

INTERN RAPPORT.

nr. 132

12. rapport over de fortsatte undersøgelser
af fiskeriet på kystrejer (Crangon crangon).

Månedlig og geografisk fordeling af fiskeriet
i Feb. til Dec. 1976 og Jan. 1977.

K. Albrechtsen

DANMARKS FISKERI- OG HAVUNDERSØGELSER
CHARLOTTENLUND SLOT

2920 CHARLOTTENLUND — TLF. (01) 62 85 50

12. rapport over de fortsatte undersøgelser af fiskeriet på kystrejer (Crangon crangon).

Månedlig og geografisk fordeling af fiskeriet i Feb.-Dec. 1976 og Jan. 1977.

I 1976, hvorom denne rapport hovedsagelig drejer sig, brugte de danske kystrejefiskere for ca. 80% vedkommende den almindelige bomtrawl, hvorfor kortenes og tabellernes tal viser fangstresultaterne med dette redskab. Alle sløb er dobbeltsløb, står der f. eks. "bifangst pr. trawltime", - menes der een trawltime med dobbeltsløb.

Januar 1977 er medtaget for at danne eet år, idet der intet fiskeri var i Jan. 1976.

Siden foråret 1977 anvendes der udelukkende selektiv bomtrawl i fiskeriet, med bomlængder fra 7,5 m til 10,80 m og gennemsnitsslæbetider på ca. 2,06 timer. Dog er slæbetiden de sidste par år sandsyneligvis gået noget ned.

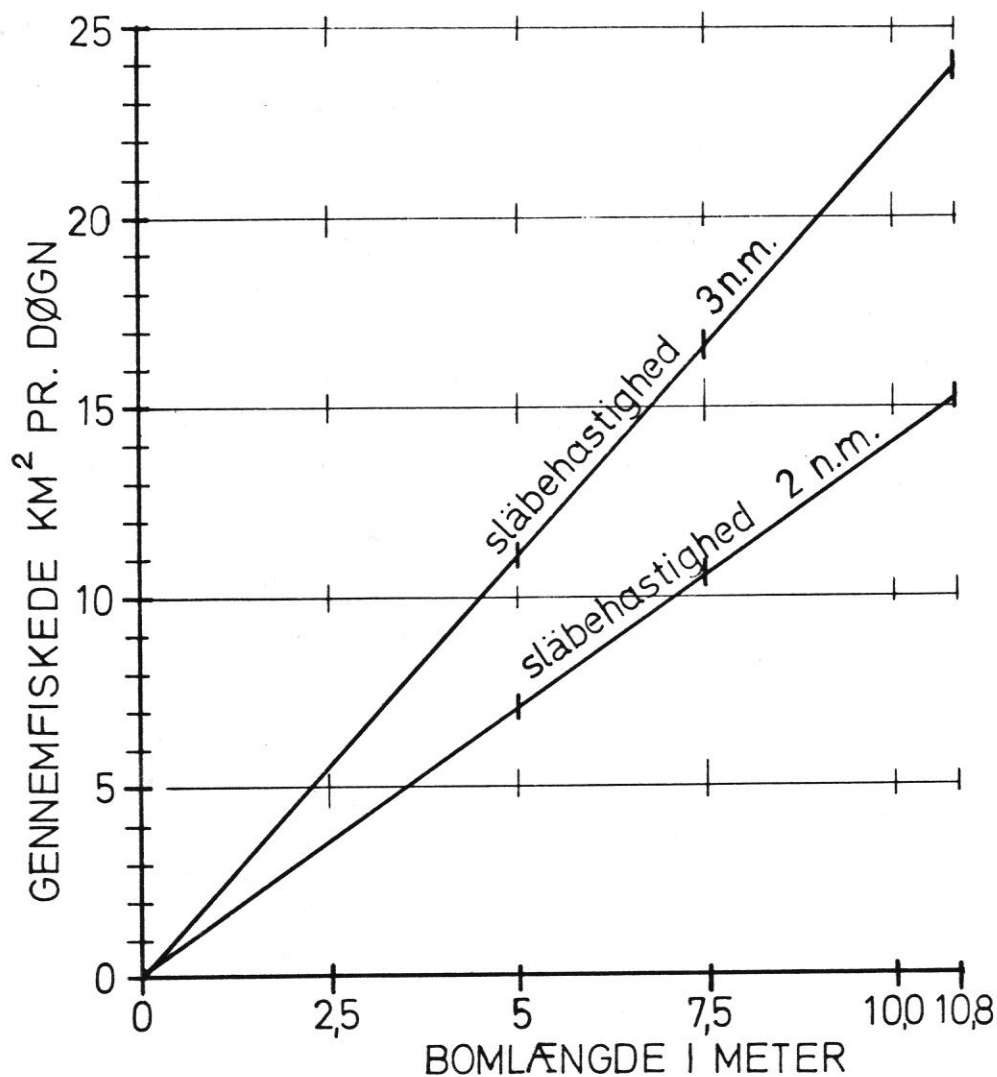
At der er tale om store bundarealer som gennemfiskes pr. døgn, viser figur 1.

