

Axel Hamberg.

Dagbok 1895-1896.

Salsjöbadn 53

Rekommendabla män:

Inspektor Vålbr. Hr Rein. Wästfelt (lämnar alla personliga råd för Jokkmokks s:n) adr. Jokkmokk.

Lapparne Nila o Pavva Ribbja överdådigt kunniga; adress Jokkmokk.

Lappnyb. P. Olof Amundsson Ländta Aktsek, Kvikkjokk, vore för Kvikkjokks östra högfjällstrakter No 1 !! (Dock sannol. knapp tid och, om det gäller Kebnekaisse, ej att påräkna; i detta fall onekligen Ribbja-karlarne bäst). -

Med Ländta kan underhandlas gm Pastor Svensson i Kvikkjokk eller ock gm gästgivaren Nilsson ibidem. -

Lasse i Kebneluokta vid Tjäggelvas; denne följer sannolikt fram till Kvikkjokk.

Marschruta

- A) Mo
Nasafj.
Saedvajaur
Hornavan
Labbas-Rappen
Tjäggelvas
Peuraure (Pärlälven), (Vuoka-Ruopsok?)
Kvikkjokk
- B) K^{kk}
Aktsek
Uppför Rapaälven
Sarjek-trakten
- C) Sarjek
St. Sjöfallet
Kallaktjäkko till Kebnekaisse.

fortsatt P.M.

Post: Jokkmokk 2 ggr i veckan

Kvikkjokk 1 gång (juni - aug)

Större paket befordras ej till Kvikkjokk. -

Wästfelts telegrafadress:

"Wästf.

Jokkmokk

Murjek"

Vanligt porto + 10 öre. -

a. = k.d + 0.43

Angående konserver

Sliced Mangoe Chutnee; Ahmuty & Co Calcutta_{utm.}

Konen Hummer endast skröp

Corned beef ganska bra

Grosse & Blackwells "Potted Ham" bra att breda på smörgås

Fiskebudding från The Norwegian Preserving Co. Mandal (god)

Oxetunger " " " " (godt)

Plumpudding köpt hos Luck (ganska god)
 buljongkapslar (i pappask) utmärkta
 Original " i tennfoliumask gement dåliga
 Extrait de viande Janvier, Cooper & Co gement dålig
 Knorrs ärtsoppa, bönsoppa, rissoppa, julienne soppa rätt bra
 Gries soppa, Potatissoppa ej så bra.
 Thorne grönkål m. Köttbullar utm. god men odryg
 Hafregryn, Hvøtemjöl, Skinka, Pickels
 Fresh Prawns räkor teml. men ej särdeles
 Maltextract puder Cacao Spangel & Co Hannover dåligt
 Torkade aprikoser; tork. äpplen; apelsinmarmelad
 Stiltonost
 1896
 Molinders Ål utmärkt
 Frankfurter Bratwurst Stroh & Co utm.
 Singapore Desert Pine "Leopard Brand" herrlig
 Thon à l'huile Rodel & fils frères bra men ej utm.
 Wolff & Arné Köpenhamn: Pastej af Mörbröd & Skinka ej särdeles
 " " " Leverpastej, pepparstark, men ej illa.
 Konserverade ärter, särdeles nyttig.
 1897
 Pickels fr. Grosse & Blackwells utm.

anteckningar angående proviant, forts.
 Pressed beef (white label), i hvita dosor från Armour Canning
 Co utm. (hälften fett och magert)
 Corned beef (gul etikett) fr. samma bolag nästan bara magert
 Gröna bönor, torra, lättkoktare o. godare än ärter.
 Torra gröna ärter mycket nyttiga men hårdkokta minst 1 timme
 Skorpsmulor förut blötta blandade med mjöl utm. till fläsk-
 pankaka
 Konserv. Biffstek, Chateaubriand, Pannbiff etc.
 bra men odrygt tungt & dyrt.
 Likaså konserverade soppor.
 Mannagryn kokade med vatten litet
 russin och mandel ganska bra
 Rågmjöl (groft) till vattgröt utm.

Afståndet fr. st.punkt till obs.punkt = 108 meter
 fokaldist. = 0,27 ung. = 0,27
 afst. objekt.-st.punkt = 0,16 = 0,16
 met. 0,43

172,0 cm rymmes mellan hårkorsen
 1,724 delar på skalan motsv. 108 met i $\frac{1}{10000}$

17,24 skaldelar $\frac{1}{1000}$

Ljungströms distanstuben (meter skala i)
 Ett avvägningsinstrument med stativ och stång
 En teodelit med stativ
 Lodlina att mäta glaciersprickornas djup.
 Spritkök
 Hvit färg
 Kautschuktaft till kartor o. mätbord

1.38
18.46
 19.85

19^m..... 0.85... 16 3.85
 18^m..... 1.85.....
 17 2.85

Barometerobservationer

Hamb. 754,9

Hedstr. 756,1

tr o 25°,8

stat

Sävast

15 m.ö.h.

Dagbok

juli

16 juni. Gjorde en tur till toppen af Torresåive från Aktsek. Gjorbarometerobservationer och bestämde en terrass i skogen och en mycket tydlig ofvan skogen. Den sistnämnda låg något lägre än Aktsekallio. Tog ett stenprof från toppen, var endast en lös sten men bergarten troligen anstående i Torresåive som för öfrigt är helt och hållet betäckt af löst material. Inga andra terrasser än de nämnda voro tydliga uppe på fjället. Från sjön kunde man deremot se en mängd parallela ränder.

Passerade Skerfe tog prof från raset. Sista raset inträffade för omkring 30 år sedan och kan tydligen skiljas från de äldre rasen, som äro mera beväxta med lafvar.

