden av Skjeldredens og
op i serpentinfeltet. Gik op
dette vestre grense. Sidebergarten
er en hornblendebergarten. Utviklet
litt forskjellig. En helte stede som
gabro. andre steden hornblendet

Blåpplidshallen n. Jersjøvat Björkeshallen

Allegrissa S. Jersjøvat



Jarsjö fjeldene
Wohrning av Rantpeltor

Alle igjen høves ved grensen
en hornblendeglimmerbergart.
Paa N siden av var 544 meter
paa litt serpentin. Paa begge
sider av denne hbl. bergart.
Eick saa nedover mot Ranyon
i hbl. bergart, og sydover i
samme bergart indtil vi
igjen kom op i serpentina.
Paa vei fra Skjelbreden og
hjem blottes fast fjeld her
sjelden og overalt hbl. bergart.

8 August

Ydag det samme elendige været
igjen. Ewald rodde os over
til W siden av vandet. Her
staar hbl. bergart og dels en
~~svak~~ sukkerkornig kvarts-hbl. berg-
art. Hbl. diten høves hele
siden indtil ret W for nord-
spidsen av Skjelbreden. Her
blaar en skuffig serpentinbergart
med NE lysning og stert nordly
fald. Over serps. kommer igjen
hbl. dit og over denne igjen
glimmerstriper. (glimmerblade sees)
denne er og berg. gjennemsat av
hbl. dit gange. I alslut kom
mer man der end i ren gl. striper.
fulgte ~~denne~~ en bak som gut

i S E retning indover mot
Heggo fjellet (altsaa i strökret)
Tilke sae net ned mot Holden
Bergene har hele tiden
stelt fald. Kom igjen ind
holdet som vi hadde helt
ned til syen.

Vadet elven ved os. Gik
op paa learene. Endel strøm
saa vi maatte gaa forsigtig
Det er utrolig hvor stor
magt strømmen har.

Kom hjem ved 4 tiden.
Tilke stegt Havn til middag
samt brød og smør og skil
dessert noget som kaldes dravle
Denne lages av melk er
hvit og temmelig neutral av
smak.

Prestene reiste ut for
at fiske en stund efter at
vi var kommen hjem.
De kom hjem ved 10 tiden
og hadde faat en hel del.
Aarstrups og Ewald hadde
været i baaten og fiske
med oter og hadde faat ca 20 sk
mens Semdnes og Scheu
hadde fiske med mark
i elven. Her hadde Sandes
faat 9 sth og Scheu 0.
Han byndte ikke die
mappet.

9 aug.

Idag samme uslagede veir som
for. Sterk vind og regnbrygge med
lett solskin imellem. Forsøkte

om form at fiske lidt med
ater. Gik forresten daerby.
Hedde daertig baat. Et litet
traug - ikked meget stabilt.

Tils keen! (jusk (ovet))
De andre fiske meget mere
kenske de har bedre greier.

Vi synes allefald at fluesne
vare var temmelig brau for fjer.
Til middey fik vi derly ankeret
over fiske om form.

Om en - forsohte vi atter at
fiske. Droz sydover holden
T. ikked iu haan + iu ovret.

Stærk vind saa vi naedede
hurtig greensen. Gik elant
Sverig. Da vi skuede
tilbage ryggen var der blaest

op saa vi althe greedde at
komme tilbage ryggen. Stærk
NW vind. Droz ind, daaten
Pætte og oste med arndjakke
kællen men efter et par
forsoh gav vi droz traugit
paa land og gik hjem.

Paa svenske siden og nordover
til Tangen staa en brau
1 et glemmerhauser (?)
sammenlydende der liggende
de glub/ubolit inyektionen.

10 aug.

Efter en udmerket frokost (stegt
ovret osv) droz vi alle argearde
dag ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden. Rarestrup
Pehere Ole Sandnes og Ewald
droz nordover (skulde ro Skjellbreden)

og Cronningen) og Crondal og
og i Jersjø. Lige først op til
Holderskallen Røs
at det idag har været samme
elendige næsten vein som for
en udfølgelig. Tungt og bræt
op til Røsen. Denne er som
en alm vade med bredere og
svedere bygget. Hadde amfibol
skifer helt til tops. ^{op her amfibol} ^{skifer} Røsen
nordover til horden ^{8 11 15} ^{træer}
N for denne en granitgang. Mellem
mod Jersjøen paa en ogsaa
granit og deeften en ghespy
glummerskiferlige bergart hyn
den vi saa straks syd for
Røsgrensen paa E siden af Holdern.
Nede ved bakken var St. Angelh
afom er over i kvartsit og deeft

over i granitisk bergart som
vi hadde hele tiden langs
Jersjøen. Forrest blott hele
tiden og for det meste regn.
Hadde en liten sli langs
vundet som gjorde det endel
lettere at gå. For vi kom frem
Jersjø (straks for) traf vi paa
en hel masse av de største og
bedste multer som vi hittil ha
set. Multerne er forresten
paa hvide plet over. En hel del
er allerede på retur. Begynder at
bli hvite og dearlige. Det sludde
regnen her nat. Gjør at det del
dette. Kom frem til gaarden
ved 4 tiden og fik her loze.
Og ~~for~~ en deuly hafl og bahe
litt er av os vor varte filler

~~af~~ alene (s. med Cr) til 7
og sætter nu i en liden stue
og skriver dette

Fik til aftens godt (kaffe-
og o.s.v. Fik her som allet
gødt hederhener bredtild saa
det oppe her saa ut som
de vilde drage os medgødt.
Da vi blev vist vort rum
spurte jule om vi havde
brus!! turista pludde at de
det. Vi blev meget for-
bløffet men kunde næst
intet forsværge.

11 aug.

~~Gik til~~ Fik idag morges
ved $\frac{1}{2}$ 9 tiden kaffe paa sengen!
Smakte i sofa efter en behejst
nat i seng med springmadræs.
Drog ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden av gards

til festsjohatten. (Gjefstjoh
brunner de her paa gardsen)
Gik op til St drosje og tok
her baalen og rodde til
ostorden av varidat saa
ri gik klar av drosjelven
(Kartet er her galt. Skal være
saaledes.