Den nu brugte selektive bomtrawls fornemste egenskab er en meget stor reduktion af bifangstens indhold af den værdifulde fladfiskyngel, som har en meget vigtig opvækstplads i Vadehavet. (Se min rapport nr. 4 af 21/7 1976, sammenlignende redskabsundersøgelser mellem alm.- og selektiv bomtrawl).

Kortene bagest i denne rapport er baseret på rejefiskernes daglige fangstrapporter og viser fangsternes sammensætning, måned for måned og lokalitet for lokalitet. Hvad kortene ikke viser, er at mængdeværdierne kun udgør ca. 48% af den faktiske fangst, idet 52% af fangstoplysningerne af ukendte grunde ikke er tilgået institutionen.

Dette kan ses af tabel 1, - af forskellen mellem kolonne 2 (fiskernes oplysninger) og kolonne 8 (rejeeksp./importørenes oplysninger).

Figur 2 viser den %-vise, månedlige fordeling af årsfangsten af konsumrejer, henholdsvis fiskernes opl. (punkterede linie) og rejeeks./importørenes opl. (fuldt optrukne linie). Der er en udmærket over-



Figur 1. Befisket areal udfra følgende forudsætninger:
24 både af 8 timers effektivt fiskeri i døgnet med
dobbeltslæb.

ensstemmelse i månedsfangsterne i de to kurver, - alligevel mener jeg ikke totalkonsumtallene fra tabel 2, kolonne B, kan bære fordelingen af merebifangsten og meretrawltimerne måned for måned. Fiskernes opgivelser af forholdstallene må derfor tale for sig selv i tabel 1.