17 Gick upp på en af Spadneks lägre toppar tog fotografier

18. Mellan Birnapakte och Unna Skuorki ligger firnen Svirja kura jekna, med mycket tydlig skiktning.

19. Denna qväll hade vi hunnit till foten af Låddepakte. regnade nästan hela dagen.

20. Avancerade temligen fast vi endast voro tre man.

På qvällen vid niotiden ett väldigt ras från Låddepakte.

21. Söndag gick upp ett stycke på Låddepakte och tog en fotografi mot **Alkasjökeln**

22. Äntligen hade vi nått upp på platån under Sarjek. Läger nära en liten kulle Pielavarats??

23. Anders skickades till Alkavare för att söka anskaffa en renlapp med 2 renar. Rekognoscerade terrängen mätte upp bas satte upp rösen etc. Dåligt väder.

24 dito

25 juli

svarta berget (Tjågnoris) öfverst hornblendskiffer strykn S 45° 0 stupningen brant 80° mot N 45° W Mycket utpräglad afsöndring som stupar mot V omkr. 30°

Vid nedstigningen märkte jag i Matudalen en renhjord. Vid hemkomsten på qvällen funno vi Anders återkommen samt Amma Grufvisar och 2 renar. Vidare en karl från Sitojaure, som Per Olof Ländta hade skickadt. Denne återsändes.

26. Framkallat fotografier

27. Besök af Lars Tuorda och en annan renlapp

28 juli

Öster om Tjågnorisjok ljus skiffer S 50° 0 stupning 55° eller mera mot ung. Öster.

29 juli Flyttning till Mikajokk. Vid Matujokk strykningen S 50° 0 Stupningen 35° mot 0.

30 juli. Bestigningen af Sarjektjokko Börjades kl 10 fm. ½ 3 nåddes toppen 5 bröts upp ½ 10 kommo tillbaka.

1 aug. Bestigning af Skarjatjokko fr. SO. På toppen ofvanför den östligaste glacieren eruptiv anstående. Många olika bergarter. Halfvägs ned på SO sidan hornblemdeskiffer med granat anstående stupande endast 15° mot SO. Strykning ung. NO-SV.

Annå längre ned (bar. 656,5) granatglimmerskiffer stupande mot satt riktning ung. 15° mot NV.

Nere på slätten hållar med strykning NV-SO stupning 55° mot NO. Mörkare glimmerskiffer.

2 aug. Rekognoscerade till Ruotis pakte

3 aug. Vackert väder.

Mellan Anders rös 1 o. 2: strykning N 70° V stupning 25° mot NNO.

Vid Matubäcksröset strykning O-V stupning omkr. 70° mot N.

4 aug. Gick upp till rös vid Mikatjokko samt byggde ett rös på vestra sluttn.

5 aug. Storm. Gick upp till röset på Skarja.

6. Lade ut stenar på isen

7. Framkallade fotografier. Regn. bestämde gletscherändars läge. vid Mikajeknas ända strykning N 60° V stupning 45° mot NO.

Egentligen var det meningen att vi denna dag skulle hafva flyttat längre vester . På grund af det höga vattenståndet i Mikajokk visade detta sig ej möjligt. Den följande dagen, då manskapet blifvit trötta på att ligga stilla och göra ingenting och verkligen ville gjordes försök men de återkommo emedan det visade sig omöjligt . Vi gingo då på isen.

8 aug.

nedre stenraden

Sten på midten	1}	46,06
nästa till öster	2}	54,05
	3}	43,81
	4}	56,05
	5}	49,06
	6}	54,72
	7}	

öfre stenraden utlagd den 6 aug.

		Stången
Midtstenen	1}	3,8
till vester	2}	3,13
	3}	2,4
	4}	1,6
	5}	0,79
	6}	49,61
räknadt fr. 6	7}	241,59
	8	1,4
	9	2,4
	10	2,74
	11	3,5
	12	4,4

till öster	1	44,75	
	2	48,52	
	3	45,46	
	4	44,20	
241,59	5	43,45	
<u>365,26</u>	6	45,82	
600,85	7	48,10	
	8	44,96	
fr 9 räknadt	9	<u>365,26</u>	0,76
	10		1,54
	11		2,06
	12		3,10
	13		4,12
	14	på morän	

9 aug. flyttade till Routis varats

10 aug. utflykt till andra sidan Sarjek. Vid observationsberget Varton fin skiffer strykande NV-SO stupande brant omkr. 75° mot NO.

11 aug. Routis pakte Strykning SO-NV. Stupning brant 75° mot SV. Ljus skiffer mjuk på ytan af en mjukare skiffer. Undersökn. af glacier, som ej syntes utifrån.

12 aug. Flyttning till tältplatsen Niak. Strykning vid norra foten af Jollik S 40° O - N 40° V. Stupning endast 30° mot SV. Grå skiffer med talr. qvartsgångar. Besteg Kissuris med Anders, som sedan gick till lappläger. Strykning Kissuris SO-NV. Stupning brant 65-70° mot SV.

13. Distanstuben justerades på bas. Den gamla skalan förhåller sig till den nya såsom 16,1:16,6.

14. Flyttning till tältpl. Suotas.

15. Amma Gruisa reste till aktsek. Anders satte upp ett röse på Skariatjokko.

16. Besteg Suotas med Ribbia måste återvända med oförrättadt ärende, emedan toppen var inhöljd i dimma.

17. Flyttade till ett stycke bakom backarne för att få mera lä för ovädret.

Framkallade fotografier. Anders fick besöka lapparne. Anders Poggo, som var med Rabot på Sarjek, var i den byn äfven en lappskollärare. Anders ville vara med och bära.

P.

18. Fortfarande oväder. Gjorde med Ribbia en visit i ett rikt lappläger. Den rikaste heter Keira Kuljuk. Han var borta. Vi köpte mjöl, renost, renmjölk och kött af hustrun. Jag drack kaffe med renost och torrt kött. Många renar hade blivit sjuka. 18 aug. Håll mellan Suotas och snöfältet öster om. Strykning NV-SO. Stupning 25° mot SV.