Oppe i hogen }
saaes kvartsitiske }
bergarter. Over dreggrænsen }
kommer man ind a granitten }
att presset. Hadde undervejs }
av og til lidt svlsken. Ellers }
kraftige algnbygger og skodde. }
Saa et par amfibolit ganger }
(Et løst sadant slykke saa }
er en liden gang av jernglans }
og flusspart. Kalhsrat.

Spiste på toppen. Sterk
kornet skodde og rigtig surt.
Slog et haandslykke. Er.
slog ogsaa et par. Marste med
dem svært længe synes jeg.
Han pukket op en mængde
stein for han fik dem til.
Drogede tilskue nedover.
Fandt endel multer men ikke
særlig meget. Rødde rundt
Livsjoen. Des gneis bergarter
(paa vests. granitiske delv. paa
paa sydenden mere skuffede
Her ogsaa et liden parke halthet
lys og meget løs delvis marmouset
holder lidt brødt.
Var hjemme ved 5 tiden.
Tik arhøbt spengt over
muletspot til mid.

12 aug

1 dag klar himmel og sol.
Kaffe på sengen ogsaa idag.
Kom først avgaarde ved 11 tiden.
Gik nordover langs østenden av
Lillefeld til Brokatj. Hele
tiden hadde vi en gneis granit.
Roddig og helt lat fallig paa
mørke mineraler ikke særlig skubig.
Enbette steder specielt ved Brokatj
var den porfyriske utviklet. Indger
av feldspat (en karstader sares)
Magnetit. Oklaedre almindelig.
Paa Brokatj gik vi til sydenden
av Langtj og herfra ret ned til
Langvand. Muggen hadde en
besyndt at gjøre sig gjeldende
og var meget stem hele resten
av veien. Vi har været kort

den i de sidste 14 dage takket
væd deptsure veir, sea der
er den en fordel ved saadant
veir. Fra Langvandt gik
vi langs nordsiden av Kastlyne
over Kastlyneelven og op paa
veien til Jovsjo. I disse trakter
er det paa almindelig hvoresledes
skoen like under træerne
dort ut. Fuldstorve furu-
trær grøner er imøte overalt
~~Jovsjo~~. Det er rigtignok
like meyer jord her men det
vanskeligt at sige om hvad der
kommer av alchevel.
Kom hjem kl $\frac{1}{2}$ 8 og fik til
afrens kottet øret og smiltejot

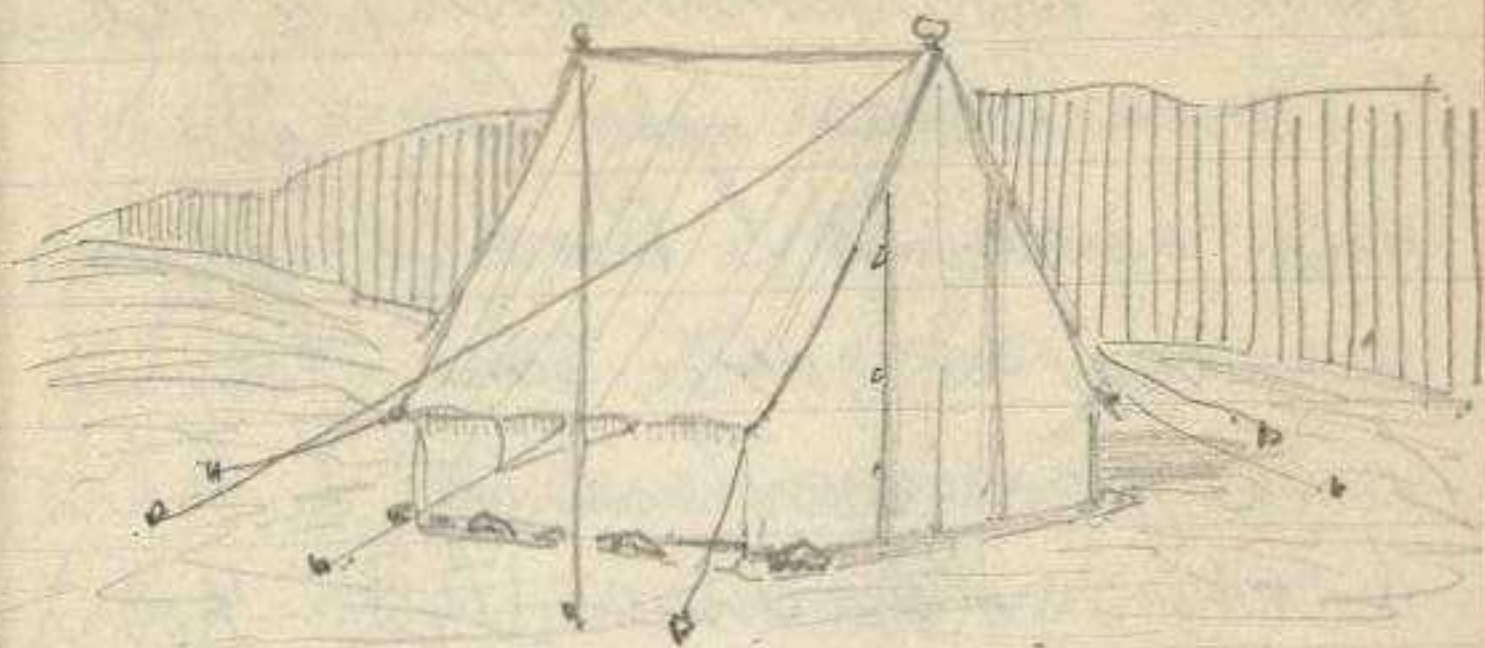
13 aug.

Lagde samme skælende veir som
den 12^{te}. Kom først avgaaende kl $\frac{1}{4}$ 12.
Tok veien opgjennem stroyen. Kom
bort fra den en skind men paa
vestenden av Liff. traf vi den atten.
Gik over Kastlynebakken og op
paa fjeldet NW over. Her gippe
la Chr. igjen sine støvler og et par
strømper. Det var ikke rare greener
nu saa han kastet dem. Videre
med til Plukkebyen og bort til
Vivand. I skyggen av et baet-
rist spiste vi. Vi hadde fra Jovsjo
baet orden av brod bort med endel
kottet øret som smakte seden.
Kom til Vivand. kl 4 og fik der
først kl $\frac{1}{2}$ 6. Kom hjem kl
Presttræer kl $\frac{1}{2}$ 8.