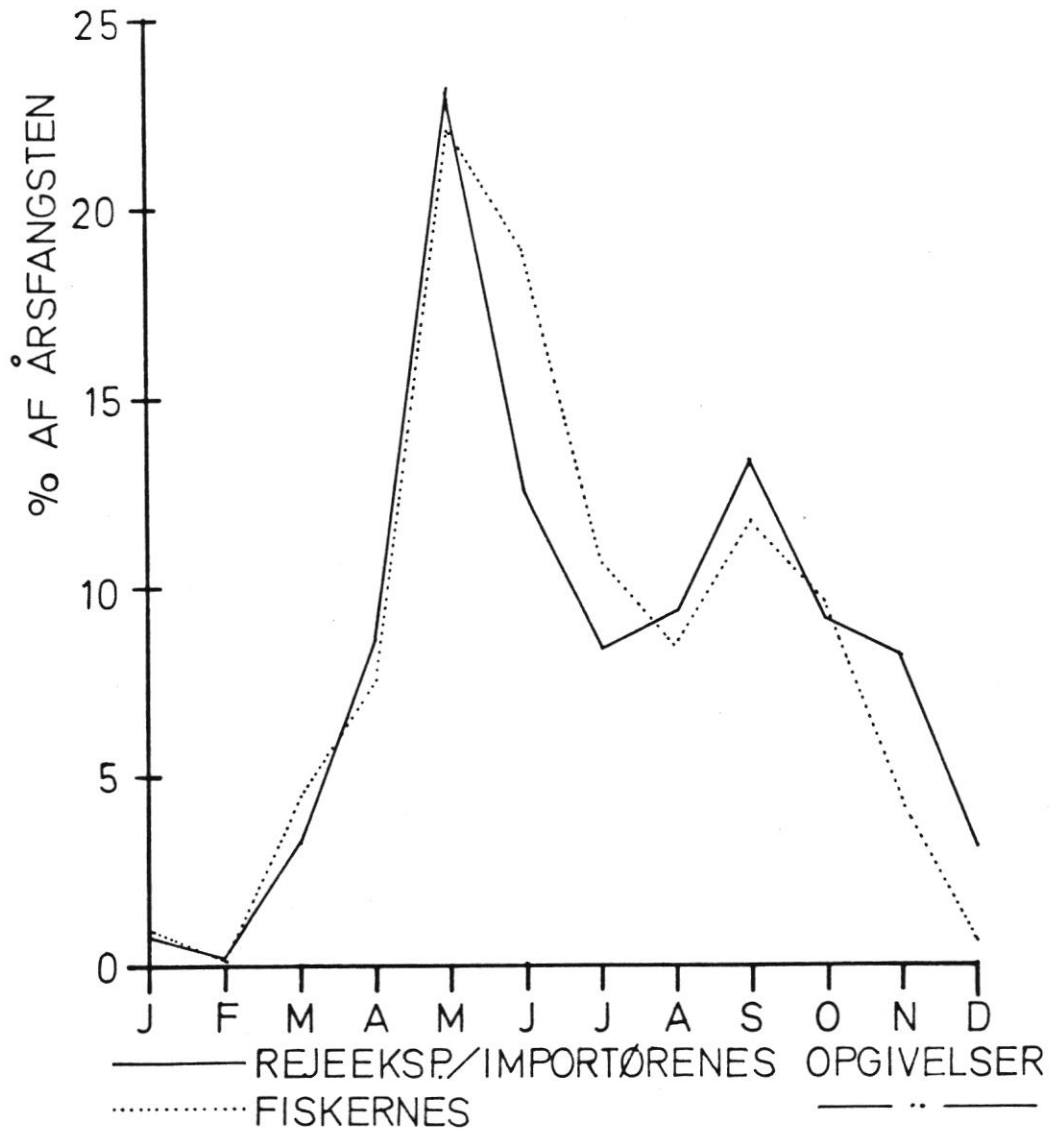
Her skal blot opgives de sandsynelige årstal for crangonfiskeriet i eet år, nemlig fra Feb. til Dec. 1976, samt Jan. 1977.

TOTALE KG. KONSUMLANDING	TOTALE KG. BIFANGST	KG. TOTALFANGST
664.410	1.344.750	2.009.160

Forskellen mellem den alm. bomtrawl og selektiv bomtrawls bifangst af undermålsfladfisk pr. 100 kg landede konsumrejer, er vist i tabel 3.

Kolonne	1	2	3	4	5	6	7	8
	Kg. totalfangst.	Kg. totalfangst konsumrejer.	Kg. totalbifangst.	Ialt trawl timer	Kg. bifangst pr. trawltimer.	Kg. konsumrejer pr. trawltimer.	Slæbenes udnyttelses %(% konsumrejer).	"Poseidon"s opgivelser af kg. landede konsumrejer x) Tyske opg. af danskfangede konsumlandinger xx)
Jan. 77	21715	3029	18686	200,33	93	15	13,95	x) 4000
Feb. 76	7155	517	6638	21,74	305	24	7,23	x) 1190
Mar. -	55958	14295	41663	357,28	117	40	25,54	x) 16223
Apr. -	55069	24044	31025	227,07	137	106	43,66	x) 42801
Maj -	187447	69905	117542	363,99	323	192	37,29	x) 114952
Jun. -	157659	60245	97414	617,71	158	98	38,21	x) 62415
Jul. -	134335	34465	99870	614,66	162	56	25,66	x) 41700
Aug. -	76971	27142	49829	428,98	116	63	35,26	x) 46360
Sep. -	102618	37457	65161	493,75	132	76	36,50	x) 66187
Okt. -	111225	30304	80921	399,36	203	76	27,24	x) 45563
Nov. -	45305	13959	31346	255,07	123	55	30,81	x) 40740
Dec. -	5700	2374	3326	49,34	67	48	41,65	x) 15279
1 år:	961157	317736	643421	4029,28	g.s. 161	g.s. 71	g.s. 30,25	x) 497410 xx) 167000
								Ialt : 664410

Tabel 1. Crangonfiskeriet pr.md., Jan. 1977, Feb. til Dec. 1976,- i henhold til detailkortene bagest.
Dobbeltsløb, alm. bomtrawl.