19 aug. På tröskeln framför fördjupningen i isen på Suotas kl.

10 f.m. 650,9 t + 4,2		
10,30 i fördjupningen	651,1 + 6,0	
10,35 på tröskeln	650,9 + 5,0	
11,20 i jemnhöjd med öfverkanter	643,9 + 3,5	

Häll utanför röns fot. 58 Strykn. NV-SO. Stupning 35° SV. Amma Gruisa återkom från Aktsek med proviant. Berättade att allmän sjuklighet bland renarne rådde, de dogo knall och fall. Bud landshöfdingen ang. djurläkare afsändt.

20. i en ishåla på Sarjekgl. isens strykning N 70° V. stupning 65° mot S 30° V. Tre gletscherkorn från Sarjekjeknas bortre ända smältes och vatten var 80 c.c. Två från Suotasjekna gåfvo 60 c.c.

21. Besteg ett berg strax v. om Sarjek till en höjd af 600 m.m. bar. kunde ingenting se för regn o. dimma. Ribbia gick högre och satte en signal på kammen. Den är betäckt med lösa stenar hvilka bilda svarta och korta ränder tvärs öfver kammen sannolikt motsvarande bergarten under. Vid norra ändan af berget nära dess fot och ej långt ofvan glacierns yta fanns en mängd block med grofspatig dolomit? etc.

22. Ändtligen vid half 3 tiden klarnade Sarjek upp och vi gingo åstad att bestiga Suotas men hade ej gått mer än $\frac{1}{2}$ timme så var den i moln igen.

23. Lade ut en rad stenar på Suotas gl. tvärs öfver nedanför fallet.

24. Fortsatte och avslutade detta.

25. Bestämde ändan af Suotas gl. och flyttade till Sarjekvarasch. Sköt två ripor. Ändan af Sarjekglaciern är ej synlig utan öfvertäckt af morän.

26. Bestämde ändarne af glaciernerna vid Sarjekvarats. Den vestra ändan dock endast otydligt synlig. Den östra dold af snö. snökanten kartlades.

27. Flyttade till Mikajokk. En häll NO om Vuome strykning N 40° V - S 40° O. Stupning ung. 55° mot SV. Teml. vackert väder.

28. Regnade duktigt hela natten. Trött efter gårdagens långa promenad, under hvilken jag bar ganska tungt. Amma Gruisa skickades att hemta saker som voro upplagda i depot strax hitom Vuomesvarats.

Vid ett-tiden gingo vi på isen. Funno nedre stenraden. Observerade att sten 5 från midten skurit ned omkr. 1,3 meter (approx.) Derefter inträdde dimma och regn, hvarföre observationerne afbrötos för att uppskjutas till följande dag. Bygde några ytterligare rösen. Kom hem kl. 6 e.m. Framkallade fotografier. Regnet tilltog och blåsten. Modet sjönk hos Anders, som hade mycket göra med att "hålla lifvet". Hvarken Ribbia ell. Anders iddes äta något till qvällen eller göra eld, hvilket de...

På min tillsägelse att stänga dörren orkade Anders ej göra det en gång.

På natten började snöa. Vid 3-tiden voro vi uppe ett tag, marken var betäckt af fotstjock snö. Tog upp mina fotografier som legat i bäcken, hvilken var öfverhöljad af snösörja, samt åt något. Bland annat fläsk, hvilket kom Anders att qvickna till. för några ögonblick.

29. Karlarne fingo slutligen upp eld efter åtskilligt besvär.

Amma Gruisa höres ej af. Ribbia ute och letar några timmar. Anders går till lapparne vid Älkas. Snöyra hela dagen. Fingo upp eld till morgon och middag. Till qvällen kokade vi te på spritköket.

30. När Ribbia och jag vid 7 tiden ätit frukost kom Anders tillbaka från lapparne och berättade att Amma skulle komma strax. Han hade natten 28-29 legat vid depoten och varit nära att frysa ihjäl - enligt hvad han sjelf påstod. Den sista natten hos lappen vid Älkas, hans brorson. Amma kom derefter med 3 renar. Han berättade sjukligheten hos renarne tilltagit, för Kuljuk hade 200 renar dödt för Lars Tuorda också åtskilliga. Sjukdomen härjade isynnerhet hos de lappar som tagit vägen strax norr om Aktsek och bud hade sändts till de i fjällen kvarvarande lapparne att taga annan väg.

Sedan de anlända ätit frukost företogs flyttningen från Mikajokk och återtaget mot dalen började. Första lägret i dalen var vid Låddepakte, på samma ställe der vi den 19 juli slagit läger.

31. Kom ifrån karavanen utan att veta om den var före eller efter. Gick ensam nästan till Spadne. Gjorde upp eld på några ställen. Vid $\frac{1}{2}$ 4 tiden sammanträffade vi först. Läger söder om Spadne.

1 sept. Anders skickades i förväg till Aktsek att möta med båt vid Laidaureändan. Vi anlände dit vid 1-tiden. Båt, rodd af Amma Tuorda bror till Lars, kom $\frac{1}{2}$ 5 ung. Amma Gruisa ville ej följa till Tjomotes. Han fräck. Jag rodde med Anders vidare till Laidaur östända. På natten 3^o under fryspunkten i tältet -7^o utanför.