Det var nok så fulgt inde i
teltet. Under pressningerne var
det aldeles vædt og fugtigheden
hadde brudt sig helt inde
i poserne. Eften var alt i
orden.

Kaldte hele tiden bare
gneis (g. granit) helt til vi
naede vestsiden af Moleklumpen
hvorfra vi har kvarsit og
berylskifer (underste horison).
Energigraniten var meget ensformig
samme rødgrå udseende og
samme struktur. Kun et
enkelt sted (NE for Moleklumpen)
arbejdet som enslags vregneis
(feldspatvane). Et par steder undervejs
(W for Vovans) påhøjt i gabbrogranit.
Men antagning til this: Tænk det!

14 aug.



Det i me' veint sig ut til at
fortsette. "skde for varmt da
en frisk sønden vind blæser.
Her idag lat det med ro.
Efter frokost laa vi og dron
os paa uldclippet udenfor teltet
helt form. Til middag tok vi 2
"ordre" og derefter aplegrøt
med fløte. Al. hadde jeg hørt
fordy om form: en veldy portion
alt det vi hadde her i teltet
vi smatte da alt der der

hadde begyndt at søke sig.
Derfor kjøpte vi da 1 $\frac{1}{2}$ fløte.
Efter middag gik Gr. en
tur opover til Rodberget og
jeg læa og søtte mig og
saa paa kartene og kikket
litt i Havan. Ved 4 tiden
kom Gr. tilbage men med
meget meget resultat.
Han hadde vist ikke
fundet den bergart han
saa efter. Vi snakkhet endel
om hvorledes det blev naar
Holmsen kom hvad han
silde si naar vi ikke had-
de nogen klinke kis^{er} at vise
ham. Haaber han ikke blir
allfor skuffet. Vi glæder os
a et hvert fald til att se

hans lange skikkelser svinge
ind paa volden.

Hitt paa en kokte vi os
kaffe og gik efter paa og
ruslet litt bortover veien
Ved 6 tiden passerte et
folke som vistnok skulde
ind til færsjo og se paa
en gaard til shog. Fire
og en Jøstrupe jakke samt
et par mand til.
Kjøpte aften en tommyssot
og 1 mark smok paa søtten

15 aug.

Dag igjen etter en nokkoneger
brøst (blaa gammelt brød og melk)
til 8⁴⁵ indover til Langvassaten
forbi Eggensæter.

Hadde igaar noksa megen
hovedpine. For noksa daerly
om natten (haardt leie)
saa jeg var noksaa slags
Derhvil kom en stekende
varme. Nede ved Langvaas
vasset er over chuen (lok av os)
og ruslet op over til ei kraf
Hornblende. Gik ned til
sæteren iggin. Badet i
chuen. Det var ikke videre
svommeplass men er
la i stuykende og badet
pa bedste maate. Gode
paa Langvaas seter. Gik i os
kaffe til over medbragte mat.
Tilbakeveien la vi nordover
~~derhvil kom en skarpe~~
mellem

Det var stekende varmt saa
det var ikke særlig behagelig.
Hadde et par bratte stuyninger
at omgaa som nuhet en del.
Tilslut kom vi da ogsaa
veien til Kolv seter
og var hjemme 7¹⁵
Til allene tok vi en stor bolus
med ester osv. og aplegrov
Tik en kaffe bort paa
sæteren (Bibhija har spist
og en av vore)
Sigt E for Eggensæter slaar en
grasvart kvartskergl skifer
(litt graffit) med strek S 10-20 E
og fall ca 45 W. Skifer har en
allsoe helt briet om (Via
Molikkungen). (Flerkvart som
er mermer os Langvaas seter

blir skapenes drøke i det store og hele
mere W (S 10-20 W) og W by slutt pld
Skapene er i selve breen sluttet
foldet og kruset. Fulgte paa
sørssiden av Langvasselva bakken
opover mot fjernere indtil vi påtraf
den hølyse karrlagte serpentin

Hale tiden hbl bergarter
(et enkelt sted glsk med granat
fra Langvasselva og E/på
N siden av breen) påtreffes
hovedsagelig glsk med enkelte
kynde gabbrogang. der paa
et par mindre serpentinfarter.
Gl sk er svhvgrå glimrende
brakter for ender granat
& kvarts. Enhelte steder
den granatglsk. Mot N E
over i amfibolit og gneiss

Amfiboliten strækker sig opunder
Molokklungen er dekt fresset
og skifet og danner lillesom
en stoppeste mellem skapene
og den underbyggende gneiss.
Den østv. gabbroklippe saes ikke
paa denne tur. Den er vist nok
brøst helt og kanskje helt
opent av senere gabbro-hbl seryp
eruption

16 aug

Gik idag over fjellet indover
mot Grönningseter. Et sted
saa litt kis imp. Varmt
saa jeg hadde ikke megt paa
mig. Kommer frem til Gr seter
saa vi at det var folk der men
ingen hjemme Tok stien fra
seteren og lang Grönningen

hjemover. Kom hjem
ved $\frac{1}{2}$ 6 tiden. Da vi
nærmest os keltet horte
vi Holmsens stemme der -
inde og det var en uventet
ordre hadt kom ned.

Pakke sammen og reise
öieblikkelig. Det traf
sig paa heldig at Schults
var reist gæver. saa vi
fik deres hester nedover.
Kl. 7 drog vi nedover
og var ved $\frac{1}{2}$ 11 tiden
paa Kjöbli.

17 aug. (venting paa
mat)
Efter adskillig sommelse
kom vi endelig ved $\frac{1}{2}$ 11
tiden angaaede nedover

(Kjorte) Bagagen hadde vi
egen vogn til. Kjorte med
til Sem ^{Hotel} paa Nivsem (byen)
Spiste middag her (suppe
og ret halvstekt godbar)
Ike halv aater plovlene
mine her og pakket om
en. Jeg er fulbrutt skilling
som angemiss paa Malsal
gjen skriver paa at jeg
tar det.