Figur 2. Den %-vise fordeling af konsumrejekfangsten over året. Tallene er fra tabel 2, kolonne D og E. Figuren viser de karakteristiske toppe i dette fiskeri.

	GENNEMSNIT, ALM. BOMTRAWL. ANVENDT TIL OG MED 1976	GENNEMSNIT. SELEKTIV BOMTR. ANVENDT FRA OG MED 1977
RØDSPÆTTER	3.900	351
TUNGER	217	63
ISINGER	13.946	5.160

Tabel 3.

Imidlertid kan op til 73 vægt-% af bifangsten bestå af undermålsrejer, som naturligvis skal skånes mest muligt. Her er der ikke de store forskelle mellem de to trawltyper, idet den selektive bomtrawl kun fanger

	A	B	C	D	E
MD.	DEN DANSKE REJE- EKSPORTØRS OPG. AF KG. LANDEDE KONSUMREJER. (POSEIDON)	TYSKE OPG. AF DANSKFANGEDE KG. KONSUM- LANDINGER, FOR- DELT EFTER POSEIDONS TAL	DEN TOTALE KON- SUMLANDINGS SANDSYNELIGE FORDELING	DEN %-VISE FORDE- LING AF ÅRSKONSUM- LANDINGEN PÅ MDR. (EKS/IMPORTØR OPL)	DEN %-VISE FORDELING AF ÅRSKONSUMLAN- DINGEN PÅ MDR. (FISKERNES OPL)
J	4.000	1.343	5.343	0,80	0,95
F	1.190	399	1.589	0,24	0,16
M	16.223	5.447	21.670	3,26	4,50
A	42.801	14.370	57.171	8,65	7,57
M	114.952	38.594	153.546	23,12	22,00
J	62.415	20.955	83.370	12,56	18,96
J	41.700	14.000	55.700	8,38	10,85
A	46.360	15.565	61.925	9,32	8,54
S	66.187	22.222	88.409	13,31	11,79
O	45.563	15.297	60.860	9,16	9,54
N	40.740	13.678	54.414	8,19	4,39
D	15.279	5.130	20.409	3,07	0,75
KG	497.410	167.000	664.410	100,00	100,00

Tabel 2.

kun fanger ca. 5% færre undermålsrejer. Til gengæld har rejerne under normale forhold en meget høj overlevelsesprocent der ligger omkring 81.

Kortet side 7 demonstrerer et af foreslagene til beskyttelse af flad-fiskyngelen, desuden områder med størst konsumudbytte pr. trawltimer, - samt områder med flest trawltimer i 1976.

Kortet side 8 viser den geografiske placering af detailkortene bagest.

På indersiden af det bageste omslag findes en guide til at folde ud vedrørende detailkortenes værdier.

Hvis interesserede læsere vil gå dybere i lokalitetsvariationerne af crangonfiskeriet, er forfatteren i besiddelse af oplysningerne om de enkelte slæb, samt disse oplysninger udsat på ugekort for dele af 1975, hele 1976 og dele af 1977.

Iøvrigt henvises til de foregående rapporter, nr. 1 til 11.

Charlottenlund den 31 Juli 1980.

K. Albrechtsen
K. Albrechtsen.

EFTERSKRIFT

En ny teori fremsat af (Ursin) Zilstra, Holland, går ud på følgende: Idet man kan gå ud fra at fødemængden i Vadehavet altid er rigelig, bliver alligevel selv store årgange fladfiskyngel, der tilgår Vadehavet som opvækstplads, reduceret til et vist niveau i løbet af opvækstperioden. Denne reduktion skyldes sandsyneligvis prædatorer. Som prædator på fiskeyngelen kan Crangon crangon mistænkes. For at beskytte fladfiskyngelen kan det derfor tænkes, at kraftigere befiskning af Crangon vil gavne fiskebestandene.

