



Bergvesenet rapport nr 5789	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Råna nikkelfelt, Ofoten Målt sommeren 1956				
Forfatter Færden		Dato År 1956	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Oppmåling	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna nikkelfelt	
Råstoffgruppe	Råstofftype			
Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Håndskrevne målebøker med håndtegnede topografiske kart. Følgeskrif underskrevet Sletthaug.				

Okkøst Gavn 20. juni 1957.

Kjære Fæder.

Vedlagt følger besøgninger til gamle mønter
udført i 1956 ved Rana Nakkfelt.

Karlene er sendt lidligere.

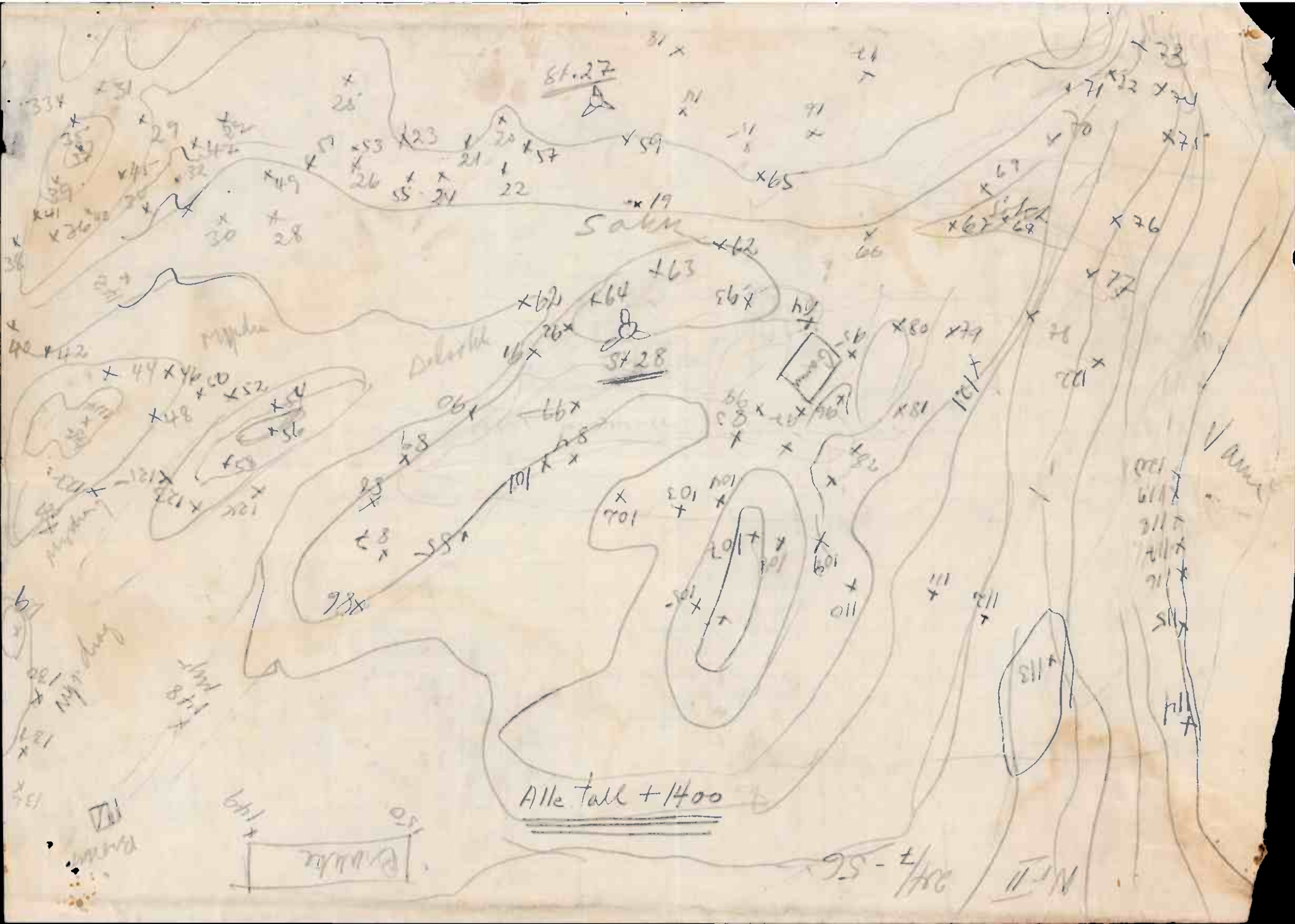
Jeg har også vedlagt møntbøger, kroatier
og de hængte papirer.

Beste hilsen

Slottkøbing.

Rana Vikkefelt, Ofoten

Malt Sommeren 1956.



Polygonrekning.

[illegible]

Rana Ninkelfelt. Molt 1956.

Polygonrekning.

Punkt	Koordinater		Vinkler α β	Sider s	log sin α log side	log cos α log side	Koordinattilvekster			
	Y	X					Δy		Δx	
	m	m					+	-	+	-
			g	c	cc	m		m	m	m
			287 438							
26	167 042	- 64 772	185 065			4.958160 9.621832				
						1.536432 1.536432				
			272502	34	390	1.494592 1.158264				
27	135 864	-78 723	241 075			4.990045 9.325690				
						1.624251 1.624251				
			313 579	42	097	1.614296 0.949941				
28	94 739	- 69 734	248 249			9.751592 9.916716				
						1.725340 1.725340				
			361 921	53	120	1.476932 1.642056				
29	64 788	- 25 797	203 760			9.711605 9.937186				
						1.665131 1.665131				
			365 583	46	252	1.376636 1.598317				
30	41 021	13 937	205 921			9.630218 9.954577				
						1.646805 1.646805				
			371 510	44	341	1.283023 1.601782				
I	21 869	53 958					592 399 593 654	334 489	336 667	
							+ 0580 + 0580	+ 1084 + 1084		
14	545 769	220 236	157 452			4.909658 9.765960				
						1.675439 1.675439				
			60 245	47	365	1.586097 1.441399	38 467		27.621	
14E	584 236	247 867	181 144			4.782828 9.900416				
						1.712010 1.712010				
			41 485	51	520	1.494838 1.612426	31 249		40466	
14E	615 485	288 933	214 600			9.887259 9.803728				
						1.583346 1.583346				
			56 065	38	713	1.470106 1.387077	29 553		24 382	
14W	645 038	313 915	178 770			9.716467 9.931370				
						1.597344 1.597344				
			34 855	39	528	1.313811 1.528755	20 597		33 784	
14W	665 635	346.499	163 732			8.346226 9.999893				
						1.299616 1.299616				
			398 587	19.	935	9.645842 1.294504	0 442		19 930	
2 B	665 193	366 929								

Polygonrekening.

Punkt	Koordinater		Vinkler	Sider	log sin α	log cos α	Koordinattilvekeer	
	X	Y	β	s	log side	log side	Δy	Δx
	m	m	g c cc	m			m	m
13	44 222	204 364	222 507	4.545.381	8.6573.19	1.7117 48	51 440	2.339
14	545 769	242 310	220236	9.879848	9.8141.77	1.7669 60		
15	584 879	244 340	181921	9.213408	9.9944.19	1.7551 89		56 444
16	599 222	238 240	125 445	9.226112	9.957240	1.7371 45		
17	576 178	216 498	76 438	9.806801	9.885141	1.7617 78		44 475
18	539 182	244 800	32153	9.993592	9.931777	1.7617 78		
19	488 494	166 990	23443	9.881684	9.804566	1.7499 84		44 475
20	445 212	218 283	-12344	9.963804	9.593104	1.7499 84		
21	405 795	224 000	-24078	9.999858	8.408260	1.7222 64		16 867
22	553 093	205 385	-5036	9.999443	8.770709	1.5611 73		
23	316 786	161 032	-28136	9.429885	9.720414	1.6576 29		23 883
24	272 140	233 680	-51951	9.899675	8.379917	1.7391 92		
25	229 844	188 460	-53277	9.981486	9.292459	1.7592 67		11.263
26	187 472	158 460	-64472	9.981486	9.292459	1.7592 67		

Polygonrekning.

[illegible]

Punkter	y	Verikvinkel	Avstand til station til d	Horisontalavstand $D = d \cos \gamma$				Middel A → B	Retning $\gamma_m \rightarrow \gamma_l$	Høydeforskjell A → B $\log(d \cdot \sin \gamma) + \log d$ B → A $\log d + \log(d \cdot \sin \gamma)$				Middel A → B	Høyde over origo m	Punkter Nr.
				$\log d$	$+ \log \cos \gamma$	$\log D$	D			i	s	d sin γ	h			
A	14	+ 30 680	53 480	1.727948	0.547497	1.675445	47.364	47 363	14 → 14 π	1.727548 + 1.240	- 1.280	0.666072	24.775	1.727548	56.761	14 π
B	14 π	- 30 683	53 450	47.362	1.675434	1.727948	47.364	47 363	14 → 14 π	1.763877 + 1.240	- 1.320	0.663677	24.775	1.763877	56.761	14 π
A	14 π	+ 30 502	58 060	1.763877	0.948133	1.712010	51.523	51 524	14 π → 14 π	1.763877 + 1.240	- 1.320	0.663677	28.678	1.712010	58.9380	14 π
B	14 π	- 30 500	58 060	51.524	0.948133	1.712010	51.523	51 524	14 π → 14 π	1.763877 + 1.240	- 1.320	0.663677	28.678	1.712010	58.9380	14 π
A	14 π	+ 33 005	44 120	1.644242	0.938856	1.583094	38.335	38 313	14 π → 14 π	1.644242 + 1.240	- 1.390	0.692055	21.842	1.583094	61.301	14 π
B	14 π	- 33 004	44 080	1.583590	0.938856	1.583094	38.335	38 313	14 π → 14 π	1.644242 + 1.240	- 1.390	0.692055	21.842	1.583094	61.301	14 π
A	14 π	+ 30 715	71 110	1.620864	0.976476	1.597340	39.568	39 568	14 π → 14 π	1.620864 + 1.280	- 1.250	0.505925	13.390	1.597340	62.927	14 π
B	14 π	- 30 715	71 110	1.597340	0.976476	1.597340	39.568	39 568	14 π → 14 π	1.620864 + 1.280	- 1.250	0.505925	13.390	1.597340	62.927	14 π
A	14 π	+ 33 279	20 910	1.302597	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π
B	2.0	- 33 279	20 910	1.299623	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π
A	14 π	+ 33 279	20 910	1.299623	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π
B	2.0	- 33 279	20 910	1.299623	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π
A	14 π	+ 33 279	20 910	1.299623	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π
B	2.0	- 33 279	20 910	1.299623	0.947076	1.299623	19.935	19 935	14 π → 14 π	1.302597 + 1.220	- 0.000	0.062145	2.321	1.299623	62.927	14 π

Rena Nivåfelt Møt 1956.