18 aug.

Reiste idag kl $\frac{1}{2}$ 9 i skralende
med S/S Bonden fra Sneasen
Gründal er reist og for
at se paa nytt Magnethis
om skal forekomme gjeve paa
Andor/pletet (Kart til Sanddöla)
han tok karolsheds til
Han reiser hjem omorgen

Gravbrøtt og derfra er det
et par timer til stedet.
Landsmand Brede hadde
vi fulgt med paa baaten.
Han hadde fundet vor
seddel paa Skjækerhatten.
Baatturen tar ca 5 timer
paa vi først var fremme
kl $\frac{1}{2}$ 2. Her fik vi ikke
ved stationen om aften
midday. (uden).

Toget gik kl 2 ⁴¹ og vi
reiste til Verdens oven
hvor vi da tok skys
til Curran (2 t) kom
hit ved $\frac{1}{2}$ 7 tiden. Traf her
A. Bugge. Var borte ved
fassen ~~og~~ med bakeren
(stor fisker). Han hadde her

en meget enkel indretning
til at la labren med
og fik en masse paa 2 dage
(ingang) vestnok 27 stk.
Det var 2 i da vi kom



Fik fløtegrøt til aften
men heldigvis ikke saadanne
dræpende portioner som
paa Kjööbli

19 aug

~~oplyst os hele~~
Talbaste form med at man
leer og overgiver samt pakke
med det er skal ha med til
Analsaa. Tegnede om Sneasen
og Jansjo. Bugge spurgte om

og vilde være paa Malsaa
hvoortil jeg svarte nei.
Kopierede kart over Malsaa-feltet

20 aug.

Skulde vist og reist om form
men det blev det ikke muligt av.
Kopierede resten av Malsaa-kartet.
Ud paa form. kom Holmsen
ogs meget oplyst og sa at
prof Vogt kom. Alen Jostenehede
De trodde han skulde til
Malsaa. Imidlertid skulde
han til Skjakerdalen Mr Verk.
Vogt var den samme spunkte
og grov og pratet. Spuste
midday sammen. - Sax naturbyr
Efter midday drog vi de utgaarde

Kjorte i beg. sammen med Vogt
men skuldes senere fra ham
i dag han skulde opover
Skjakerdalen. Vi gik der
opover Malsaa-dalen til
Gruterne hvortil vi kom
nokraa sent. Huset er
i en næsten ferdig og meget
god mat hadde de (Over-
kirken her netop vært der)

21 aug.

Beg ~~og~~ kart laget av
granulitene. Det er nemlig
av stor betydning at kunde
disse de kisen holder seg
over dem. ~~Wassner~~ kisen
til en granulit deler den seg
villet man kan vis paa

begge sider av den. Den ene
gang er kort og rik mens
den anden holder sig længe
men er fattig
Tilsket med øster i Møkkhavd
om aftenen. 2 2 aug 5 s the.

2 2 aug

Struregn hele dagen.
Den første tegnet sig med
25^m pialerne paa kartet.
En van Holmsen og jeg rste
og orienterte os videre. Kort om
mot Peter Klørbachem
2 3 aug

Udby merkelig nok bra vis man
nok saa vaatl. Deres fremdeles
paa med granulitene. De va
nu holder paa med en ganske

smale. Spiste lunch
vet 12 tiden og middag ved
5-6 tiden. Det har vi gjort
hele tiden og er i grunden
det mest praktiske
Efter middagen (Kole Gattas
og grot (grynhaer æpler osv osv)
kaffe. Tok den sidste
spisestuen. hvor vi la os over
Leste overensom som vi har
faat idag og kort og rigtig
Spiste litt kart ogsaa.
Skitmas som er spillet
smagfulde navn og la vi var
ber av det spillet av Kya
som Holmsen kunde. Det
er i grunden et meget morsomt
spil og er meget mere indarbejdet
end det jeg har kart av Gette

bare man tar paa dem
(~~se~~ paa dem synes ogsaa
at bevirke det samme).
Desuden meget glætt.
Gled diverse gange paa
krosterne. Hadde med
os lidt mat som vi spuste
i det for som det saa
smukt heter, mere adskilt
knot. Mærkeligt at den
ikke er ferdig endnu.
Cirkel hjem ved 3 tiden
Storre byttesjan og nu
holder Holmsen paa at
stille midday (Bifur det
ist) Holmsen er meget
flink til at stille og hvad
der ikke er mest behagelig
for Bugge og mig han er saa

flittig

26 aug
Drog ider kl $\frac{1}{2}$ 10 avgaarde.
for alvor. ~~for alvor~~
Det blir vel lange til jeg
kommer til Malraa iggen.
Vi var 5 stykke. Holmsen
Bugge, Jacob Pettersen
og mig. J. og P. hadde
med sig hakke og spade.
Drog over alle klumpene
paa østsiden av Malraa
dalen. Ves. gabbro bergade
med endel granitgange. Man
kan en vis del hele tiden
men ingens ledet ~~brøst~~
noget her til snækket om.

(D. om tid (1894?) drevet
av R. & V.)
Ved bakenveden er der
dog ganske pen kis og
kobbermalms. men vist =
nok svært litet. ~~Det~~

De holder her paa med
en kobbermalmsgang som
ser ganske pen ut. (2.61% Cu)

Det var en nok saa
besværlig tur da der mellem
klumpene er dykke og
bratte dale med skov og
svært saa det er meget
besværlig og komme over
dem. Vi tokte kaffe
2 gange underveis og
hadde det rigtig hyggelig.
Pellerson er en uendommen
skene. Meget rolig efter
at finde paa og stor skov.

maker. Kom frem til
Dolden ved $\frac{1}{2}$ 8 tiden.
Blev her trakteret med
kaffe og hjørte derefter
til Crunnam.

27 aug.