(Det må dog erindres at den heraf følgende intensiverede trawling efter konsumrejer, også kan ødelægge fiskeyngelen, - mekanisk såvel som biotopisk. Store rejer lægger flere æg end små, således vil et intensiveret konsumrejefiskeri reducere rekrutteringen. Desuden afgiver crangonbestandens larver et sandsyneligt fødeemne for fladfiskyngelen.

Man kunne derfor også tænke sig rejefiskeriet intensiveret i form af at lande undermålsrejer, til foder eller til nye former for konsum. Herved vil det også gå ud over fladfiskyngelen, der befinder sig i slæbnes bifangstdel, der hovedsagelig består af undermålsrejer, - og ikke kan skilles fra disse.

I de sydlige, udenlandske dele af Vadehavet, har Crangonfiskeriet været drevet så intensivt, at udbyttet har været voldsomt reduceret. Hvis ovenstående teori passer, må der derfor have været store årgange af fladfisk ?

Den meget store bestand af Ising, der er karakteristisk for det danske vadehav, bærer sandsyneligvis også en del af skylden for reduktionen af Rødspætte/Tunge-yngelen.

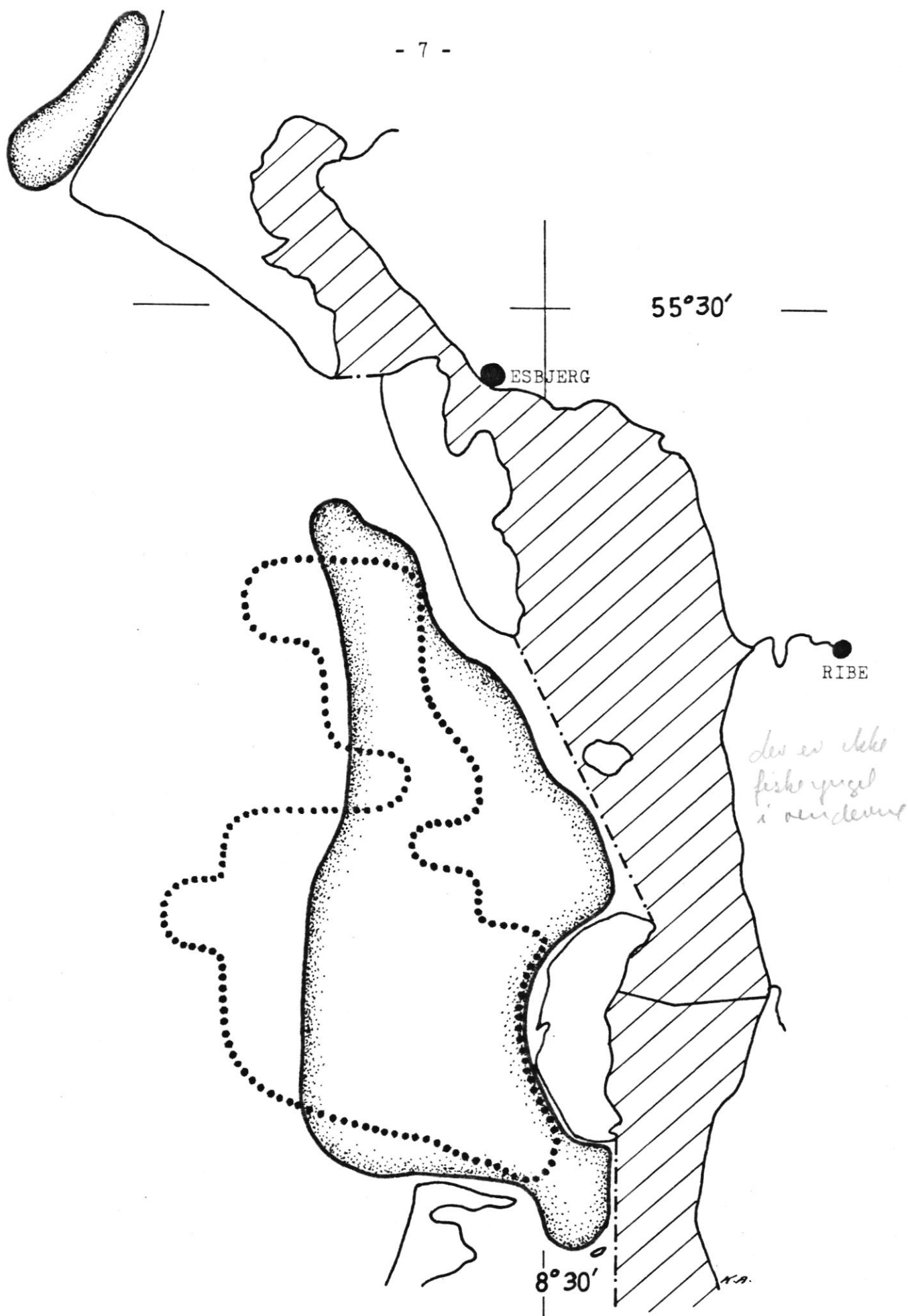
Det vil være af stor interesse at tage kvalitative og kvantitative prøver af bundfaunaen. Et instrument med netop dette formål for øje er konstrueret af forfatteren (BOFAC), som mangler penge til at færdigudviklingen.