Punkter	γ Vertikalvinkel			d Avstand stasjon til Signal m	Horisontalavstand $D = d \cos \gamma$			Middel A $\rightarrow$ B m	Retning fra $\rightarrow$ til	Høydeforskjell						Middel A $\rightarrow$ B m	Punktets	
										A $\rightarrow$ B $\log d$ $+ \log \sin \gamma$ $\log (d \cdot \sin \gamma)$							Høyde over (under) origo m	Nr.
A	28	-	14 256	56 490	1.736317	$\log d$	1.736317			1.736317	+ 1 260	i	+ 1 500	1.736317				
					9.999019	$+ \log \cos \gamma$	9.999019			9.346482	- 1 500	s	- 1 390	9.346482				
B	29	+	14 257	56 490	1.725336	$\log D$	1.725336			1.082799	- 12 100	d sin γ	+ 12 100	1.082799				
					53.130	D	53.130	53	130	28 $\rightarrow$ 29	12.100	- 12 240	h	+ 12 210	12.100	- 12 225	420 574	29
A	29	-	2 867	46 300	1.665581	$\log d$	1.665581			1.665581	+ 1 500	i	+ 1 350	1.665581				
					9.999553	$+ \log \cos \gamma$	9.999554			8.656419	- 1 380	s	- 1 500	8.656267				
B	30	+	2 866	46 300	1.665134	$\log D$	1.665135			0.321999	- 2 099	d sin γ	+ 2 098	0.321848				
					46.252	D	46.252	46	252	29 $\rightarrow$ 30	2.099	- 1 979	h	+ 1 948	2.098	- 1 963	418 539	30
A	30	-	4 634	44 420	1.647579	$\log d$	1.647579			1.647579	+ 1 350	i	+ 1 380	1.647579				
					9.998848	$+ \log \cos \gamma$	9.999617			8.861692	- 0 200	s	- 1 380	8.628991				
B	1	+	2 673	44 420	1.646427	$\log D$	1.647196			0.509271	- 3 231	d sin γ	+ 1 786	0.270570				
					44.382	D	44.381	44	341	30 $\rightarrow$ 1	3.231	- 1 881	h	+ 1 786	1.786	- 1 833	416 726	1
A	5	-	21 150	41 960	1.622835	$\log d$	1.623042			1.622838	+ 1 340	i	+ 1 380	1.623042			402 163	45
					9.975579	$+ \log \cos \gamma$	9.975579			9.513412	- 1 420	s	- 1 340	9.513412			414 088	
B	5I	+	21 150	41 960	1.598414	$\log D$	1.598621			1.136250	- 13 624	d sin γ	+ 13 671	1.136454			388 416	46
					39.664	D	39.684	39	674	5 $\rightarrow$ 5I	13.684	- 13 730	h	+ 13 767	13.691	- 13 747	400 241	5I
A	5I	-	17 580	38 40	0.584331	$\log d$				0.584331	+ 1 380	i						
					9.983611	$+ \log \cos \gamma$				9.930761	- 0 000	s						
B	7B	+	0 750	44 720	0.567442	$\log D$				9.015092	- 1 035	d sin γ					388 761	7B
					3.697	D		3.697	5I $\rightarrow$ 7B	1.035	- 70 345	h				+ 0 345	400 241	
A	5I	0	750	49 720	1.692531	$\log d$				1.692531	+ 1 380	i						
					9.999570	$+ \log \cos \gamma$				6.071171	- 0 500	s						
B	II				1.696501	$\log D$				9.767702	+ 0 556	d sin γ					389 982	II
					49.717	D		49.717	5I $\rightarrow$ II	0.556	+ 1 566	h				+ 1 566	401 901	
A	6I	1	140	24 870	1.395152	$\log d$				1.395152	+ 1 380	i						
					9.999924	$+ \log \cos \gamma$				9.271642	- 1 050	s						
B	II				1.395076	$\log D$				9.667944	+ 0 464	d sin γ					389 210	II
					24.836	D		24	836	5I $\rightarrow$ II	0.464	+ 0 794	h			+ 0 794	401 901	

[illegible]

Rena Vikkefelt. Malt 1956

Punkter	Y	Vertikalvinkel	d	Avstand stasjon til Signal m	Horisontalavstand		Middel A → B m	Retning fra → til	Høydeforskjell				Middel A → B m	Punktets	
					D = d cos γ				A → B log d + log sin γ log (d · sin γ)		B → A log d + log sin γ log (d · sin γ)			Høyde over (under) origo m	Nr.
A	21	- 25 107	57 210	1.757472	log d	1.759819			1.757472	+1 320	i	+1 500	1.759919		
				9.963626	+ log cos γ	9.963623			9.594305	-1 500	s	-1 360	9.594285		
B	22	+ 25 706	57 520	1.721098	log D	1.723442	0 52	755	1.731777	-22 479	d sin γ	+22 600	1.3541 09		
				52.613	D	52.898		21 → 22	2.2479	-22 659	h	+22 740	2.2 100	-22 700	483 903 22
A	22	- 26 146	39 700	1.598791	log d	1.598900			1.598791	+1 500	i	+1 500	1.598900		
				9.962330	+ log cos γ	9.962336			9.601247	-1 500	s	-1 500	9.601278		
B	23	+ 26 148	39 702	1.561121	log D	1.561236	36 406	22 → 23	1.200038	-15 850	d sin γ	+15 855	1.200178		
				36.402	D	36.411			15.850	-15 850	h	+15 855	15.855	-15 852	468 131 23
A	23	- 5 076	45 460	1.659060	log d	1.658965			1.659060	+1 500	i	+1 340	1.658965		
				9.998618	+ log cos γ	9.998616			8.901181	-1 380	s	-1 500	8.901437		
B	24	+ 5 074	45 460	1.657678	log D	1.657581	45 460	23 → 24	0.560241	-3 632	d sin γ	+3 634	0.560402		
				45.465	D	45.485			3.632	-3 512	h	+3 479	3.634	-3 493	464 638 24
A	24	- 15 834	56 540	1.752740	log d	1.752816			1.752740	+1 340	i	+1 260	1.752816		
				9.986423	+ log cos γ	9.986407			9.391277	-1 310	s	-1 380	9.391519		
B	25	+ 15 842	56 60	1.739163	log D	1.739223	54 852	24 → 25	1.144017	-13 932	d sin γ	+13 942	1.144335		
				54.948	D	54.854			13.932	-13 902	h	+13 842	13.942	-13 872	450 764 25
A	25	- 8 806	58 000	1.763420	log d	1.763428			1.763420	+1 300	i	+1 360	1.763428		
				9.995838	+ log cos γ	9.995840			9.139219	-1 380	s	-1 310	9.139071		
B	26	+ 8 797	58 000	1.739266	log D	1.739268	57 447	25 → 26	0.902647	-7 691	d sin γ	+7 989	0.902499		
				57.447	D	57.447			7.991	-8 091	h	+8 039	7.989	-8 065	442 701 26
A	26	- 12 325	35 040	1.544564	log d	1.544688			1.544564	+1 360	i	+1 100	1.544688		
				9.991810	+ log cos γ	9.991808			9.284190	-1 120	s	-1 380	9.284225		
B	27	+ 12 326	35 050	1.536374	log D	1.536496	34 390	26 → 27	0.829754	-6 741	d sin γ	+6 744	0.828913		
				34.385	D	34.395			6.741	-6 501	h	+6 464	6.744	-6 482	436 219 27
A	27	- 4 457	42 200	1.625312	log d	1.625312			1.625312	+1 100	i	+1 360	1.625312		
				9.998935	+ log cos γ	9.998936			8.844808	-1 290	s	-1 120	8.844613		
B	28	+ 4 455	42 200	1.624247	log D	1.624248	42 097	27 → 28	0.470120	-2 952	d sin γ	+2 951	0.469925		
				42.097	D	42.097			2.952	-3 242	h	+3 191	2.951	-3 216	432 951 28

Punkter		γ		d Avstand stasjon til Signal m		Horisontalavstand D = d cos γ		Middel A → B m		Retning fra → til		Høydeforskjell						Middel A → B m		Punkts	
		Vertikalvinkel										log d		log d + log cos γ		log D				log d + log sin γ	
A	7	+ 15	560	39	420	1.595717	log d	1.595827				1.595717	+ 1 620	i	+ 1 220	1.595827					
						9.986207	+ log cos γ	9.986221				9.986207	- 1 260	s	- 1 660	9.986381					
						1.581924	log D	1.582048				0.980311	+ 9 779	d sin γ	- 9 777	0.980208					
B	8	- 15	552	39	430	38.188	D	38.199	38 193	7 → 8	9.779	+ 10 135	h	- 10 217	9.777	+ 10 178	440 553			8	
																	444 327				
A	8	+ 21	521	58	670	1.768416	log d	1.768490				1.768416	+ 1 220	i	+ 1 240	1.768490					
						9.974782	+ log cos γ	9.974700				9.974782	- 1 390	s	- 1 270	9.974659					
						1.743118	log D	1.743190				1.280935	+ 9 458	d sin γ	- 9 460	1.280944					
B	9	- 21	520	58	680	55.350	D	55.359	55 354	8 → 9	19.469	+ 9 289	h	- 9 370	19.460	+ 9 329	459 882			9	
																	463 652				
A	9	+ 8	952	58	640	1.768194	log d	1.768194				1.768194	+ 1 360	i	+ 1 310	1.768194					
						9.995642	+ log cos γ	9.995688				9.146608	- 1 350	s	- 1 400	9.146800					
						1.763886	log D	1.763882				0.914802	+ 8 219	d sin γ	- 8 222	0.914994					
B	10	- 8	956	58	640	58.061	D	58.061	58 061	9 → 10	8.219	+ 8 229	h	- 8 312	8.222	+ 8 270	468 152			10	
																	471 926				
A	10	+ 12	045	45	270	1.655810	log d	1.655810				1.655810	+ 1 310	i	+ 1 500	1.655810					
						9.992180	+ log cos γ	9.992184				9.274332	+ 1 500	s	- 1 360	9.274226					
						1.647990	log D	1.647994				0.930132	+ 8 514	d sin γ	- 8 512	0.930036					
B	11	- 12	042	45	270	44.462	D	44.462	44 462	10 → 11	8.514	+ 8 324	h	- 8 372	8.512	+ 8 348	476 500			11	
																	480 274				
A	11	+ 23	622	49	780	1.697055	log d	1.696968				1.697055	+ 1 500	i	+ 1 350	1.696968					
						9.969401	+ log cos γ	9.969442				9.559425	- 1 370	s	- 1 500	9.559335					
						1.666456	log D	1.666410				1.256480	+ 18 050	d sin γ	- 18 043	1.256303					
B	12	- 23	617	49	770	46.393	D	46.388	46 390	11 → 12	18.050	+ 18 180	h	- 18 193	18.043	+ 18 186	494 686			12	
																	498 460				
A	12	+ 26	806	57	250	1.757775	log d	1.757700				1.757775	+ 1 350	i	+ 1 255	1.757700					
						9.960339	+ log cos γ	9.960327				9.611427	- 1 290	s	- 1 280	9.611364					
						1.718114	log D	1.718027				1.366202	+ 23 399	d sin γ	- 23 392	1.366086					
B	13	- 26	801	57	240	52.253	D	52.243	52 248	12 → 13	23.399	+ 23 459	h	- 23 417	23.392	+ 23 438	518 124			13	
																	521 808				
A	13	+ 21	801	54	520	1.736556	log d	1.736476				1.736556	+ 1 255	i	+ 1 240	1.736476					
						9.975226	+ log cos γ	9.975233				9.516386	+ 1 275	s	- 1 280	9.516444					
						1.711762	log D	1.711709				1.252942	+ 17 904	d sin γ	- 17 903	1.252920					
B	14	- 21	804	54	510	51.497	D	51.488	51 493	13 → 14	17.904	+ 17 884	h	- 17 963	17.903	+ 17 913	536 037			14	
																	539 811				

Rana Nivåfelt, Målt 1956.