Bugge og py hjørte kl 2 med
over til Verdalen st. Kom
hit litt for 4. py hjørte
p. 2. kl. litt d. d. d. d.
W. W. W. 29. 60. py r. r.
py mee ha det litt godt
efterpaa alt slitet i fjellet.
Ankommen til F. H. H. H.
i. H. H. H. H. H. H. H.
Hotel hvor vi satte oss
os. Gikk opp for at spise
og havnet paa Augusten

eller Fönix som det man heter.
Tolk ber kold sexa. Sein
servering naturligtvis. Kaffeen
slaar i det hele tatt ikke
hørt her i T. hjem. E. / U. ga
hadde vi banket at gae
en tur men da vi gik forbi
teatret fik vi lyst der at
gae ind der. B. hadde
nemlig ikke været der før.
S. blev slykhet. En politikers
"ly" var det sigtynende
gaat karakter men det
sporde ikke meget videre
meget fornødt slykhet
kommen hjem til tvillinget
tok vi her et glas vin
oz sat og pratet lidt.

28 aug
Stod op kl 8. Spuste
prokrost inde i palmehaven
Tolk en saakaldt kaffe.
prokrost. Meget enkel
kaffe 2 egg randslykhet
smør og brød, men godt.
Telefonerte op til hoveden
for at høre om C. var
var kommen: det var
han da. Efter det he
sagt farvel til B. tok
vi s. ehken gik ned
p. installationen og satte
den ind i den. Traf her
okkenhang og i hovedet
som kom fra Landmåling
til de var en soveplads
og gik efter ind i den

gaver. I Olav Tryggvason
et brev til Benin.
Abkurat den samme.
Cirk og på Høistule
s konference med Cirk an-
gaaende opgaven. Derfter
lort me Bergard. gamle
komter! Her residerer
Yversen alene. Dornet in
kolossalt naturligvis!
Paa nedveien gik jeg indom
Tun Kolsten. De sat paa
varende en allesammen
Pratet lang med dem.
Likhedes jeg sig igjen at
Tun Kolsten noget som jeg havde
anset aldeles forlapt nemlig
barometret. Det var
Nogen - gaardem som

holdt sjaalet det. Tun
H. hadde gjort se det
og sjaalet de delbake!
D. nu for sig dit.
Eksan med paa ven
Borghild og barna samu
gamle Yversen var der
mens Trygve var på
rytteri + Sitter nu.
Efter middagen og skriver
dette her.

| | |
|--|---------------------|
| #5 ruller film | x turnsko |
| x fotograf. apparat Saaler | |
| x Stang snell a.s.v. | Brevkost ? |
| x Potttes. | x rene filler |
| x Barbersaker | x Myggeslöj |
| x Skjype kompas | line, solhat |
| x skumvulst | History of the war |
| x Landbros T | 2 Bd. |
| C ^{1/2} t Grongr. g N. bamer | |
| x Maal | Bloke ? |
| x Mauchetknapper. | Lax in ? |
| x Lommetørkler | Fyestokke |
| Lorgnet | |
| Snipper 5 + 2 | |
| slips 2. | 3 U. Buking |
| Skolider a. x | 2 U. Trøi |
| Brun jakke, lue H Skjorte | exel påning |
| trøi, vest | |
| Uldtrøye | |
| | x Knittrøi x pygnek |

28 juni -16

85.50

| | |
|----------|-------------|
| Hammar | 0.25 |
| Eidsvold | 0.40 |
| Rena | 0.80 |
| T. Hjem | 0.65 |
| Lewanger | 0.50 |
| | <u>2.40</u> |

28 juni -16.

kr

| | |
|---|--------------|
| Stang, snelle, flues forkom hov | 50.75 |
| 5 ruller film a 0,85 | 4.25 |
| Etui til lorgnet | 1.00 |
| Muggeliv 5,50 Alora 4,25 | 5.75 |
| Gemeinsame Darstellung des Eisenhüttenwesens | 2.50 |
| Løveplan Kna - T. Hjem | 2.00 |
| 29/6 Kniv 2.00 Alora 0,31 Ink 0,10 | 2.41 |
| 30/6 Brevkort 10 stk 0,50 Boks (Shed. Holm) | |
| + bok (0,12) = 1 | 0.77 |
| Haarsaaler #skospar | 0.95 |
| Brus 4,10 kr 1.40 | 1.50 |
| <u>Kantfor kr 50.00</u> | <u>50.00</u> |
| Eidsvold 1,40 Bok Dr Med 0,50 0.90 | |
| Hammar | 0.25 |
| Rena | 0.80 |
| 1/2 T. Hjem 0,10 Frokost 0,65 | 0.75 |
| Bullet T. Hjem - Vardalen | 2.90 |
| Exp. av kjøp ut Kna - Vard | 1.40 |
| | <u>78.80</u> |

Transport 78.88

Schokolade Verordn. + Pac. Perang 0.50
0.40

~~Skys~~ Skys Vardalen - Grunnen 7.00.

4 juli

Mottat av Dr. Holmsen

for utlag til reise, kost
skys kr 30.00.

Mottat av samme
til bestredelse av
reiseutgifter

kr. 200.00.

Petroleum 0.20

12/7 Lyppe Rustas 1.00

13/7 Skjoldstadbakken (se krypt) 6.72

17/7 1 Brod paa Kybbli (Grndal) 0.25

21/7 Gommelen 1.00

-- Ber vas f. s. 1.50

23/7 Klevseter 5.00

Mottat av Dr. Holmsen:

4 Dagböcker

Karter:

Snaasen 2 stk + 1 stk.

Jensjø 2 -- --

Vardalen 2 -- --

Vardalen og Bjorkvaske l. p. 1 stk.

Sörli 1 stk

Nordli 1 -- --

Overhalden 1 -- --

Sanddöla 1 -- --

Vardalen 1:50000 (1 stk) (Farveangiv)

Kauans manuskript karter + Kauans
dagbøker

Blok til skrifteringen o. s. v.