2 sept. Sammanträffande med veterinärläkaren Ruthberg från Haparanda. Bjöd honom på the och smörgås. Ribbia och Amma Tuorda ankommo till lägret $\frac{1}{2}$ 9 ehuru de voro beordrade att infinna sig kl. 7. Amma Tuorda måste återvända med Ruthberg, Amma Gruisa med renarne dröjde ännu längre. Renarne simmade öfvet. Måste sedan torka. Snavva passerades ung. kl. 1 e.m. der renarne åter måste simma och torka. Vid sydändan af andra selet från Snavva tältades. Mycket kallt äfven denna natt. Karlarne lågo ute vid en stor stockeld. Snavva-Lasse var med och bar. Jag sköt i sista selet en knipa.

3 sept. Anlände Tjåmotes kl. 1 e.m. sista delen af vägen genom skogen odrägligt svår att passera för renarne på grund af en mängd nedhuggna träd som lågo öfver stigen.

Skiljsmessa från Amma Gruisa och Pava Ribbia.

Stannade i Tjåmotes på grund af regn och hård blåst.

4 sept. Kom så långt som till Forshällan.

5 sept. Till Storbacken.

6 sept. Gellivare.

7 " . Vännäs.

8 " . Ånge.

100 meter = steg
108,3
109
109

mmtr bredd 1,20 (1,19)
längd 1,70 (1,67)
höjd 0,80 (0,78)

Ameen L. Nybrogat. 21
Hildebrand H. Storg. 24

Stegtabell vid

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,9									
10	9	10								
20			20							
30				30						
40					40					
50						50				
60							60			
70								70		
80									80	
90										90
100	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	0,92	1,83	2,15	3,67	4,59	5,50	6,42	7,34	8,25
10	9,17	10,09	11,01	11,93	12,85	13,77	14,69	15,60	16,50	17,42
20	18,34									
30	27,51									
40	36,68									
50	45,85									
60	55,02									
70	64,19									
80	73,36									
90	82,53									
100	91,70									

Högskolans-norm. bar. 763,4 t. 21°
Högskolans norm. barom. 763,25 t. 20°
Högskolans aneroid 763,8 t. 21°

den 3 maj
Högskolans norm. bar. 764,4 20°,5
Högsk. aneroid 765,0 21,0
Högsk. norm. bar. 759,35 26°
" aneroid 759,8 25°
787,9 24°,7

Högsk. norm. bar. 758,8 24,5
" aneroid 759,5 25,0
A.H " 756,2
K.V.A. bar. 757,5 25,0

Högsk. norm. bar.	758,25	24,8
aneroid	758,9	25,0
A.H. "	755,8	25,0
K.V.A:s Fortin bar	757,1	24,8

Post fr. Murjek-Jokkmokk söndag o. onsdag e .m. med ank. följande dags morgon.
Jokkmokk-Murjek måndag o. torsdag.

Kittok topp v. Gellivare

Högboms adress till midsommar Löfängen

W:bottens län.
sedan Skellefteå, Norrböle
Fru Norrman

Oskar Olsson

Surbrunnsgatan 22, 3 tr. t.v.

Högsk. norm. bar.	761,05	t. 26,2
" aneroid	761,5	26,5
Hamb. "	758,2	
K.V.A. Fortin bar	760,0	t. 26,0

Qvikkjokk 26 juni kl. 12 mid.

Högsk. aneroid	733,0	11,8
Hamb. "	731,5	"

Qvikkjokk 22 juli 3 e.m.

Högskol. aneroid	723,0	t. +19,7
Hamb. "	717,5	t. "
Luftens temp. ute 21,1		

Qvikkjokk 24 juli 5.45 e.m.

Högsk. aneroid	728,2	t. +16°
Hamb. "	723,1	"

Qvikkjokk 2 sept. ½ 1 e.m. gästgifvaregården 1 e.m.

Högskolans aneroid	740,9	741,0
Hamb. "	736,0	735,7

Sandträsk.

Högskol.	744,0	+11° ₀
Hamb.	739,9	
	+9° ₀	

Stockholm 9 sept. 1896

Högskol. aneroid	761,0	+20°
Hamb. aneroid	757,1	
	+19°	

10 sept. 1896

Högsk. aneroid	768,4	+21°,3	768,5	+20
Hamb. "	763,8		764,1	
	+21,2		+20,0	

11 sept.

Högsk. aner.	769,0	20°,8	766,4	+19,8
Hamb. "	764,8		762,1	
	+20°			

12 sept.

16 sept.

Högsk. normalbar.	754,55	+17°,5		
" aneroid "	754,7	+18°		

Resa till Qvikkjokksfjällen sommaren 1896.

13 juni. Lemnade Stockholm med "Piteå" i sällskap med vermländingen Oskar Olsson.

16. Anlände till Luleå. Reste till Boden. Tog skjuts till Brännberg samt gick på natten öfver skogen tillbaka till Boden. för att bestämma marina gränsen.

17. Reste till Sandträsk. Exkursion för att bestämma marina gränsen.

18. Reste till Storbacken.

19. " " Jokkmokk. Observationer öfver elfsandsaflagringsarnes höjd öfver hafvet.

20. Kom ej längre än till Purkijaur-holmen.

21. " " " " " Björkholmen

22. " " " " " Qvikkjokk
Bråk hela vägen, (nästan), angående sakernas transport, antalet roddare m.m. Vid framkomsten till Qvikkjokk fann jag att några renar der ej funnos till min disposition, i motsats till hvad Anders Rassa i Tjåmotis hade berättat.

Den 23 efter middagen begaf jag mig derföre till fjälls åtföljd af Nila Pirtji. Denne hade genom Västfelt, Jokkmokk blifvit engagerad för min räkning för 3 kr. per dag. Jag hade bedt honom skaffa mig en ung kraftig lapp, som kände fjällen och för öfrigt vore lämplig. Redan vid Forshälle meddelade han mig att han icke kände till fjällen als och icke "hittade någers" derstädes, vidare sade han att han icke tänkte följa med längre än till Qvikkjokk om han icke fick 3,25 per dag men då "kunde hända" han skulle följa.