Punkter		γ Vertikalvinkel	d Avstand stasjon til Signal m	Horisontalavstand $D = d \cos \gamma$		Middel $A \rightarrow B$ m	Retning fra $\rightarrow$ til	Høydeforskjell						Middel $A \rightarrow B$ m	Punktets	
								$A \rightarrow B$ $\log d$ $+ \log \sin \gamma$ $\log (d \cdot \sin \gamma)$ m	$B \rightarrow A$ $\log d$ $+ \log \sin \gamma$ $\log (d \cdot \sin \gamma)$ m				$A \rightarrow B$ m		Høyde over (under) origo m	Nr.
A	1	+ 5 14.6	58 440	1.766710 9.998580	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$			1.766710 8.907117	+1 415 -1 360	i s				421	500	0
B	0	-	58 249	1.765290 58.249	$\log D$ D		$\rightarrow$	0.673807 -4.029	-4 824 -4 774	d sin γ h				-4 774	416 724 421 500	1
A	1	+ 8 663	53 250	1.726320 9.995946	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.726238		1.726320 9.123542	+1 415 -1 450	i s	+1 440 -1 360	1.726230 9.134138				
B	2	+ 8 697	53 240	1.722220 52.755	$\log D$ D	1.722273	1 $\rightarrow$ 2	0.854862 7.242	-7 242 -1 277	d sin γ h	+7 251 +7 331	0.860376 7.251		-7 304	409 422 414 126	2
A	2	- 6 036	58 540	1.769673 9.999045	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.769746		1.769673 8.976216	+1 400 -1 350	i s	+1 200 -1 440	1.769746 8.975069				
B	3	+ 6 020	58 850	1.767718 58.576	$\log D$ D	1.767801	2 $\rightarrow$ 3	0.745891 5.571	-5 571 -5 481	d sin γ h	+5 557 +5 317	0.744815 5.557		-5 399	404 023 408 771	3
A	3	- 1 939	55 620	1.745231 9.999799	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.745231		1.745231 8.483621	+1 200 -1 370	i s	+1 370 -1 200	1.745231 8.481386				
B	4	+ 1 929	55 620	1.745030 55.594	$\log D$ D	1.745032	3 $\rightarrow$ 4	0.22862 1.694	-1 694 -1 864	d sin γ h	+1 685 +1 855	0.226617 1.685		-1 860	402 163 406 437	4
A	4	+ 12 41.0	57 130	1.756864 9.950293	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.756864		1.756864 9.320372	+1 370 -1 400	i s	+1 280 -1 360	1.756864 9.320715				
B	5	- 12 42.2	57 130	1.747157 55.867	$\log D$ D	1.747139	4 $\rightarrow$ 5	1.077196 11.945	+11 945 +11 915	d sin γ h	-11 956 -11 936	0.077579 11.956		+11 925	414 089 418 204	5
A	5	+ 12 06.4	35 300	1.547775 9.982277	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.547775		1.547775 9.447890	+1 350 -1 110	i s	+1 100 -1 400	1.547725 9.447127				
B	6	- 12 06.6	35 300	1.530852 32.889	$\log D$ D	1.530048	5 $\rightarrow$ 6	0.894865 9.863	+9 883 +10 153	d sin γ h	-9 884 -10 184	0.894912 9.884		+10 168	424 256 429 030	6
A	6	+ 8 38.1	50 870	1.706467 9.996280	$\log d$ $+ \log \cos \gamma$	1.706547		1.706467 9.115058	+1 100 -1 620	i s	+1 620 -1 110	1.706547 9.115255				
B	7	- 8 33.0	50 870	1.702742 50.436	$\log D$ D	1.702819	6 $\rightarrow$ 7	0.821520 6.630	+6 630 +6 110	d sin γ h	-6 638 -6 128	0.822072 6.638		+6 119	430 370 434 149	7

Runa Nivåfelt, målt 1956.

Stasjon	Instrument- høyde — i m	Signal	Signalhøyde — s m	Avstand — d fra stasjon til signal m	Horisontalsirkel												Polygon- vinkel β	Vertikalsirkel												Vertikal- vinkel γ Middel av kikkertst. I og II	Merknad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Kikkertstilling I						Kikkertstilling II							Middel av kikkertst. I og II	Kikkertstilling I						Kikkertstilling II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Non I			II			Middel av Non I og II			Non I					II			Middel av Non I og II			Non A			B				Middel av Non A og B			Non A			B			Middel av Non A og B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					g	e	c	g	e	cc	g	e	c	g	e	cc			g	e	cc	g	e	c	g	e	c	g	e			cc	g	e	c	g	e	cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	1.240	15	1.280	57.510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Stasjon	Instrument- høyde — i	Signal	Signallhøyde — s	Avstand — d fra stasjon til signal	Horisontalsirkel	Vertikalsirkel	Merknad
30	1350	29	1.500	44.300	0.000	199.498	
1	1360	0	0.000	44.420	0.000	199.945	
	30	30	1.360	44.420	347.007	147.000	
5	1340	4	1920	41.40	0.000	345.525	
51	1380	5	1920	41.48	0.000	199.482	
	18	0	3.84	55.225	338.11	337.845	
	II	0.50	47.72	337.528	337.528	337.845	
	III	1.050	24.840				
30	1350	29	1.500	44.300	0.000	199.498	
1	1360	0	0.000	44.420	0.000	199.945	
	30	30	1.360	44.420	347.007	147.000	
5	1340	4	1920	41.40	0.000	345.525	
51	1380	5	1920	41.48	0.000	199.482	
	18	0	3.84	55.225	338.11	337.845	
	II	0.50	47.72	337.528	337.528	337.845	
	III	1.050	24.840				
30	1350	29	1.500	44.300	0.000	199.498	
1	1360	0	0.000	44.420	0.000	199.945	
	30	30	1.360	44.420	347.007	147.000	
5	1340	4	1920	41.40	0.000	345.525	
51	1380	5	1920	41.48	0.000	199.482	
	18	0	3.84	55.225	338.11	337.845	
	II	0.50	47.72	337.528	337.528	337.845	
	III	1.050	24.840				

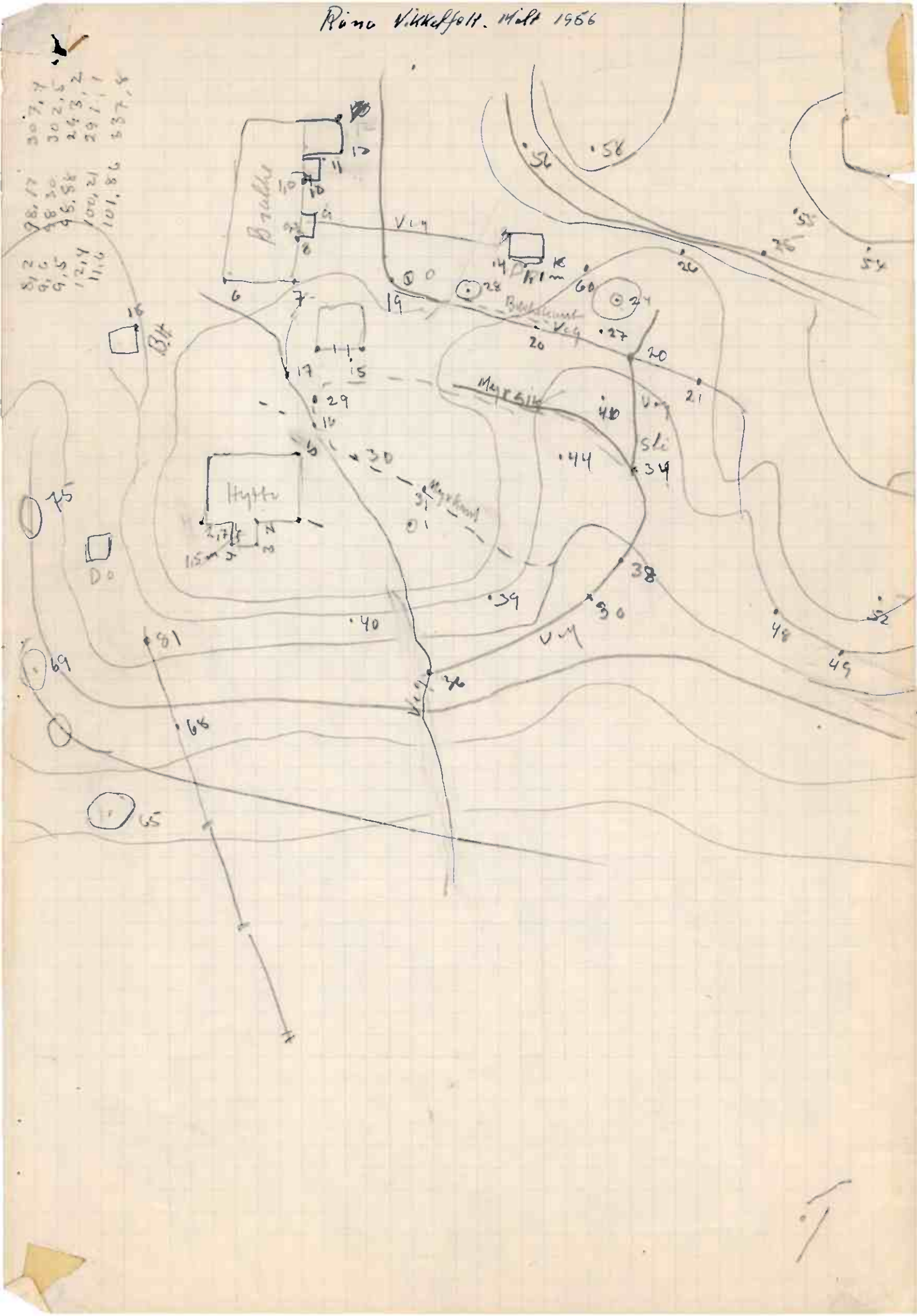
Rona Nihardfolt, Høit 1952.