- 1 Panserskibe paa Stockholms havn
- 2 Holmsen foran tallet 8/7
- 3 Grondal - " - 9/7
- 4 Horn ved Langpilsater (nedl) - " -
- 5 Grondal i fassen Luoddelu 11/7
- 6 H. i baaten Lustadelen 11/7 (2)

- 7 Gr. og Kromelius med laant foravren 13/7
- 8 Reparation underveis -
- 9 Horn ^{Korn} med laant ved Medyaenker
- 10 Kludstokk ved Klevsater 14/7
- 11 Skykerhatten i skudde 19/7
- 12 Ren i fjeldet (Tamron demerac) - " -

- 13 G. H paa smeforn: Tverfj. 20/7
- 14 Skykerhatten (st. Gr. dal) - " -
- 15 G. H paa varden - " -
- 16 Fra Sydskraaning av Hatlen sydover - " -
- 17 Søleryntene paa Klevsater 22/7
- 18 Fra Klevsater. 23/7

- 19 Fra Klevsater (formodentlig 24/7
kl 7 - 1/2 8 morges daerlig)

- 20 Ulrikt mot Kjøben 27/7
- 21 Flyttblokke paa fjellet ved St. Landstoms
Kvæder - " -
- 22 Avreise fra Kjøben 1/8
- 23 - " - " - " -
- 24 Holdelen 9/8
- 25 Jernspj. ut fra or spids av Brokely. (12/8
- 26 - " - " ut for skraaning vest for Langfj.) 13/8
- 28 Horn og tallet ved Presteseter 14/8
- 27 H. paa vest siden av Luff
undtømt skog 12/8
- 29 H. utenfor tallet
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36

39

40

41

42

ports av regnskap:

Paa Klevsater:

3 Kasser

2 Kuffarter

2 Soveposer

1 Telt

1 Teltskenger (pose med)

1 Primus

gult ar ha med
 polenlagryn
 1 kopp pgr - 6-7 kopper
 23/7-16 melk

25.67

24/7 Melk paa Klevsater (beskjold) 0.25
 30/7 ^{av} Kjøring paa Klevsater - Kjobbli 12.00
 31/7 Ophold paa Kjobbli + Kjøring 67.15
 5/8 Porto 0.10

10/8 Holdem 12.00

13/8 Jevyo 8.00

15/8 Langvassater (kaffed, 25 gitt) 0.30

16/8 Kjøring Vestesater - Kjobbli 10.00

17/8 Ligaretter 1.00

- - Spirit, petroleum 2.45

1/8 - Kalosaeling (rulle hale) 3.80
paa Snaasen + ladsen

18/8 Aviser Stenhyer 0.15

Beholdning 19/8 29.95

27/8 Billet Verdalen - Kria ^{II kl.} 29.60

- - Reisesods 1.40

- Kaffe levanger 0.20 + avis 0.05 0.30

| | | | |
|------|----------------------------------|------|------|
| 27/8 | Cigaretter | | 0,60 |
| - | Teatret | | 0,30 |
| - | Augustin, aften i | | 2,50 |
| 28/8 | Rejning på Britannia | | 6,75 |
| - | Soveplads + søvnapæl | 1,00 | 4,50 |
| - | Halm 0,30 Telegram 0,50 | | 0,80 |
| - | avis 0,10 Harkelyng 0,60 | | 0,70 |
| - | Skien 0,25 avis 0,05 | | 1,00 |
| - | Sungseras 0,50 Hamar 1,75 | | 2,25 |
| 29/8 | Eidsvold 0,50 avis 0,10 | | 0,60 |
| - | buk 0,10 kaffelava 0,35 buk 0,10 | | 0,55 |

Skorovas

H. M. Lauan skriver i sin dag-
bog for sommeren 1873 da han
forlokk geol. undersøgelser i Nordre
Tronhyms amt.

September 3 dæ

Y Rånberget* blotshelles af
svovlkis stærkt imprægneret
og grønne Lerskifer Str. NÖ 30°
Fald 25° SØ som desuden synes
at indskutte To Svovlkisleier,
der ligger hinanden ganske
nært. Y det ene av disse - det
nordre - ledsages svovlkisen av
en graahvit bildels hornstensagtig

* Ved Skoro vd. 9. H.

kvarts, hvor svovlkisen er udvorttiet
eller de kvartsen aldeles kullet,
gjennemblot smaalet som en
Bimposten. For flere aar tilbage
er her gjort nogle faa Mineraleud-
saa et litet Skjærphus paavistes.
Et kort stykke sønderfor, i et
niveau av 2291' o H. er en
støire naturlig fjeldhule og ved
at trænge ind i denne, kan
man for sig en bildels ganske
mellem Svovlkis vej av et par
favnes høide, der bildel synes
at være undgaat Skjærperen.
opmerksomhed, maaske fordi kisen
ikke er bleven gjenfyndt i den
gaa smuldrende vej og ved den
noget oparsomme belysning; for =

övrigt slaar ogsaa forsket metal =
glindsende Svovelkis her opunder
taget, överst i væggen.

Svovelsisen er finkrystallinsk og
let og synes meget ren, dog
röber den tilbøjelighed til
at smuldrer til fint Mehl og
derved for dens Ulgæende
være bortvasket islyt udover
feldskraaningene, hvor Hulens
spalte synes röbet et par
hundredde Fods længde ned
mod en liden Fjeldbak;
det hengende er sunken efter
Kislets utvasken.

at Kismassen er ganske
betydelig, synes ubivlsomt
og SVnaes meget snart

atter overliggende Grönsten, saa
man her enten har et i denne
indskullet større Skiferparti
eller ogsaa tungen Skiferfeltet
for Saldorpen her ind i Grönstenen

— — — — —
— — — — —

(Malsaa Kobberværk)
Vardalens Gruver
Værk

II hl.
339.50
- 20.00

319.50.

III vel
(527.40)
50/8 = 16

Lehrbuch

am

Königsberg Solvbruch

Handbuch der
Mengenrechnung
Solvbruch'sche
Reihe 1833 og 1903

Chr. A. Münster

Königsberg erbsch. buch
(Lehrbuchrechnung)

Königsberg Solvbruch.

Intell. sonndags nr 1898

~ 796.

Leeresal (?)

Munster Lehn A.

Kr E.

Kr 1894. 9 553
M97K.

Vass.

Det puvellige slaveri etc
Kbh 1771.

553 V93

Sexe

En fremstilling av drøfter
gikster paa Lehn VII plad
Kbh 1853

622

Se 9.