Jag hade hört i Qvikkjokk, att lappar skulle befinna sig

under Pårtefjällen och att jag möjligen skulle kunna få renar af dem. Vi tågade Nila och jag derföre iväg att finna dem och söka värfva en lapp med renar för sommaren. Vi togo vägen till Tata sjön, funno Pirkit Ammas kåta, men ingen der. Vi gingo vidare mot norr.

1 juli

Strandlinie på Näita mot Lullevagge.

Klippa vid lägerplatsen vid Näita

stupn. 70°

strykn. N 15° V verkningar v. oregelbunden lutn.

2 juli

Ritatjåkko typer

Strykning N 45° O - S 45° V

Stupning lodrätt nästan

Hornblendesk.

Längre ned glimmerskiffer bar. 598

stup. 35° mot NV.

strykn. som ofvan

Fotograferade: Panna Rassa, Kajsa Rassa. barnen Nils Peter Rassa, Stina, Maja Nils Paulus Pirrak (broder till skolläraren Anders Pirrak)

3 juli.

Gjorde ett försök att bestiga Luotoh. Afstod på grund af åskväder.

4 juli. Rekognoserade på Neitarippjekna till Akkavagge.

5 juli. besteg med Olsson Akkatjåkko högsta toppen på Ålka-fjället.

Horisontala lager på toppen

En död fjäll lemmel

6 juli

Häll nedanför östra sidan af Luotoh jökeln 666,0 bar. Strykning NV-SO. Stupning 80° mot SV.

Hällar på vest sidan af Luotoh nära vagget till Skaitatstjokko (bar. 630 m. m. 15°)

stupning 25° SV

strykning N 40° V - S 40° O

granat hornblendeskiffer

Toppen af Luotoh strykn. S 75° O N 75° V

stupn. 60° mot N

hornblendeskiffer och granathornblendeskiffer litet längre ned (10 m.) stupning mot S 70° ung.

Toppen midt emot Luotoh på andra sidan glacieren

Strykning N 70° O - S 70° V

Stupn. 58° NV

7 juli

På toppen af Neitaripptjokko ett renhorn

granat - hornblende - kalk.

Strykning N 20° O - S 20° V

Stupn. 20° mot V.

Andra skiffrar längre ned

8 juli

Skridande snö på sydostsidan Neitavagge med en nästan lodrätt snövägg

Vid vattenskilnaden hornblendeskiffer, nästan horisontelt lig-gande.

Toppen af Skaite Strykn. N 65° 0 - S 65° V

Stupning 50° - 60° mot V.

Granathornblendeskiffer etc.etc.

Vid punkten för fot 61-63

strykn. ung. NV-SO? stupn 35° mot SV

diverse skiffrar. kvartsit

9 juli

Strandlinie nedanför Rita östra glacier vid Sarvesvagge

10 juli

På sydsidan af Sarvesvagge mellan Luotoh och Nåite strykning NO-SV ? stupning 15° mot NV. Diverse hårdare skiffrar

Vid den stora bäcken mellan Luotoh och Nåite nära Pårte platån milda skiffrar strykn NV-SO ungefär stupning 20° - 25° NO

Pårte platån ligger ungefär på samma nivå som Ålkas platån

Vid vestra foten af Nåite gneissaktig bergart, stupande in mot berget

På toppen granathornblendeskiffer stupande omkr 20° mot NO
Strykning NV-SO osäker observation

11 juli

Nila som varit borta sedan 9 juli återkom med 4 renar deraf 2 inköpta för min räkning, som Amma Grufvisar.

12 juli

Bestigning af Alkatjokko

på sydslutningen kvartsit och hornblendeskiffrar bar. 548 m.m. stupning 20° mot NV strykn. NO-SV (?)

Vid 636 m.m. på sydsidan

15° stupn. mot SSV strykn. NNO-SSV (?)

Vid 620 m. på sydsidan glimmerhaltig kvartsit och hornblendeskiffer

Stupning 8° mot S Strykning O-V (?)

13 juli. Flyttning till Poisajokk

14 juli bestigningen af Stuur Niak

vid 642 m.m. randig kvartsit stupning 35° mot S Strykning N 65° V - S 65° 0

bestämda kanten af Soltajökeln

kom hem $\frac{1}{2}$ 3 morgonen. Nila som skilts från oss vid Niak och varit ute och knyckt en ren var redan hemma.

15. Gick 1 e.m. från tältet till Mikajökeln för att bestiga Sarjek. Jökelns största lutning mellan Sarjek och Sydtoppen 25° . Snön god att gå. Toppen nåddes först kl. $\frac{1}{2}$ 8 e.m.

Kom hem kl. $\frac{1}{2}$ 2 f.m.

16. Amma Grufvisar, som den 13 sändts till lapparne i vester,

för att såsom han han sjelf begärt, köpa mig ännu en herk samt en slagtren återkom. Han hade ej fått köpa något. Lapparne ville ej sälja någon herk till arbete under sommarhettan och ingen ren till slagt, emedan de voro för magra. Till råga på olyckan hade den ena af mina herkar, den med afbrutna hornet dött, när den kom bland de lösa renarne. Sjelf hade han bytt om herkar och tagit en till så att antalet fortfarande var fyra. Under vägen hade han påträffat en af vargar rifven ren af hvilken han medtagit något.

Flyttning till nordsidan Alkas nedanför glaciertungan. Der vid Öfvergicks Kopirjokk på en svag snöbrygga strax nedanför ett vattenfall.

17 juli.

Uppför vester om Alkasglaciertungan vid 640 m.m. granatglimmerskiffer strykn, N 15° V - S 15° O stupning 20° mot V.

Dito vid 626 m.m.