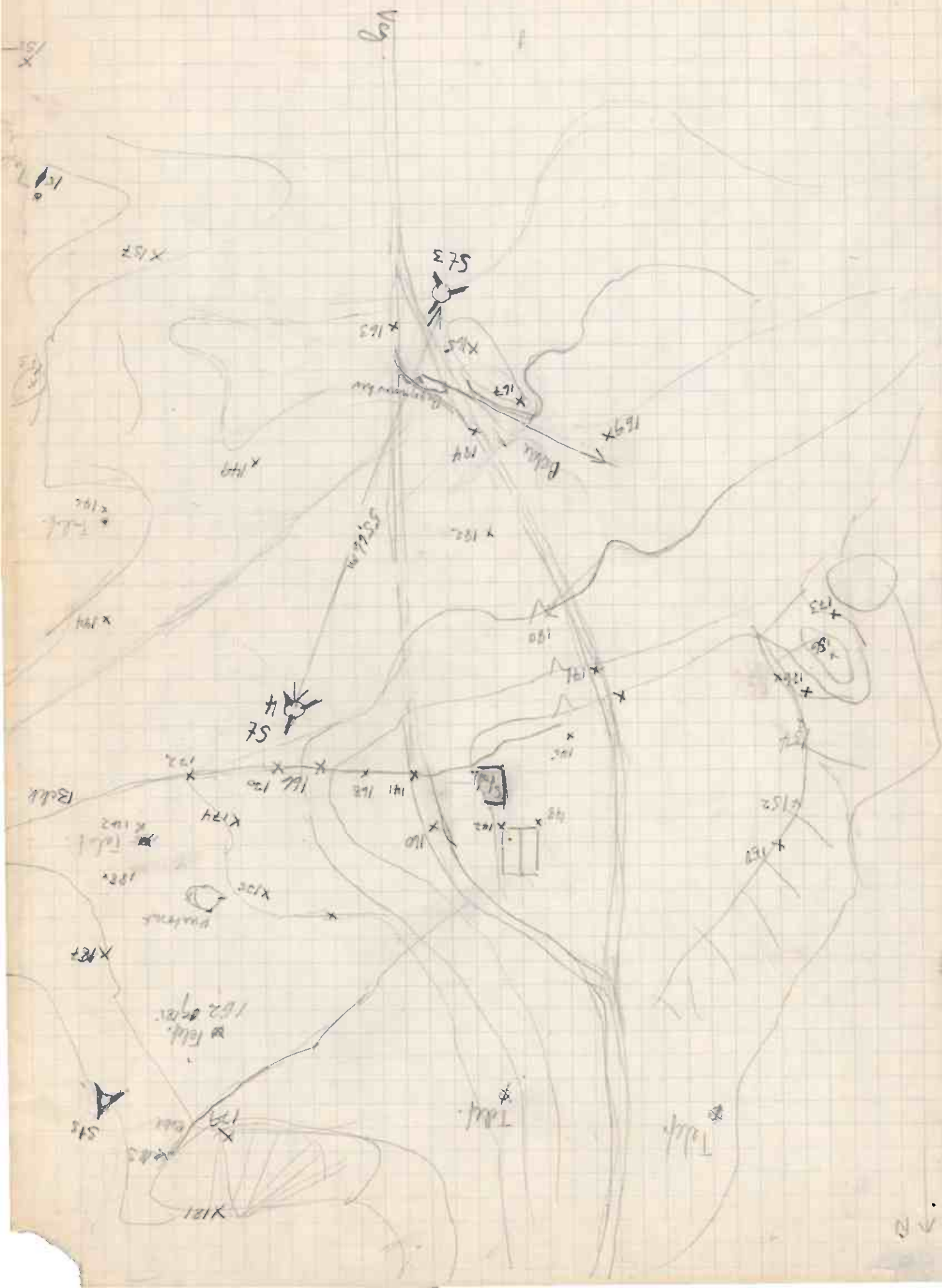
Station	Instrument-høyde — i	Signal	Signalhøyde — s	Avstand — d fra station til signal	Horisontalsirkel				Vertikalsirkel				Merknad	
m	m	m	m	m	Kirketstilling I		Kirketstilling II		Kirketstilling I		Kirketstilling II			
					Middel av	Middel av	Middel av	Middel av	Middel av	Middel av	Middel av	Middel av		
20	1.310	19	1.300	57.000	0.000	194.482	18.348	218.383	0.000	310.482	10.466	395.289	- 4.710	Hjelpe signalet.
21	1.320	20	1.330	43.000	0.000	194.491	18.348	24.000	0.000	504.700	4.705	274.286	- 25.707	
22	1.500	21	1.360	57.620	0.000	194.463	0.000	224.000	0.000	326.703	26.706	274.286	- 25.707	
23	1.500	22	1.500	39.710	0.000	194.464	194.050	161.032	105.073	294.920	5.076	305.078	5.079	Hjelpe signalet.
24	1.340	23	1.500	45.606	0.000	194.495	233.680	233.680	115.832	284.154	- 15.836	315.840	15.845	
25	1.280	24	1.380	56.610	0.000	194.486	389.460	188.960	108.500	291.200	- 8.800	308.795	8.797	
26	1.360	25	1.310	58.000	0.000	194.480	194.980	185.065	112.321	291.270	- 12.325	312.325	12.326	Bortsett M.
27	1.100	26	1.380	35.060	0.000	194.480	41.065	241.065	104.454	295.544	- 4.457	304.450	4.455	
28	1.360	27	1.120	42.200	0.000	194.494	48.241	248.240	114.258	285.745	- 14.236	304.450	4.455	
29	1.500	28	1.310	56.440	0.000	194.485	194.485	248.233	114.258	285.745	- 14.236	304.450	4.455	Hjelpe signalet.
30	1.360	29	1.370	56.490	0.000	194.485	194.485	248.233	114.258	285.745	- 14.236	304.450	4.455	

Stasjon	Instrument- høide — i m	Signal	Signalhøide — s m	Afstand — d fra station til signal m	Horisontalsirkel										Polygon- vinkel β	Vertikalsirkel										Vertikal- vinkel γ Middel av kikkertst. I og II	Merknad	
					Kikkertstilling I					Kikkertstilling II						Middel av kikkertst. I og II	Kikkertstilling I					Kikkertstilling II						
					Non I		H	Middel av Non I og II		Non I		H	Middel av Non I og II				Non A		B	Middel av Non A og B		Non A		B	Middel av Non A og B			
					g	e		c	g	e	cc		g	e			c	g		e	cc	g	e		c			g
11	1.500	10	1.360	45.270				0.000				200.015						112.040				257.455	-12.042					
		12	1.370	49.780				225.460				25.435			225.440			76.370				325.615	23.622					
12	1.350	11	1.500	49.770				0.000				200.026						123.614				276.350	-23.617					
		13	1.290	57.250				198.410				396.370			198.377			73.190				326.800	26.805					
13	1.255	12	1.280	57.240				0.000				200.021						126.800				275.145	-26.803					
		14	1.275	54.520				204.385				4.363			204.364			78.700				321.302	21.301					
14	1.240	13	1.280	54.510				0.000				200.015						121.301				278.692	-21.304					
		15	0	59.190				242.319				42.312			242.310			93.192				306.810	6.807					
15	1.250	14	1.215	59.400				0.000				200.009						108.215				291.784	-8.215					
		16	1.400	57.220				244.346				99.249			244.340			106.672				293.315	-6.687					
16	1.400	15	1.260	57.240				0.000				200.000						93.312				306.650	6.684					
		17	1.360	54.590				238.244				38.235			238.270			100.380				299.616	-0.382					
17	1.320	16	1.400	54.610				0.000				199.495						99.615				300.370	0.377	Stor vind.				
		18	1.380	57.790				216.495				16.485			216.498			100.010				299.979	-0.015	- " -				
18	1.350	17	1.350	57.780				0.000				200.000						99.980				300.010	0.015					
		19	1.360	54.540				244.774				99.790			244.782			221.430				278.558	-21.430					
18	1.340	17	1.350	57.710				0.000				199.991						99.974				300.015	0.040					
		19	1.350	54.510				244.798				99.812			244.800			221.436				278.561	-21.427					
19	1.340	18	1.370	54.540				0.000				199.978						78.561				321.434	21.436					
		20	1.340	57.000				166.895				36.908			166.890			110.458				284.589	-10.460					

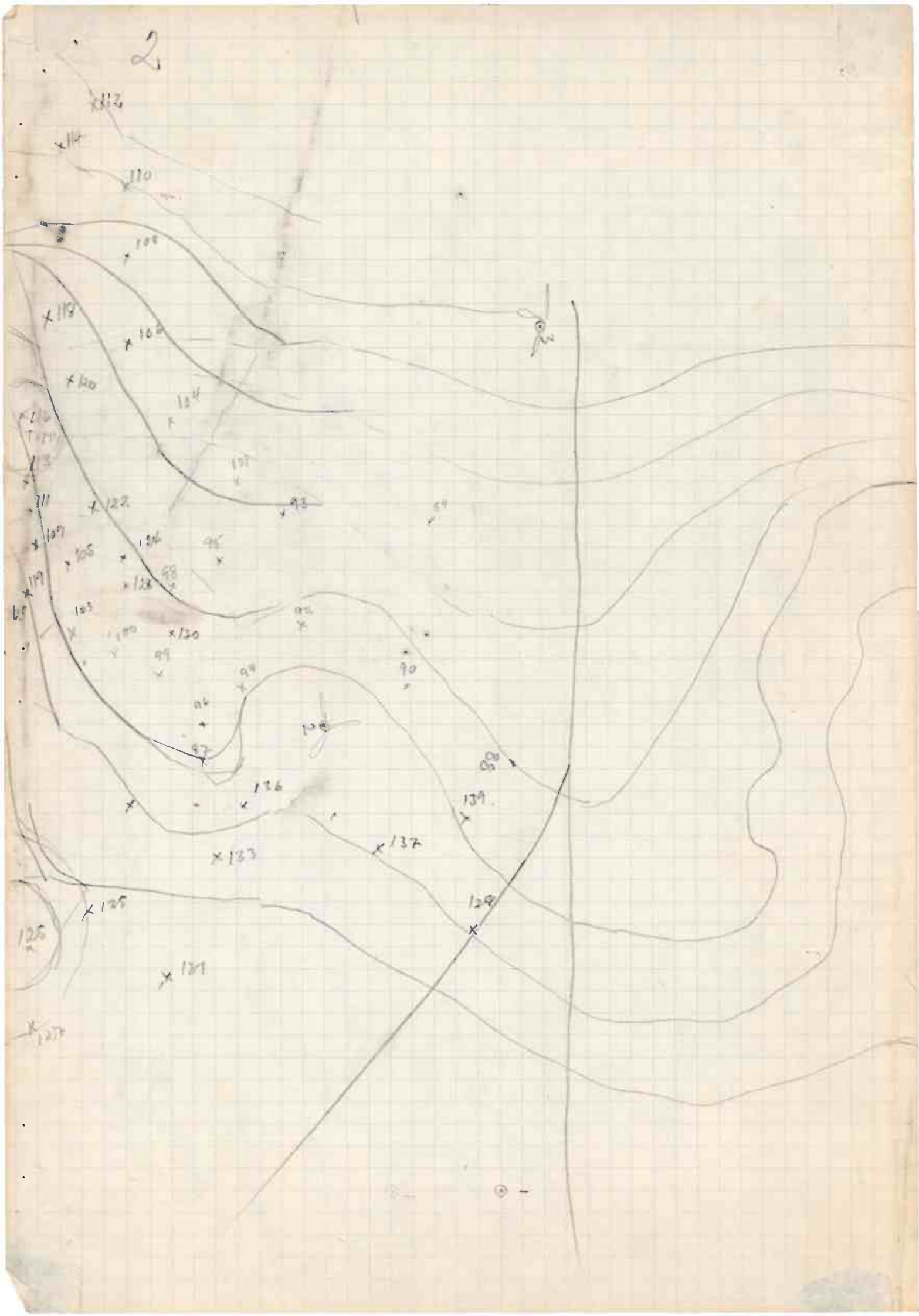
Stasjon	Instrument- høyde — I m	Signal	Signalhøyde — s m	Avstand — d fra stasjon til signal m	Horisontalsirkel												Polygon- vinkel β	Vertikalsirkel												Vertikal- vinkel γ Middel av kikkertst. I og II	Merknad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Kikkertstilling I						Kikkertstilling II							Middel av kikkertst. I og II	Kikkertstilling I						Kikkertstilling II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					Non I			II			Middel av Non I og II			Non I					II			Middel av Non I og II			Non A			B				Middel av Non A og B			Non A			B			Middel av Non A og B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					g	e	c	g	e	cc	g	e	c	g	e	cc			g	e	cc	g	e	c	g	e	c	g	e			cc	g	e	c	g	e	cc	g	e	cc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	1478	0	1360	58.440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