Trydenbinderet 4 III
Lehn H. Harneman



1 liter milk

Rs 0/2

2 — —

— 0.24

ash

— 0.25

2 liter milk

— —

— 0.24

2 — —

— 0.24

2.5 — —

— 0.30

2 — —

— 0.24

2 — —

— 0.24

Onyarth

— 0.25

30g Dmior

— 0.74

1 1.5 liter milk

— 0.18

2 — —

— 0.24

2 — —

— 0.24

Rs 3.89

| | | |
|--------------------|----|--------|
| 7 l. ayrıldık milk | kr | 1.80 |
| 4 kg domuz | - | 0.96 |
| 1 1/2 l. glöde | - | 1.84 |
| 1 l. flödemilk | - | 0.30 |
| 3 blod | - | 0.76 |
| 1 tylluk 2 og | - | 2.34 |
| 1 kavimur | - | 0.10 |
| baadham | - | 0.50 |
| chyd | - | 8.00 |
| 1/2 l. badje | - | 0.75 |
| 1 flaske olje | - | 0.20 |
| | | <hr/> |
| | | 14.54 |
| | | <hr/> |
| | | + 0.85 |
| | | <hr/> |
| | kr | 16.72 |
| | | <hr/> |

Mottat av Dr Holmsen
for skend til reise i skiftet
Kr. 200. -

Gunner Kory

Mok 4 juli - 16.

52
2
138.92

13792

Sperrschichten

Granit Part Lagerung
an amf gang. Wulst des an
Kvarzgang

Wulst + aluminat



de man i Adsummit 1830 - 1860
 i Kongsberg. navnlig i Kongsberg
 hadde meget rike og ulykkelige
 andrende belog fremtledningsprosen
 til i midde blev 56 parphy
 verhets oetto overokent i sum i
 disse 30 aar 18 mill

~~Ad~~
 Kongsberg
 and

Madn nydnye murese
 g Kongsberg

W. C. B. v. g. 7 H. L. V.
 Kona
 1894.

varas inden 1814 i sum 21.7 mill kr netto
 den ike alreppat endrene (70 000 kr
 av det reopante driftsford 4 mill kr
 andy 5000 kg oold (400 ark)

Indtil 1870 var sumen næsten fast
 157 kr by.

- 1870 1574
- 1871-75 151-
- 1880 137-
- 1884 131-
- 1889 118-
- 1891-92 112-
- 1892 hos len omkr. 1000 -
- 1893 vaarem 99-92 -
- 1893 hos len omkr. 84 -
- 1894 vaarem 80-71 =

adla om (1892) ba halvgjorden

NE 20-30
~~De er~~ ~~høje~~ ~~offen~~ ~~ment~~. De
begynder nu at bl. rødsaa
kvantorike (aaren)
Væske til Tænder tjerr

Klæderne af N. Yerm
glimmer liden paa NE (alts 30° SE)
paa stater liden guld i tskupa (?)
paa de h. skals S / N skalg
høst Småp i liden ypi grafidok
ENE
Ved de sydvesten paa aare
i gaa gaa gaa i skive N.S
videre paa nord N.E
guld i gaa liden paa nord
paa paa liden med de skive
i nord liden. 2 smaa gaa
Over behøve i mid paa et
dybde røde en liden guld
gang i mærmest en liden
da den var meget kort
De liden liden skive i site
liden paa en liden
Elymbroschieren liden

5 Bröd

Sprittis

Post (sende post)

Derfor vil vi komme nedover

Skjering fra Akershus
onsdag form

avis

1/2 form

15 July

Böcher:

Clatoh.

Vogt: Trüffelgemische

Stuehwa.

Ward. N. gewt.

in — on Slagger / Em / Lek

Skriselbott

Tobak: 5 asken. Mixture

1 Porlocco.

Langpajee.

Kartleshytler.

Kharbiyakha.

Violet Hat

Pypereuse.

Vindgort blót shjota

Hansken .

Sysaker .

Violat hat .

Shvit gerner ,

Whaki jakke .

Blaa jakke

Sysaker .

kerkerent

Vindjakke m. hatte

Uddayese

Fiskesakeren

Stwetchwelm Korngras

DEN TEKNISKE HØISKOLES
GEOLOGISKE INSTITUT.

Trondhjem d.