Vid detta berg strax /förmodligen Älkastjokko/ öster om Skuorvatjåkko på vestsidan af berget ändras strykningen till N 40° O - S 40° V stupn. 23° mot NV granatglimmerskiffer

Skuorvatjåkko

på spetsen hornblende skiffer

strykn. N - S stupn. 11° mot V längre ned grå skiffer

Der vi från toppen gingo på isen bergartens stupning 20° mot NV veckningar o. rubbningar (615 m.m. bar.)

glimmerskiffer

Nedanför på vestra sidan af Alkasglaciertungan stupning 17° mot NV strykning SV-NO,

På qvällen kl. 11 flyttning till Alkasbäcken i Rapadalen dit vi anlände.

den 18 juli 1/2 4 f.m. och slog läger då bäcken var svår att komma öfver. På förmiddagen fortsattes öfver bäcken samt öfver Jokkotskabäcken till Sarvesbäcken der vi måste stanna.

Amma begärde här att få släppa lös min ren. Han tänkte släppa sin, då det var godt renbete på Tälma. Jag svarade att han fick göra som han ville och att jag ej förstod mig riktigt på nödvändigheten af att lössläppa renarne.

den 19 juli på morgonen beslöts att dröja kvar der vi voro till följande dagen. Amma var ute och letade efter renarne men kunde ej finna dem. Sedan gick äfven Nila ut att söka dem men de icke något spår af dem. Jag framkallade fotografier.

den 20 juli beslöts att lemna tältet öfvergå Sarvesbäcken. samt alle man utom Amma tåga till Qvikkjokk. Amma skulle fara till sin by och söka renarne. Amma medföljde till Näitebäcken. Der efter tog han vägen genom Sarvesvagge, under det Nila, Olson och jag tågade upp genom Lullevagge. På natten anlände vi till kåtarne vid Puorek. der jag fick hvila i en bod, då jag af Nila afråddes att ligga i kåtan. Följande morgon tågade Olsson, jag och gubben Anti? till Qvikkjokk.

Här sjuknade Olson så att vi måste ligga här overksamma till den 25 på morgonen då jag återvände till kåtarne. Per Jakob Holmbom. engagerad för fjorton dagar för den att i nödfall ersätta Olson. om han skulle visa sig för svag, åtföljde mig nu

utan de andra. Bördor iordningställda för renarne kvarlemnade att hämtas af Amma, Den 26 juli aftågade vi alla fyra från Porrek togo vägen mellan Stora Järta och Järtatjåkko. Nedkomna i Kåtokjokkdalgången funno vi der på snöfalten färska spår af fyra renar och en menniska, Detta kunde icke vara annat än efter Amma och herkarne och som vi medtagit de korksnören han skulle använda samt lofvat honom att en man skulle hjälpa honom att leda herkarne genom Qvikkjokksskogen och Lullevagge beordrades Nila att återvända och sammanträffa med Amma.

26 juli.

I Lullevagge på nordändan ett kort stycke ofvanför strandlinierna mycket tydliga ändmoräner tvärs öfver dalen.

Holmbom, Olsson och jag fortsatte resan genom Lullevagge till tältet vid Sarvesbäcken, hvilken vi på natten öfvergingo.

27 juli

Tälema mot Rapadalen vid röset för fot 109-113 ingen stupn, o. strykn. längre ned mot glaciern strykn. NV-SO stupn. 80° SV.

Ett stort flyttblock på nordsidan glaciertungan 657 m.m. pegmatit; möjligen ej långt ifrån

Jokkotskaglaciern lutar 15° der vi gick utför tungan. Duktigt stora jökeln Korn omkr. 4 c.m.

28 juli framkallade emedan regn hela dagen.

29 juli

afvägde terrasser vid Jokkotskaska
Jokkotskaskaglaciern bergarten, kvartsit hornblendegranat-skiffer, strykning N 35° V - S 35° O; upprättstående lade ut en rad stenar tvärs öfver isen. målade med en röd ring. Mellan röda kors i bergväggarna. Stenarnes antal 11. Omkr. 50 meter mellan hvarje. Gick sedan öfver åt Älka

På qvällen just som vi kommit hem hörde vi hojtande från andra sidan Sarvesbäcken. Det var Nila och Amma med renarne och sakerna. De hade försögt vada öfver men bäcken hade nu svällt så mycket at den icke kunde öfvervadas, hvarföre de beslöto vänta på andra sidan till morgon.

30 juli. Vattnet hade nu fallit. bäcken så pass att den kunde öfvervadas. Den var dock ännu för djup för att renarne skulle kunna bära sakerna öfver hvarföre karlarne måste vada upprepade gånger och bära dem öfver. Sedan öfvergicks Rapaådran. hvilken visade sig vara mycket lättare än Sarvesbäcken att komma öfver. Sedan flyttning uppefter Rapaådran.

31 juli

På Låddepakte duktiga vackningar i stort sedt höjningen dock temligen horisontel.

Jag beslöt samla alla sakerna på ett ställe vid Tjågnorisbäcken. hvarföre Nila beordrades flytta öfver de saker som lemnats på Älka nordsida ~~XXXX~~ öfver Rapaådran till Tjågnoris-

bäcken, Amma och Holmbom skulle flytta lägret dit under det Olson och jag använde den vackra dagen till en exkursion under hvilken vi togo vägen upp genom Snavvavagge upp på Låddepakte och Skuorkas. Vi gingo ned på nordsidan genom Pastavagge mot Tjågnorisbäcken samt anlände sent på natten kl. 2 till tältet aldeles uttröttade. Tältet som vi endast med möda hunno var uppslaget mycket högre upp vid bäcken än vi tänkte. Anledningen hertill funno vi snart vara att här fanns ännu ett tält, nämligen Professor Mörners från Upsala.

1 aug

sydöstra kammen vid Perikpakte vid knabbarne på denna hornhornblende och glimmerskiffer. strykn. N 20° V stupning 55° mot NO.