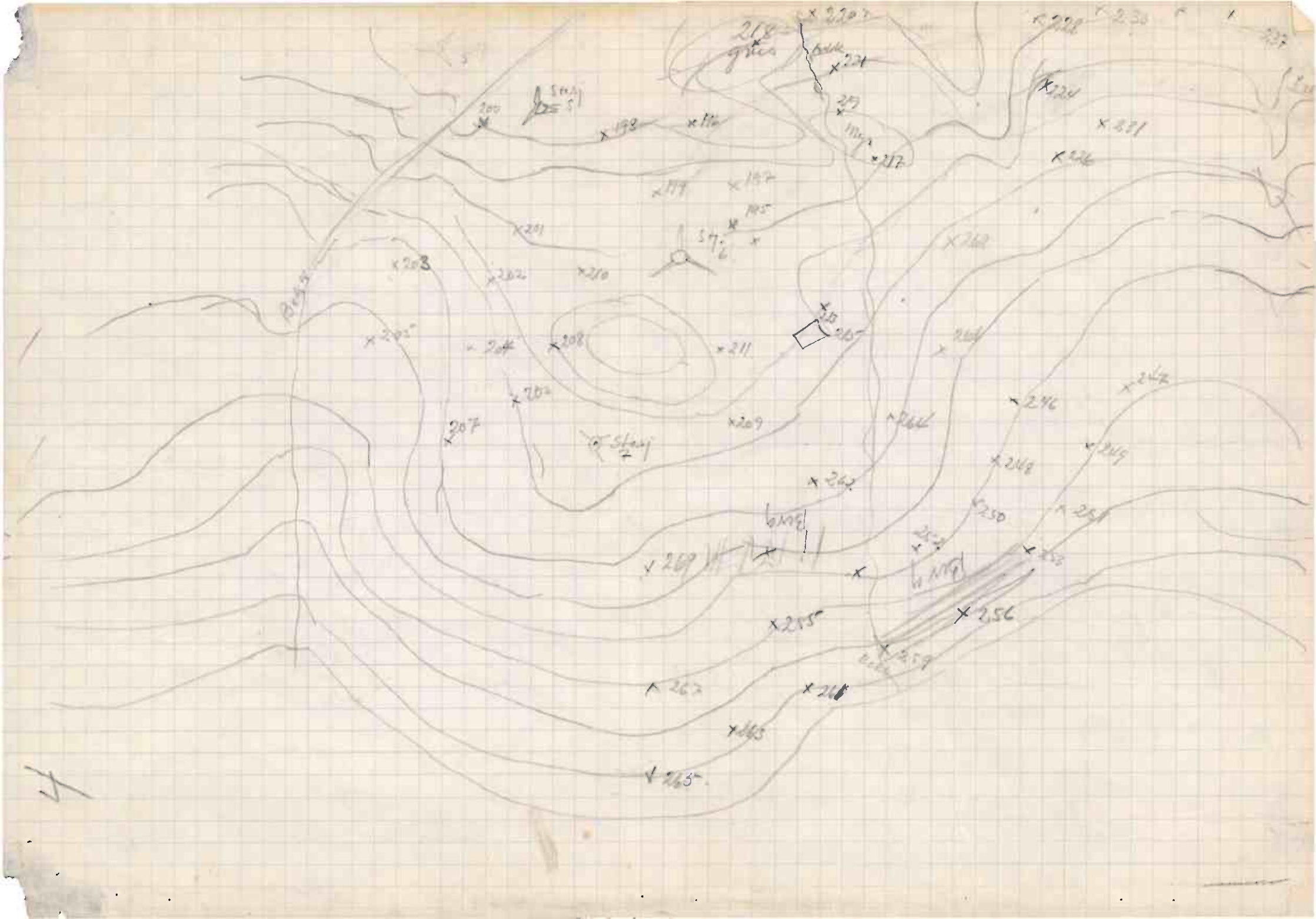
Rino Vinkelfelt. Malt 1986

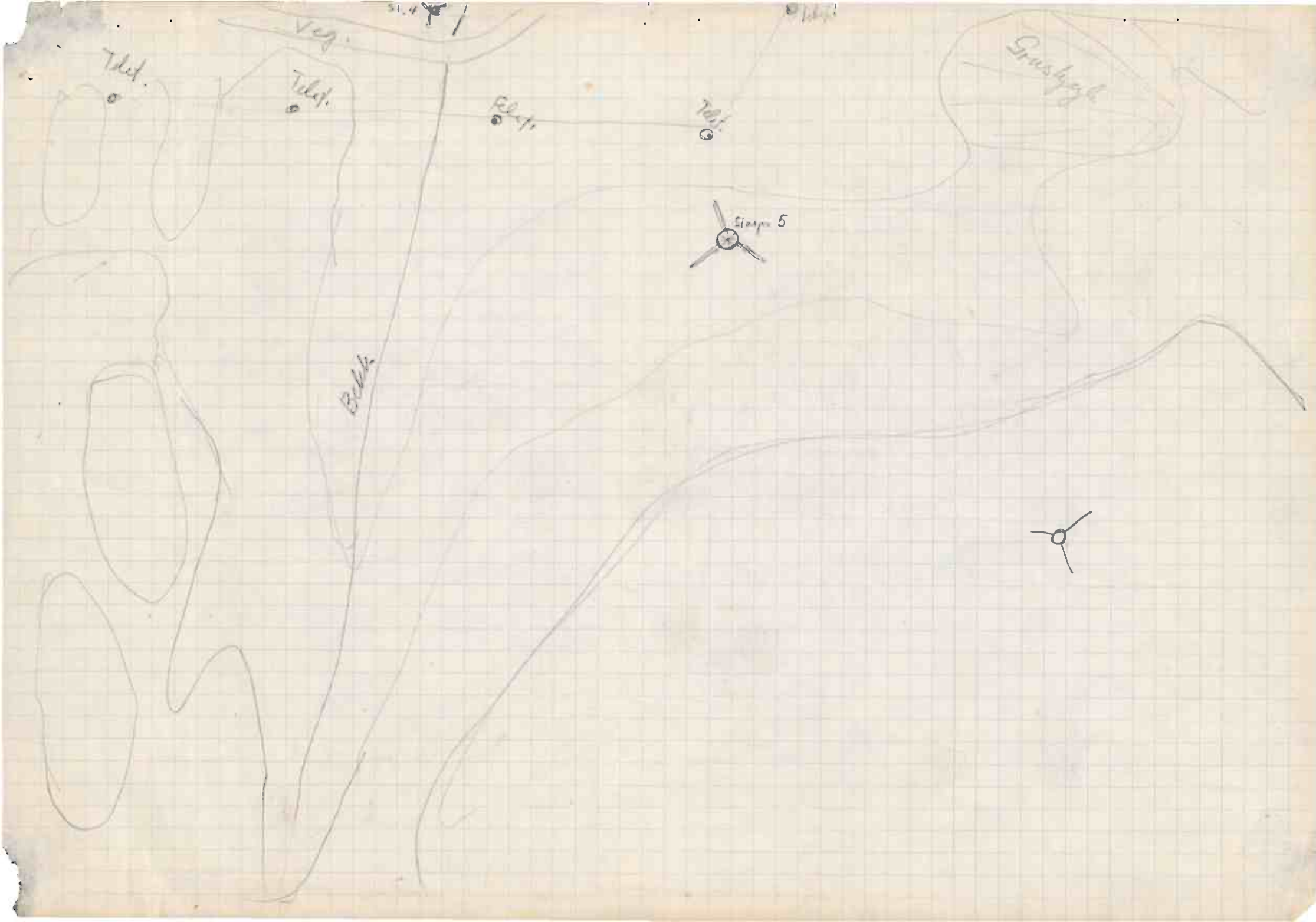


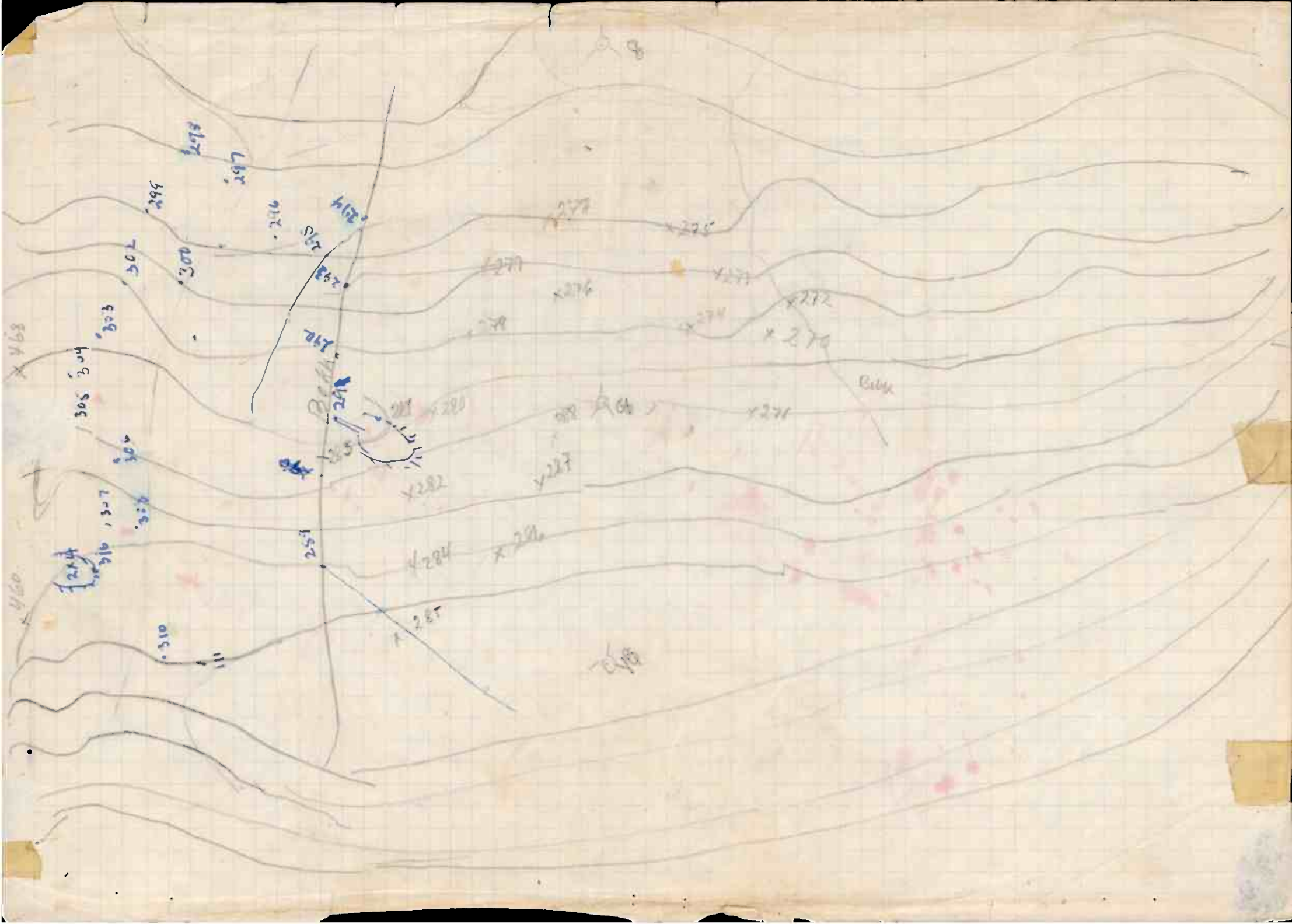