191

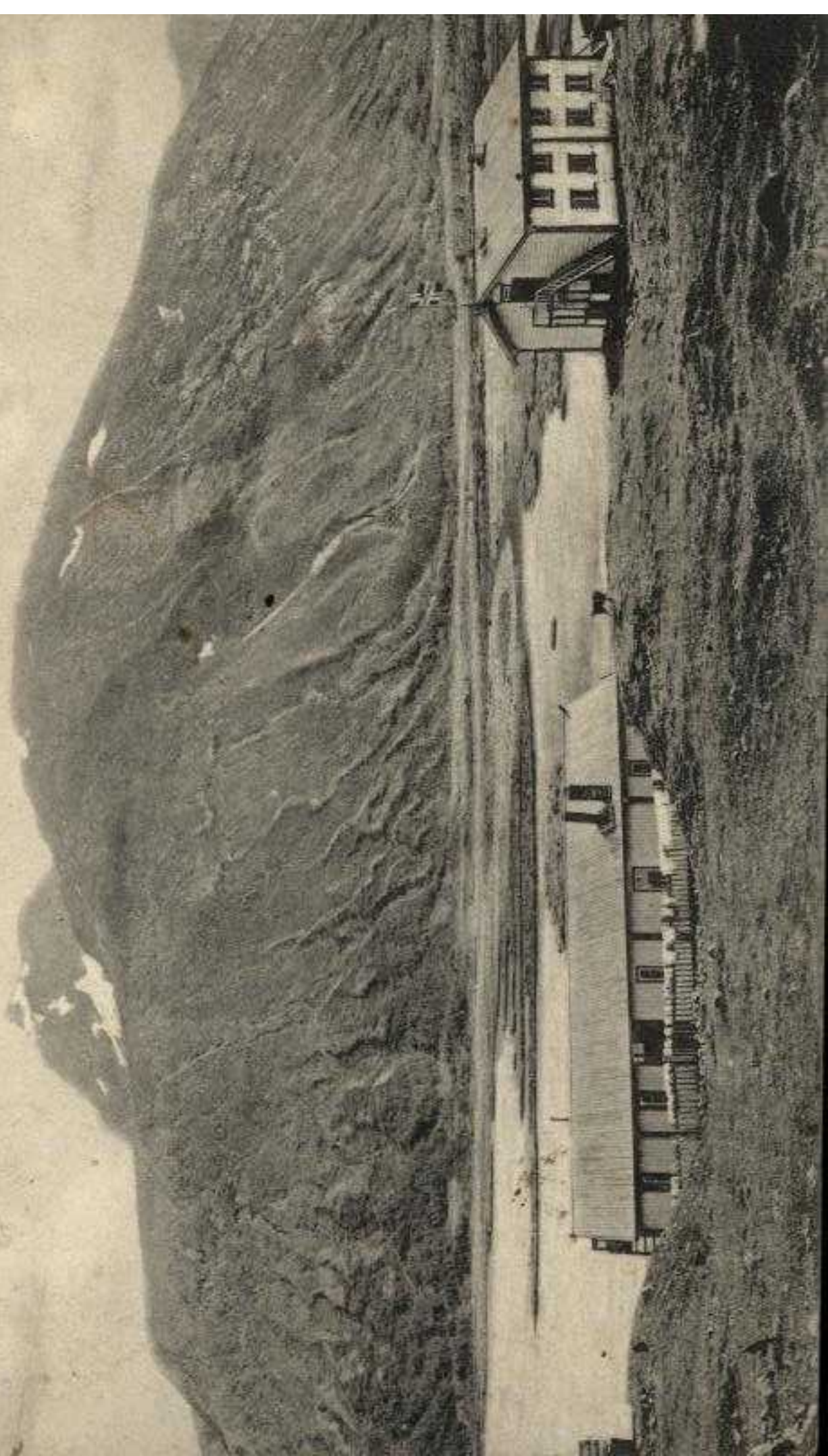
6

25/8

Mottatt i nåkkel til min. besvarelse av
Ang. G. Horn

Oskar Jensen.

Gjendeboden





Der geolags Horn og Brøndal
% Brinnan stydsstation

fr. Vgdalen st.

Ryge Venner!
Er som dere forstaaer her
nu i straalende Tindereis!
Aet gar glimrende.
Kom enten Fagernes-Bygdes-
heiv, - Tidstagereri - Gjente
til og Iror til Memuritten
Haaber dere har det
like bra. Mange hilsener
Corstens hlv Dietrichson

Höfer
Taschenbuch
für
Nergemann
1711
Levlen
K. K. Anton Kochschmid
? Brückchen
K. W. Müller
1911

2 august.

25.67

105.07 br

~~100~~ 5.07

134.70

200.00

105.07

94.93

30.60.

6.65

37.25

Prestarter
Madamte i pæn

Over gvindelede
gvaltstrif

| | |
|--------------------------|-------|
| Billet x. amu - T. lypin | 14.90 |
| Thym - Vardalen | 2.90 |
| Gorygleds beugthet | 2.00 |
| Mat per rumen | 2.40 |
| Expedient töt | 1.40 |
| Skys Vardalen - Gunnar | 7.00 |
| | <hr/> |
| | 30.60 |
| | <hr/> |

Grundad
 Thym - Vardalen . 2.80

Konigsberg ^v roluwerk

1624. 3 dinst inden den
tid keen mas halvveis stam
1805 - 1814.

Færet har en indbræmning 30 keem
og brede 15 keem. Mængde hundrede
gram.

Eller 1814 har den været indbræm
til Koningsberg 675-

2 Götter Hüep 520 (N. opt 1836)
3. Laur Sachan 370 1865

Ved Skrivningsbest an 1886 er endo-
opbest Græbe Götter fra Overberga
og Samuel fra Uholerberg
Ved K. S. er præs.

1624 - 1815 vægt 561177 kg br. værdi 88.7 mill
1816 - $\frac{1}{7}$ 1893 325728 - - - 49.4 -

1624 - $\frac{1}{7}$ 1893 886959 kg v 138.1 mill kg

Chh. Bhu. Thome

1 Part Pyott water, flesh w/
reseriporranit Bra.

Tandy. Preserving Co

Faar chaal ^{and}

Fareta apala

— — aprikosen

Flavregryn

Erta (grime)

Sukken

The.

Kaple

Kundens melk.

Swiskeer

Rosmer

155.00
 31.5
~~27.5~~
 135

juni

5.00

juli

155.00

August 1-27

135.00

Ankomst til Kriis 28

5.00

300.00

Billet Vardalen - Kriis 29.60

19.00

Levanger 0.20

Reisegods + (lygt 1.00 1.40

19.00

Reisen 0.95

Soveplads

3.50

Snygms 0.50

mat for reisen

4.00

Hamar 1.75

Lidende 0.50

3.90

H

4.50

27.20
4.70

16.20

2.80

18.00

19.00

10.00
 33950
 12.10
~~27.40~~
 12.10

31
~~27~~
 38

~~585~~
 290

The number $\frac{5}{2}3$

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|
| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| l | f | k | h | l | r | m | n | d | 5 |
| p | v | g | j | | | | | f | z |
| | ph | c=k | | | | | | | x |
| | | t | | | | | | | c=5 |

1111

28+

T



200

T

T



200

4.25

83-5

S. H. Hagen & Co.

Christiania.

003708

| | | | |
|---|----------|--|-------|
| 1 | Skamp | | 50.50 |
| 1 | Skamp | | 50.50 |
| 1 | Skamp | | 50.50 |
| 1 | Skamp | | 4.70 |
| 2 | Farkiver | | 2.30 |
| 2 | Farkiver | | 1.60 |
| 1 | Skamp | | 2.60 |
| | Farkiver | | 2.85 |
| | | | <hr/> |
| | | | 50.75 |

12

Ved Ombytning maa denne Nota medbringes.

Se Bagsiden.

E. H. Hagen & Co.

Christiania.



Skandinaviens

største

Vaaben

og Sports forretning.



Værdalen, Snåsen og Jævsjø
(geologisk kartlegning)

1916

Gunnar Horn

D-277