Besteg med Nila och Holmbom sydöstra kammen på Perikpakte. Denna dag bestego Prof. Mörner och hans breder Löjtnant Mörner Sarjektoppen. På qvällen drack toddy med Professorn.

2 aug. regnigt väder hela dagen. Gjorde på eftermiddagen en vandring till Mikajökeln för att bestämma stenarnes läge, återfann stenarne, men kunde icke göra några bestämmningar emedan regn och dimma oupphörligen bortskynde märkena i väggarne.

3 aug. Upplade en depot vid Tjågnorisbäcken, innesluten i en vattentät säck och lastade af proviant fotografiplåtar o. d. verse.

flyttade sedan genom Pastavagge till första plats der något bränsle fanns.

Köpte en ny ren otam. Lät märka båda renarne i lapparnes närvaro. (Vid Tjågnoris förut uppgörelse med Anders Rassa och Vuolla Grufvisa).

4 aug. Som tältplatsen var otreflig befallde jag Amma och Holmbom att flytta sakerna längre ned åt dalen till första lämpliga ställe. Besteg Eppartjåkke från Pastavagge. Kammen upptill mycket smal och skarp på sina ställen. Från norr fullkomligt obestiglig.

Bestämde äfven ändan af stora Skuorkijekna.

5 aug. Besteg jemte Holmbom och Olson en topp mellan Ruopsok och Skuorkas på östra sidan af stora Skuorkasjekna. Vi gingo upp direkt på nordsidan. Uppstigningen nära toppen ytterst brant, lyckligtvis fruset så att stenarne ligga säkert. Holmbom vägrar gå med men finner slutligen på vestra sluttningen en bättre väg och sitter jemte Olson på toppen när jag kommer upp. Gingo sedan på en mindre topp strax norr om.

6 aug

Ruopsoktjåkke

Strykn. ung. N 40° V Stupn. 70° mot SV.

Förflyttning. Eruptiv? N 20° V.

Stupn. 80° mot SV.

Märken efter renar på toppen.

Funno en liten flock renar springande omkring på fjället.

7 aug. Flyttade till norra sidan af Situoädnos krök mot norr.

8 aug

anlände till St. Sjöfallet

9 aug. Solförmörkelse, Flyttade tillbaka till Situadno. Vuolla Grufvisar kom.

10 aug. Flyttade till Sarjekvarats. Köpte renmjölk, bar sjelf krukan. Fylde på flaskor 2 sköljdes med klart bäckvatten och ombundes med röd tråd. De upphettades sedan i kokande vatten 30 min. Dervid sprack en. En andra sprack sedan långt efter afsvälningen.

11 aug. Gick till Suotasjökeln och bestämde stenarnes läge. Flere voro emellertid dolda af snö, som nu låg här mycket tjockare än än när de utlades. När vi kommo hem funno vi Amma och renarne borta. Vid eldstaden en pappersbit med ett meddelande från Amma

12 aug. Amma kom på morgonen och berättade att renarne sprungit bort medan han skulle henta mjölk. Amma hade letat efter dem hela dagen och natten och skulle fortsätta. Nila skulle hjälpa till denna dag.

Vuolla påstod, att det var lönlöst att leta. Han, Olsson och jag gingo på Skanatjåkko och Tjäura.

13 aug. Nila, Olsson och jag gingo på Suotas och toppen vester derom. Olson och jag gingo hem öfver den sprickiga Suotasjekna. Temligen äfventyrligt.

12 aug. På sluttningen af Skanatjåkko gneiss strykning NV-SO. Stupning 28° mot NO otydlig
Söder om Tjäura Strykn. NO-SV. Stupn. 10° mot NV. Skiffer

14 aug. Gick på Näntotjåkko och Skanatjåkko med Vuolla och Nila.

15 aug. Buchts?
På sydsluttningen af en kulle mellan Sarjekvarats och Linds jökel glacierröper N 50° V stötsida förmodligen åt SO. Bergar/sprof medtoges.

Flyttade till Vuoinesarats.

16 aug. Flyttade till depoten vid Tjågnorisjökk. Anders kom på qvällen.

17. Gick med honom och Olson på Mikajökeln och bestämde stenarnes läge. Derefter på svarta spetsen. Kommo hem i mörkret.

18. Gingo på Servatjåkko.

19. Vi gingo alle man till en liten jökel vid Skuorkas med en väldig ytmorän. Uppsatte der ett märke för att undersöka om den rörde sig.

20 aug. Gick med Amma och Olson på Piellotjåkko. Nila skulle slagta en ren. Anders och Vuolla skulle bära saker i förväg till Akkavagge. Regn

21. Flyttning till Alkavagge. Regnväder.

22 aug.

Vackert väder igen. Träffade öfverenskommelse med Amma Grufvisar angående nästa år.

Bestämde Skuorvajökellända. Obs.punkt. vid 669,0 +9,3. Jökelländan 65 m derifrån. högre = 8 meter högre. Mätningarna hänfördes till en med märkt sten. Jökelnorna små ungefär som spanska nötter.

Gick sedan på Skarja.

23 aug.

Den stora jeknan i Kopirvagge befans ligga på 120 meters afstånd från en med märkt sten. Anders påstod att denna jekna icke ändrat sin nedre kant så länge han kunde minnas tillbaka. Stora jökelnorna. 3-4 cm. inga ändmoräner just.