2

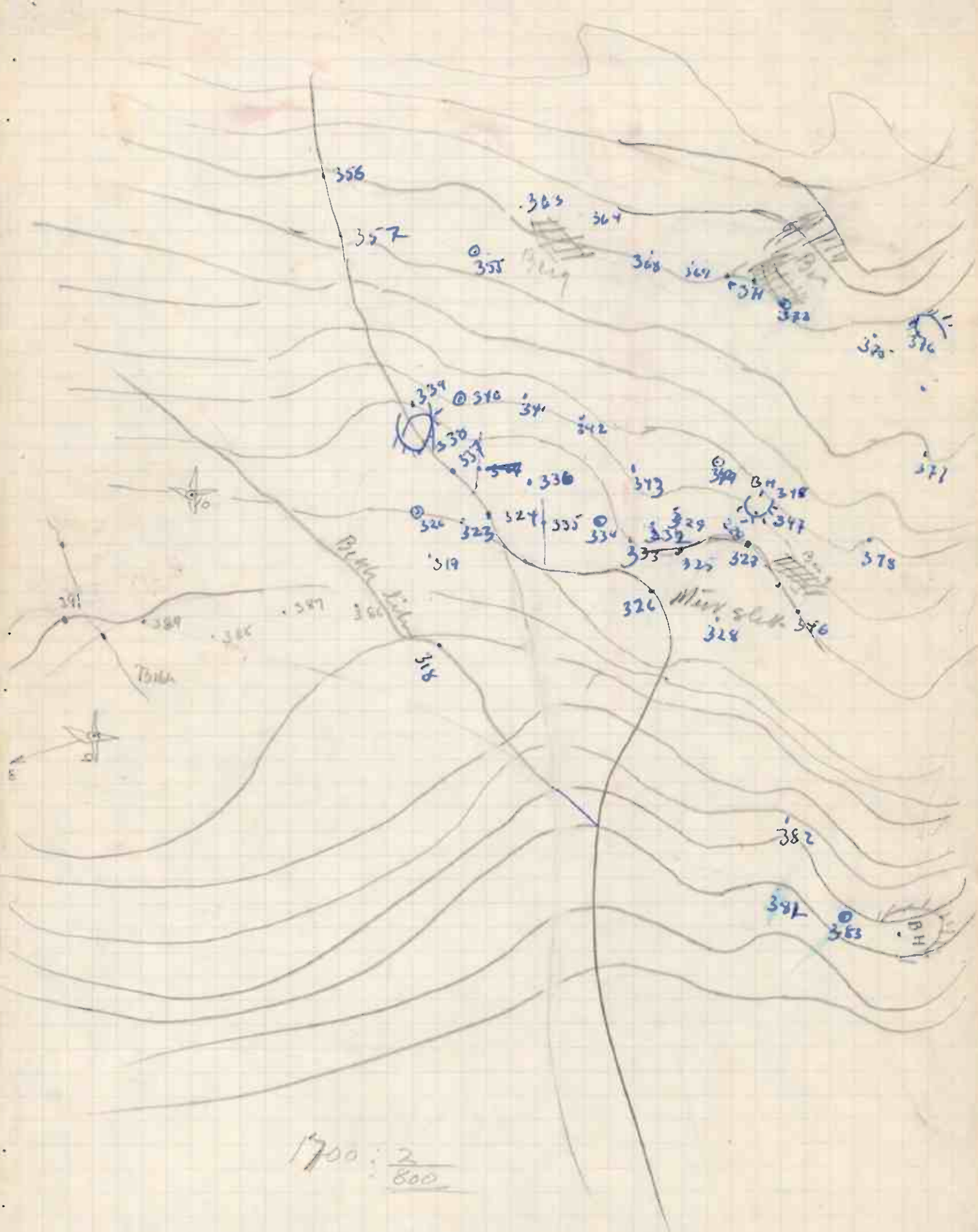


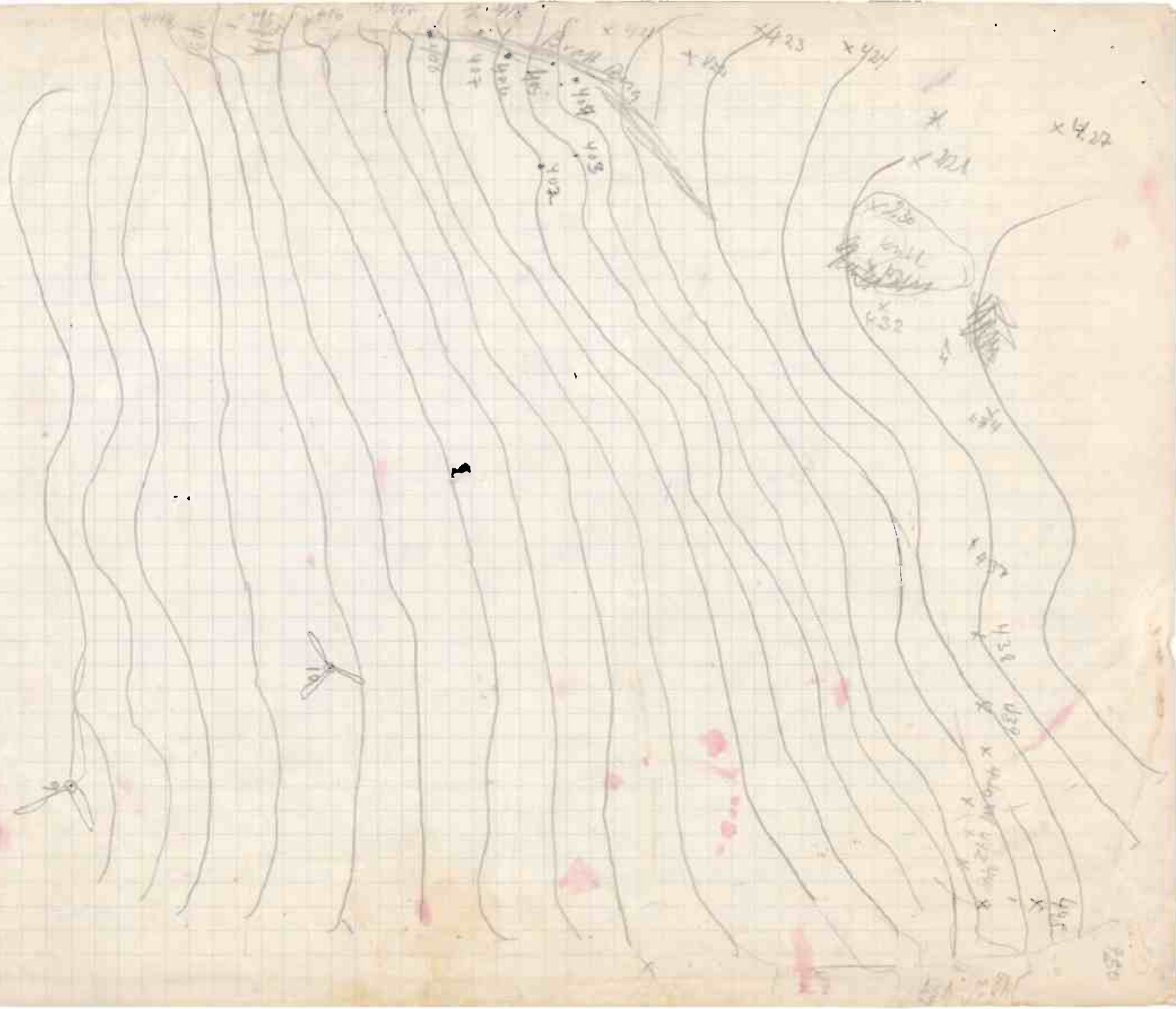


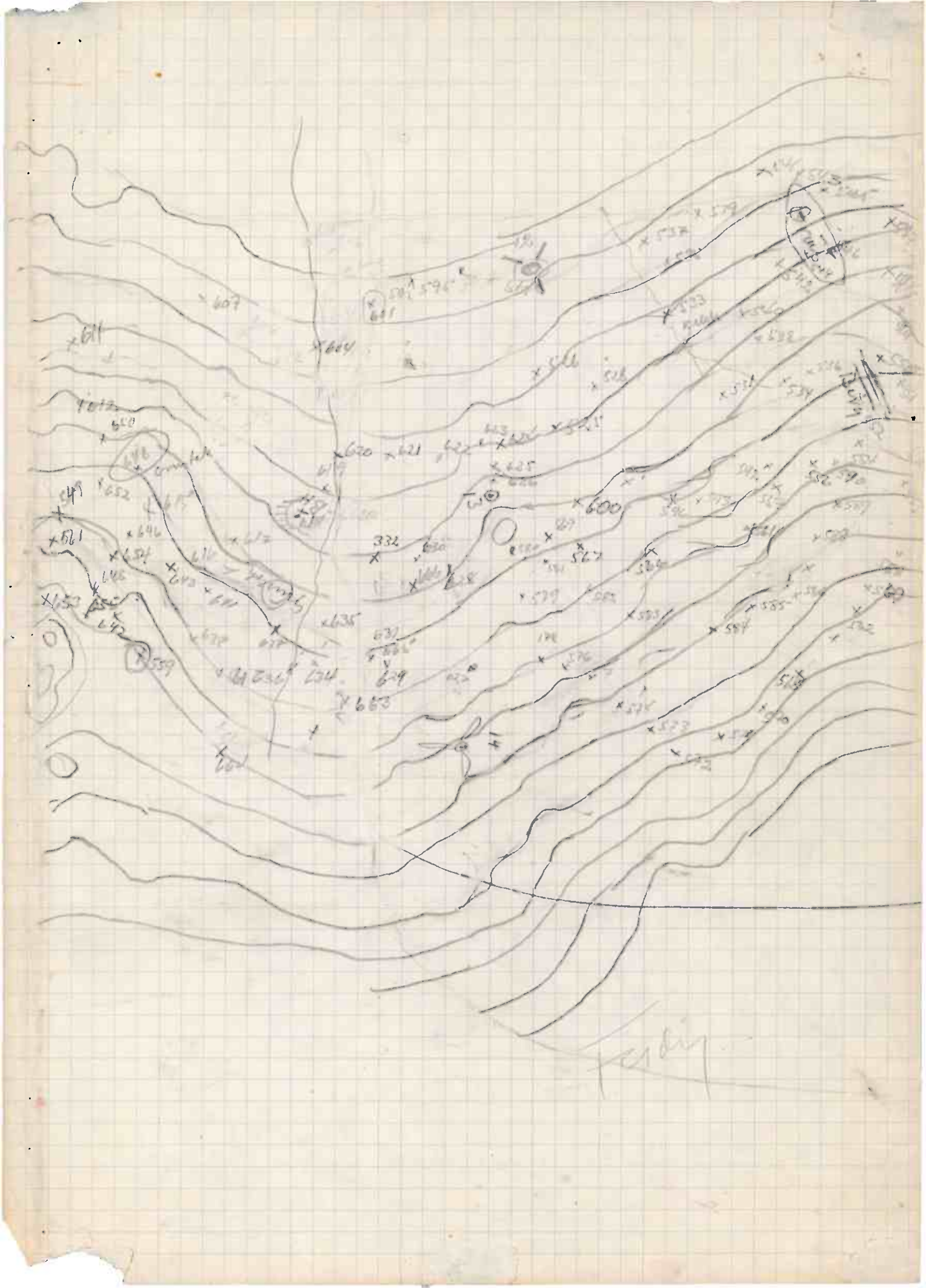