Albrechtsens kommentar)

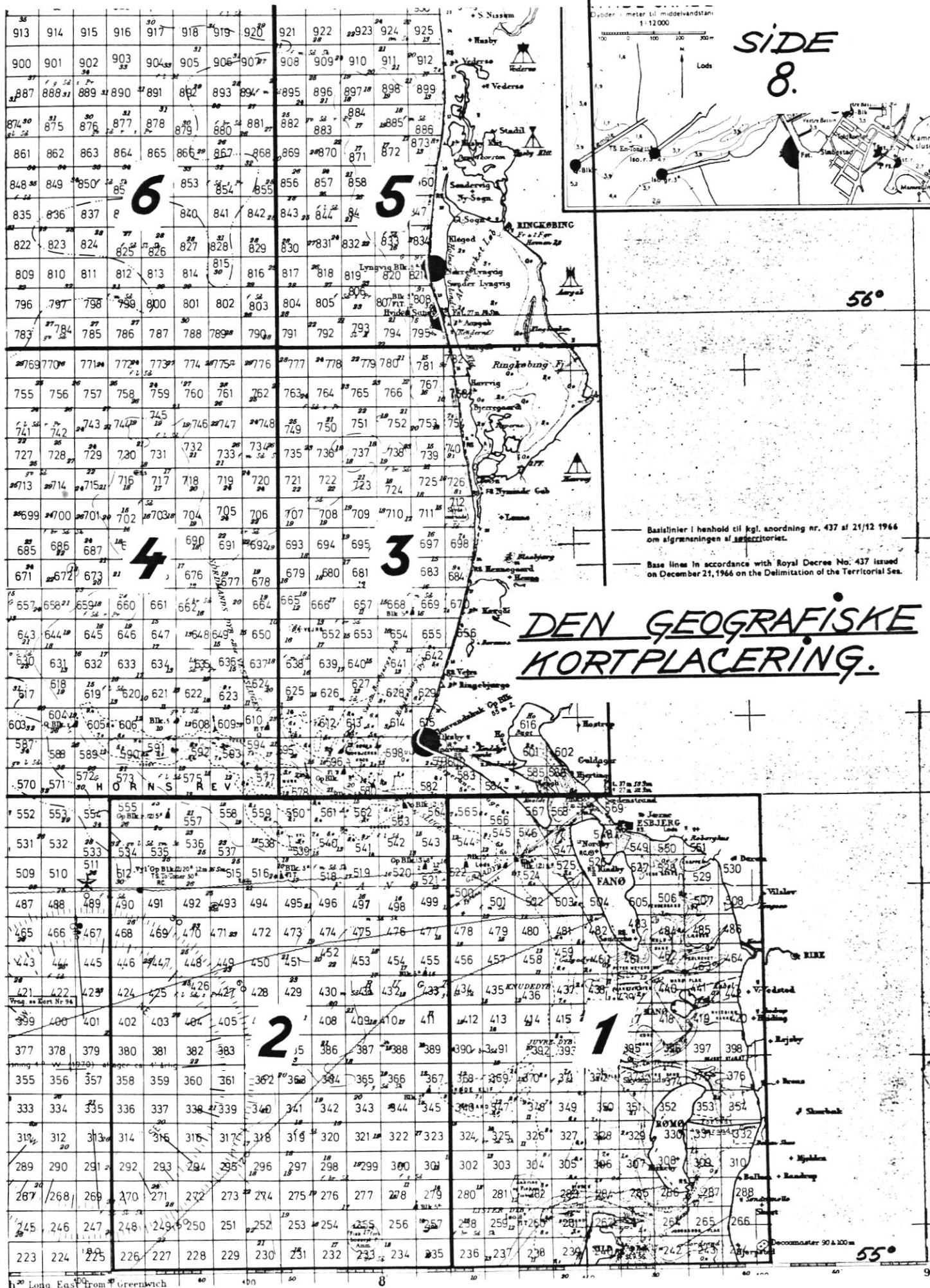
Ved læsningen af rapport nr.7 af 7/2 1977, kan der opstå tvivl om hvorledes totalkonsumtallet på den første, indklæbede side, er opstået. Tallet er dels baseret på den danske rejeksportør (Poseidon) opgivelser, side 5, nemlig 493.410 kg plus de tyske rejeeimportøres opgivelser af tysklandede, danskfangede konsumrejer, nemlig 167.000 kg, ialt 660.410 kg.