Växlande väder. väntade 3-4 timmar för att afvakta om vädret skulle blifva definitivt fult eller vackert. Då det började luta åt vackert väder beslöt jag bestiga den närbelägna Kopirtoppen. Vi gingo upp på glaciern vester om det lilla berget på toppens vestra sida samt bakom detta berg samt vidare på toppens vestsida utmed den branta kanten till brådjupet mot Kopirdalen. Uppstigningen här brant ställvis, men icke svår då föt-fäste finnes och stenarna tyckas ligga temligen stadigt. Anders ville emellertid ej gå här utan föredrog en omväg åt norra sidan der toppen var mindre brant. Halfvägs på toppen började det regna och så fortsatte det så att vi ingenting kunde uträtta. Vi sutto der och väntade en timme men då ingen förbättring i väderleken inträffade bygde vi ett röse och gingo ned. Då blef det emellertid åter vackert väder och jag gick sedermera upp på det lilla berget öster om toppen och tog några fotografier öfver dalen men inga teodolit syftningar. Sedermera gingo vi hem. Lagringen på Kopir och på vestsidan af Skarja horisontel ungefär, de vanliga fjällskiffrarne.

24 aug. Anders och Vuolla buro saker i förväg genom Akkavagge. Jag gjorde denna dag ingenting.

25 aug. Flyttning genom Akkavagge gick utmärkt öfver glaciern. Jag bar 30 kilo.

26. Flyttning af alla saker till Näite, dit Vuolla och Nila redan förut från Tjågnoris under en 2 dagars expedition flyttat två bördor. Regn och dimma.

27. Flyttning genom Lullevagge. Arbet samt. Jag bar 35 kilo. Regn nästan hela dagen.

28. Gick ensam på Tjåurajökeln för att studera isen undersöka dess klorhalt. I ett prof visade sig det förut smälta hålla spår af klor, i det som sedan smälte kunde ingen klor upptäckas. Manskapet flyttade de i Lullevagge kvarlemnade sakerna till tältplatsen. ruskigt väder fortfarande.

29 aug.

Flyttade till Perrek. Anders och Nila gingo två gånger.

30 aug. Vuolla och Olsson gingo till Kåitokjokk att hämta de kvarlemnade två bördor.

Anders och Nila vägrade att göra någonting trots det jag befalde dem följa mig på Ruopsok, då det nu åter var vackert väder.

31 aug. Gick med Olson på Ruopsok. De öfriga jemte Pirkitt Amma flyttade saker till Qvikkjokk och återkemmo följande morgon. Olson och jag kunno ej till tältet före mörkrets inbrott. Kunde ej

i mörkret se de backar mellan hvilka det stod. Gingo ned oss i myrar, stupade i videbuskar, måste slutligen uppgifva hoppet att finna tältet före dagningen gjorde upp en stockeld, och och lade oss vid den.

1 Sept. Flyttning af hela lägret till Qvikkjøkk.

2 sept. reste till Tjåmotis

3 " " " Purkijaurholmen.

4 " " " Vuollerim.

5 " " " Luleå

Gick ombord på Njard

anlände till Stockholm 8 sept på aftonen

Jovva Pirtji

Puorek

Andson Karak i Puorek

Nils pirak

Imfeld, X: La chaine du Mont Blanc
1:50000 Bern, Kummerly, 1896.

6 burkar smör
3 burkar corned beef
1 ärtkorf
12 Knorrs soppkaker
1 paket socker
1 grönkål
1 burk räkor Fresh prawns
1 vesteråsgurkor

1 teffel
1 flaska denaturerad sprit
1 paket fotografiplåtar
1 " " " " framkallade
1 skinka 1 renstek
1 paket salt
2 stenar
10 kilo skeppskorpor i en säck

27	20	Juli 20	179
31	31	Aug. 31	35
3	3	Sept. 3	136
3	55	Resedag. 3	
64		57	

6 dagar

bet. Vestfält 15 kr.

20	58	60
31		
<u>5</u>		
56		
8 s.	1,60	
1 p.	50	
6 b.	90	
3 c.	<u>45</u>	
	3,45	
	4,05	

284 : x = 109 : 100

28400/	109
<u>218</u>	26
660	
<u>654</u>	
60	

bet.

Kj. 2 dr.	40	
M. 1 p.1 b.1 c80		
Hedstr.2 s.1 c55		
Kj. 2 s. 1 c. 55		
Holl. 1 s. 2 b50		
Hamb. 1 s.3 b.65		20
	<u>3,45</u>	

dr. 8

Tvål	Skeppsskorper
Tandborste	The, Secker, Salt, Ost
Bergskorna	Corned beef, Potatis
	Zinkhvitt
	Condens. mjölk

Luck 8,80

Härmed får jag anmäla att jag ämnar under nästkommande termin en gång i veckan fortsätta den under sistlidne vårtermin började föreläsningkursen och ville jag härmed vördsamligen hemställa att för mig beviljas ett anslag af 200 kr. för de föreläsningar som under hösterminen skulle hållas.

Negretti & Zamba	5.50
Skrufmejsel borr plattång	2.75

Geistbech: Die Seen der deutschen Alpen. Leipzig 1885.
 Forel: La faune profonde des lacs suisses Genève 1885.

3,5	360	∠ 7
<u>42</u>	<u>35</u>	51° 26'
70	10	
<u>140</u>	<u>7</u>	
1470	30	180

Insolationen upphör i ung. 10 m. Uppvärm. g. direkt solljus.
 Geistbech: Die Seen d. deutsch. Alpen.
 Mitth. d. Vereins f. Erdkunde zu Leipzig 1884.
 362

§ 14. ansökan till styrelsens ordförande före Juli månads slut.
 vitserda dagbok enl. ordningsstadgan § 15.

Kautschukstyg svart 4 kr. metern 95 cm bredt.

Manilahampa 15 m långt 4 pers.
10 m.m. tjockt väger 1,8 kg. bär 200 kg

Neuer Bergsteiger

	0,0994	26
51° 26'	<u>104</u>	<u>4</u>
357 182	0,09836	104
	125405	

$$1 : 1254 = 1,5$$
$$\frac{627}{1881}$$

$$\frac{67}{201}$$