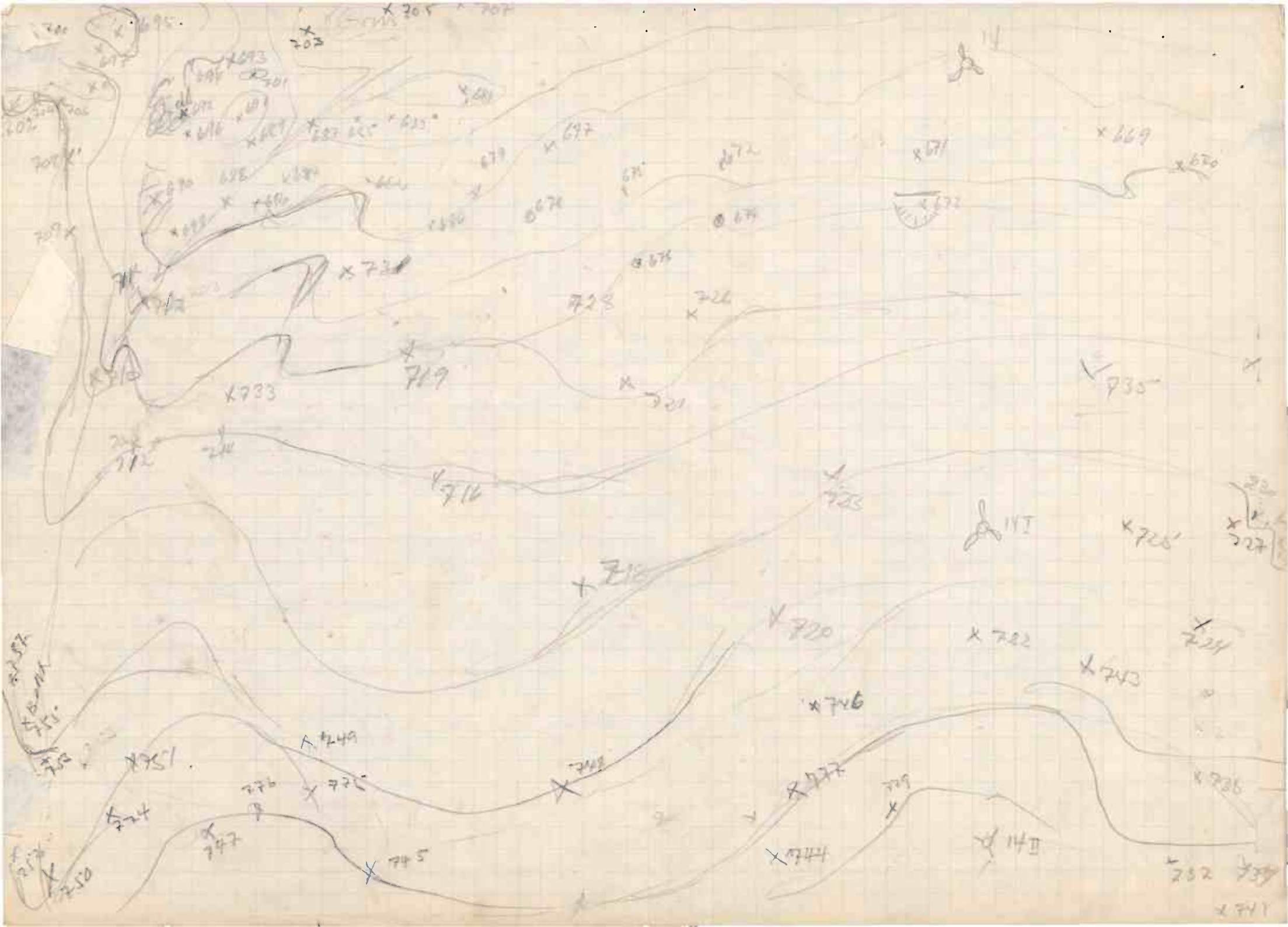


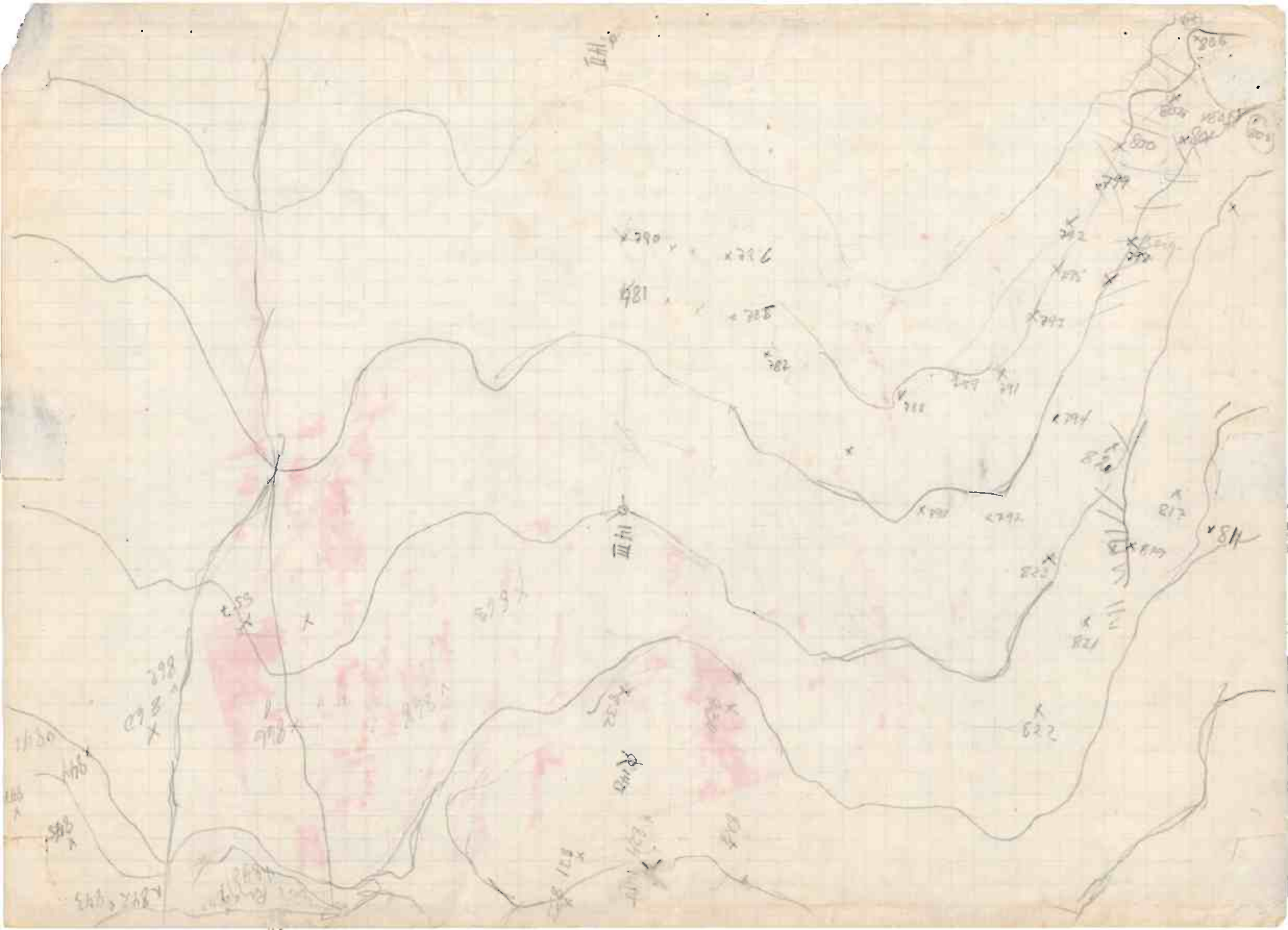
Raina V. Hoffelt. Malt 1956.