RETTELSE. I samme rapport er der fejl i skema 6, side 2. Den selektive bomtrawls fangst reduktionsprocent skal være:

Rødspætte	90,57 %
Tunge	70,59 %
Ising	63,31 %



Kort 1. Forslaget af 4/8 1977, forbud imod bomtrawlsfiskeri i Ho Bugt og det indre vadehav (skraverede område). De fuldt optrukne, indcirklede områder viser det største konsumudbytte pr. trawltimer. De punkterede, indcirklede områder viser den største concentration af trawltimer i 1976.



9.

ESB.

JAN. 1977

OMRÅDE : 1

GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A

ALM. BOMTRAWL

DOBBELTSLEB

565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	
544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	
522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	
475 3,25 500 124 405 825 5,75 478 123 7,10	70 22 12 14,74 115 20 12 13,94	501	502	503	504	505	506	507	508	
479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	
456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	
434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	
412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	
390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	
368	369	485 4,08 370 102 4,15	70 17 10 14,43	371	372	373	374	375	376	
346	347	365 4,08 348 72 2,95	70 17 9 19,18	20 0,50 30 15 8 2,500	349	350	351	352	353	354
324	325	20 0,50 30 15	5 10 50 2,500	130 2,00 30 23,07	327	328	329	330	331	332
302	303	304	305	306 30 1,33 2 2,28	307	308	309	310	311	312
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
258	259	260	261	262	263	264 220 220 220	265	266	267	268
236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246

10.

777	778	779	780	781	782
763	764	765	766	767	768
749	750	751	752	753	754
735	736	737	738	739	740
721	722	723	724	725	726
707	708	709	710	711	712
693	694	695	696	697	698
679	680	681	682	683	684
665	666	667	668	669	670
651	652	653	654	655	656
638	639	640	641	642	
625	626	627	628	629	
611	612	613	614	615	
595	596	597	598	599	
578	579	580	581	582	583
					584
					585
					586