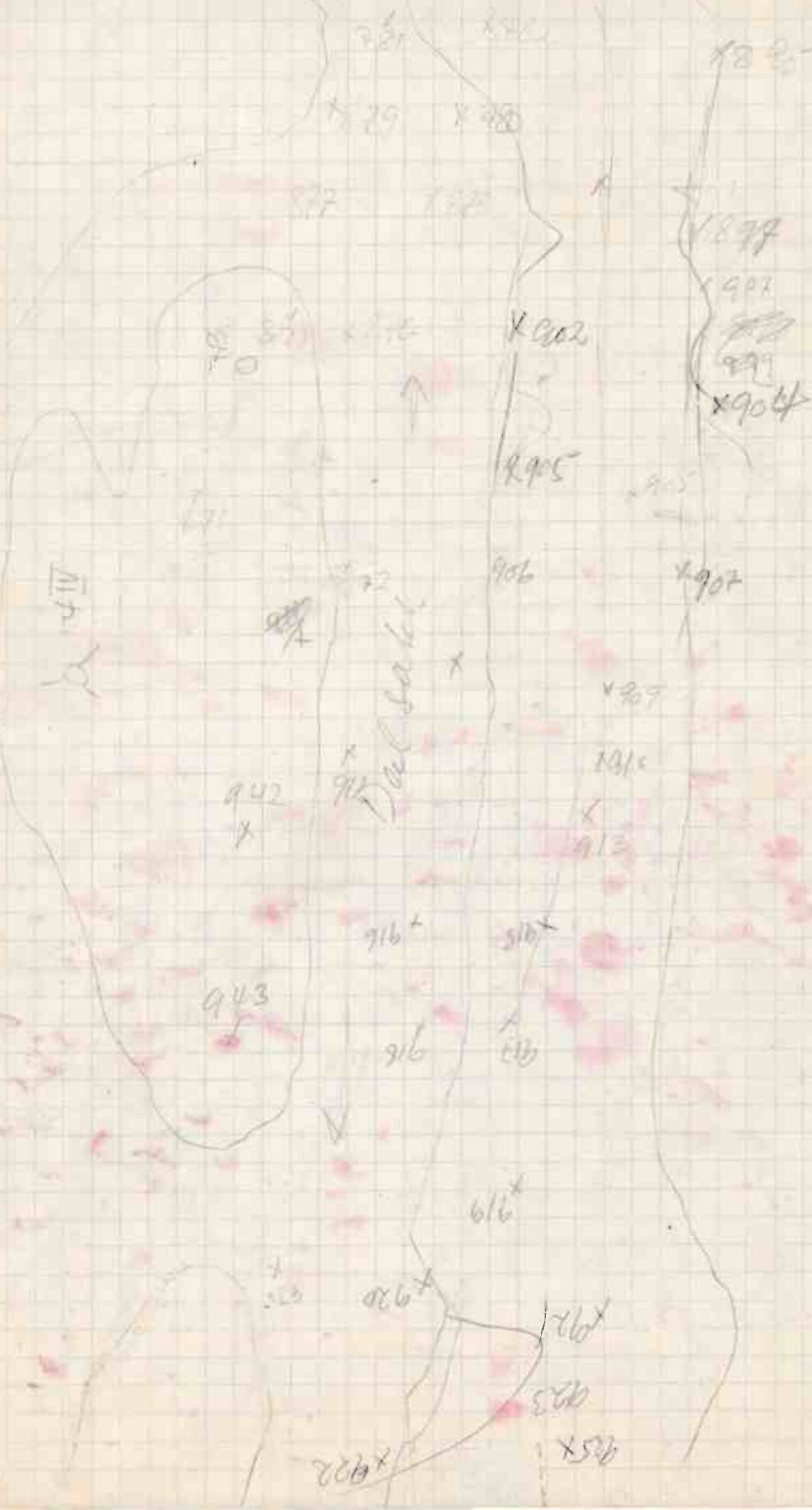


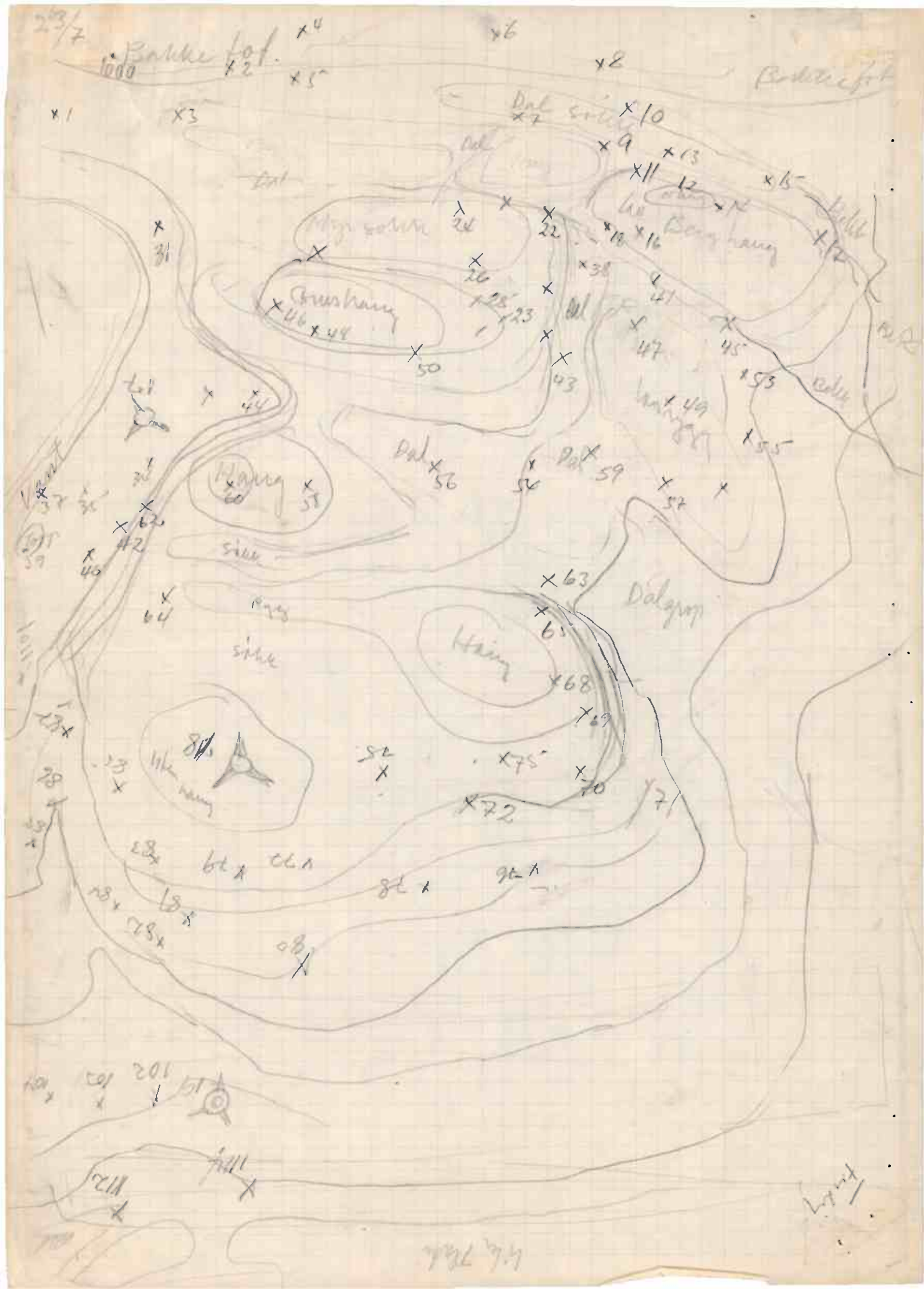




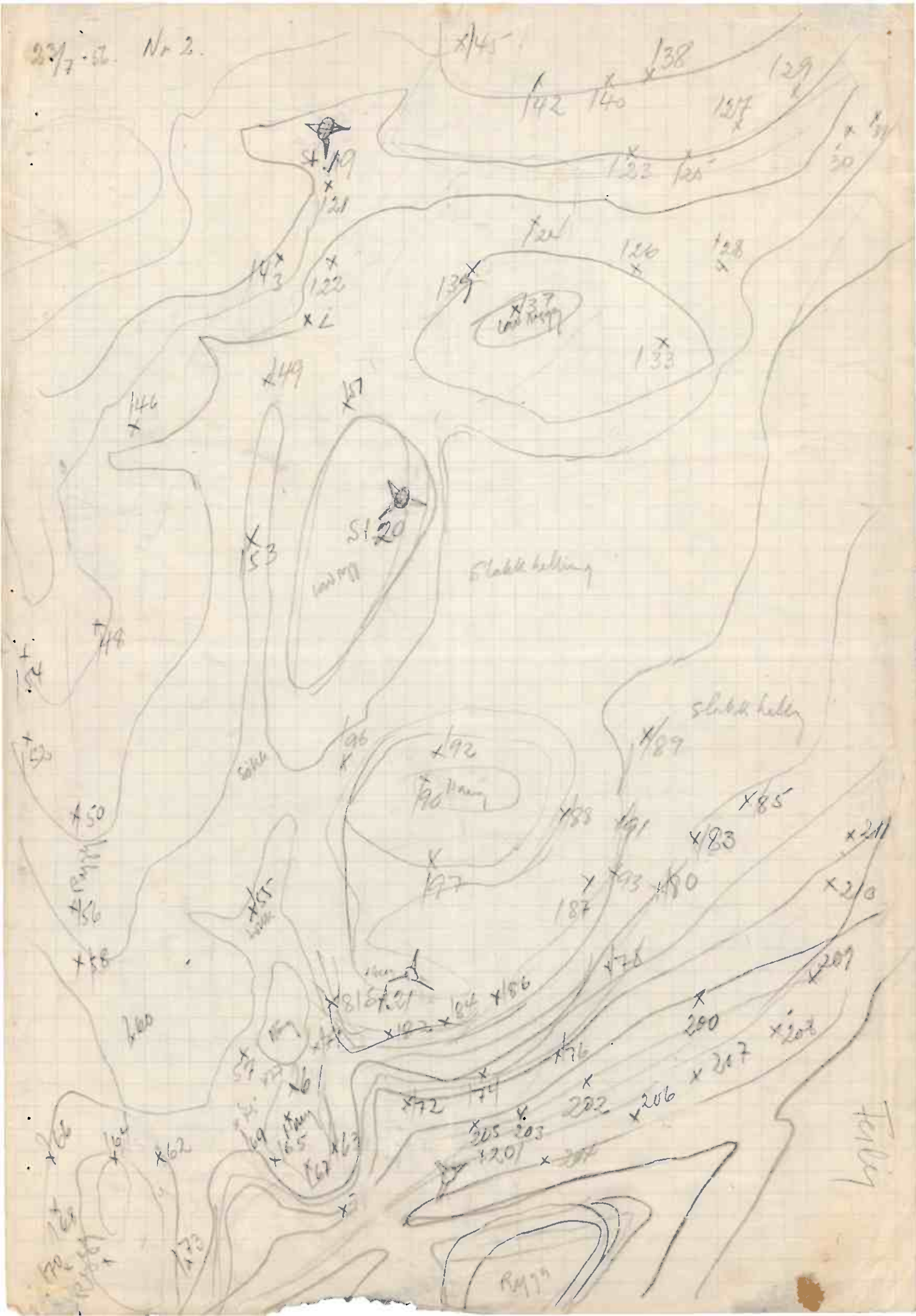


Raina Nüchel f. M. 1956.

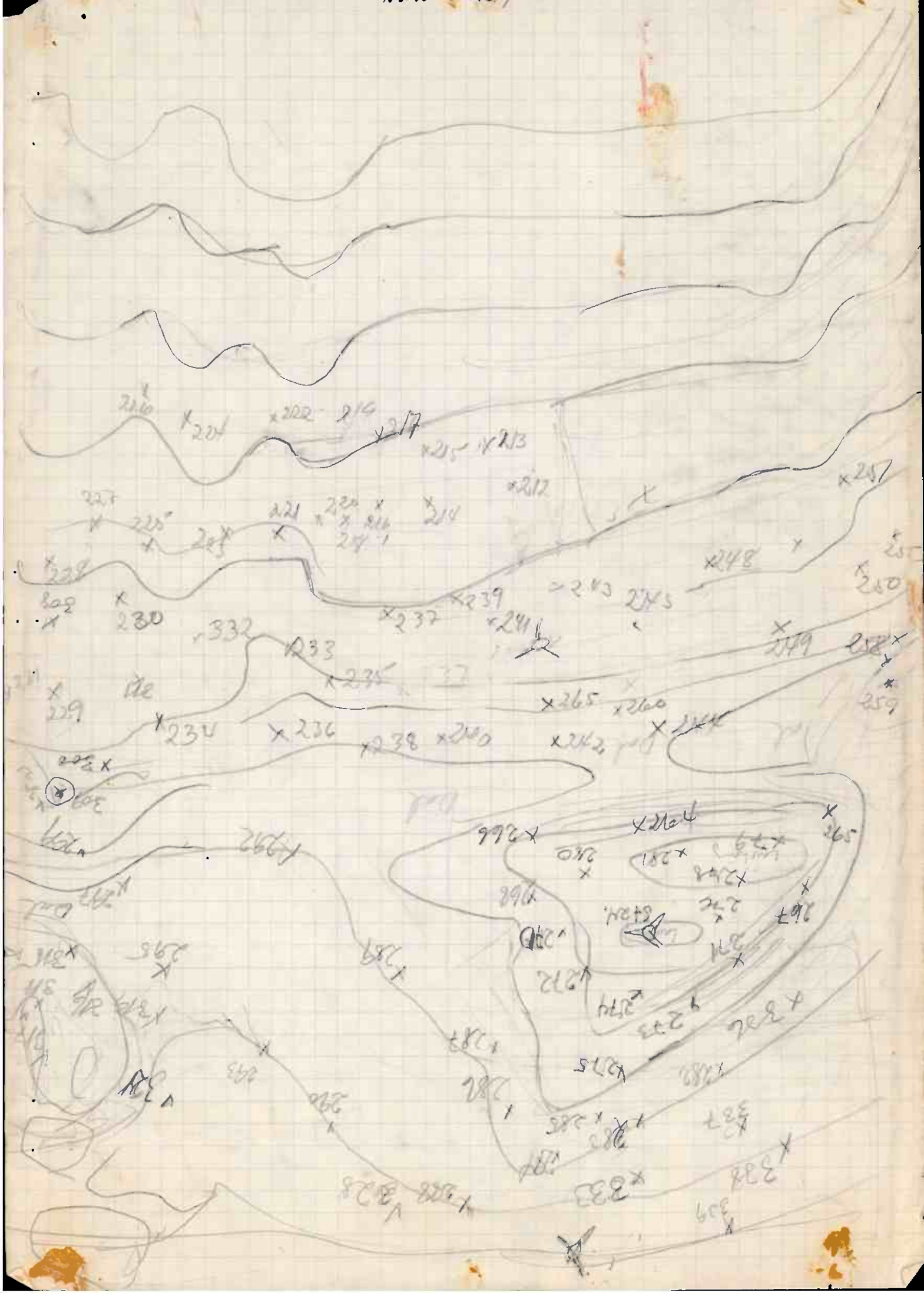




23/7-52. Nr 2.



Rona Wilke, St. Matt 1956.



1 24/556

low hanging

skille

low hanging

st. 28

slate skille

dal

st. 27

x 98

x 1400

v 1402

x 97

x 95

x 94

x 93

x 1401

y 1405

x 1403

93

x 91

85

(1404)

x 1408

x 1409

89

86

st. 26

x 1410

x 88

x 57

x 59

x 61

x 63

1356

dal

x 58

x 60

x 65

x 79

x 78

x 74

x 71

x 69

x 62

x 62

x 75

x 68

x 66

x 81

st. 25

x 73

x 70

Alle/ all er 1300 + tallet

76