JAN. 1977
OMRÅDE : 3
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

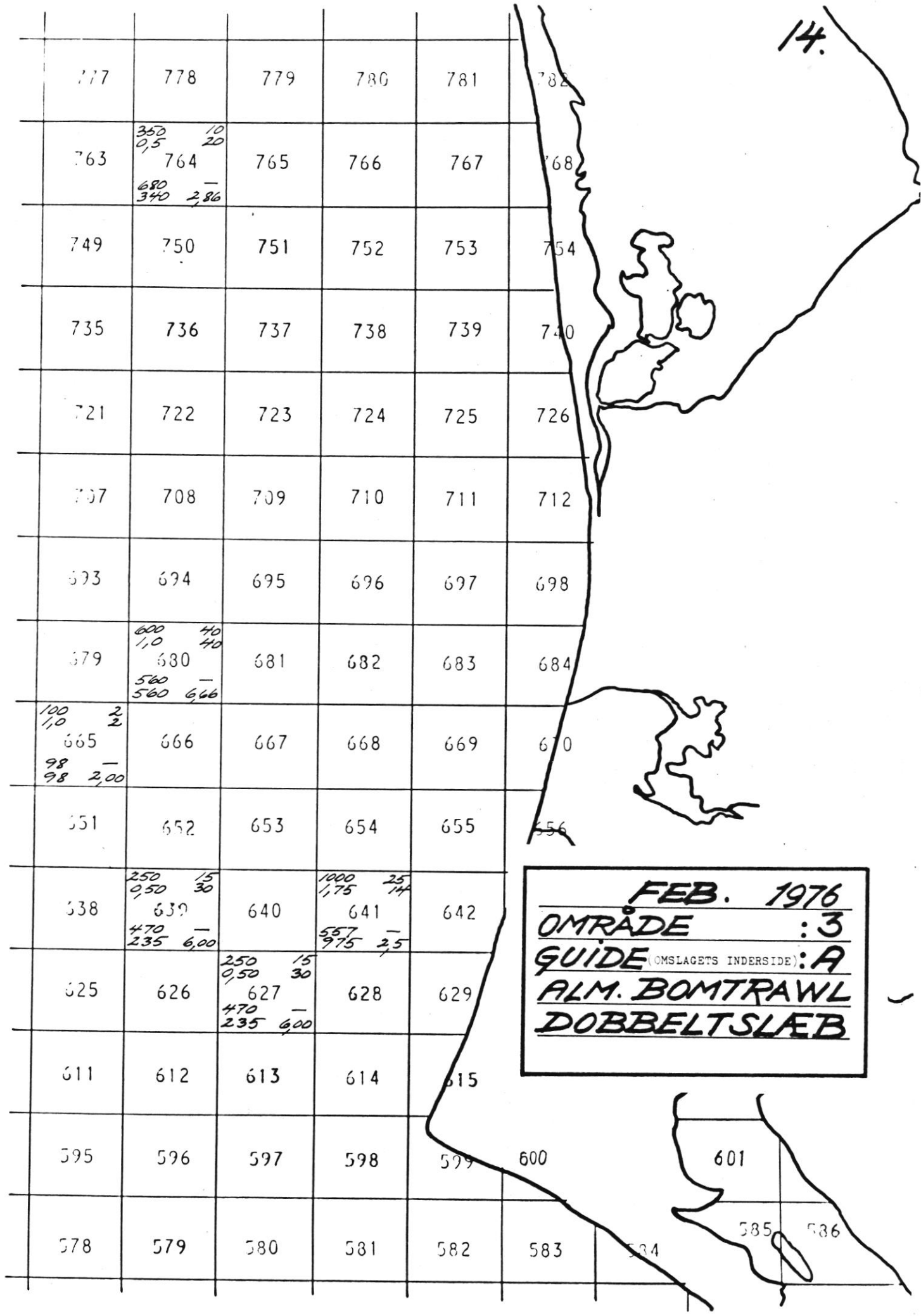
							40 3 1,50 2	776
769	770	771	772	773	774	775	25 22 37 7,20	
755	756	757	758	759	760	761	40 3 1,50 2	762
							25 22 37 7,50	
741	742	743	744	745	746	747		748
727	728	729	730	JAN. 1977 OMRÅDE : 4 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE) : A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLEB				
713	714	715	716					
699	700	701	702					
685	686	687	688	689	690	691	692	
671	672	673	674	675	676	677	678	
657	658	659	660	661	662	663	664	
643	644	645	646	647	648	649	650	
630	631	632	633	634	635	636	637	
617	618	619	620	621	622	623	624	
603	604	605	606	607	608	609	610	
587	588	589	590	591	592	593	594	
570	571	572	573	574	575	576	577	

565	566	567	568	569				
544	545	546	547	548	549			
522	523	524	525	526				
500	501	502	503	504	505	506	507	508
30 0,50 478	10 20 479							
40 20 456	14 33,33 457	480	481	482	483	484	485	486
434	435	436	437	438	439	440	441	442
250 0,83 412	25 30 413	414	415	416	417	418	419	420
271 225 390	10,00 250 0,83 391	392	393	394	395	396	397	398
5 0,50 368	3 6 369	370	371	372	373	374	375	376
4 2 346	10 60,00 347	348	349	350	351	352	353	354
324	325	326	327	328	329	330	331	332
302	303	304	305	306	307	308	309	310
280	281	282	283	284	285	286	287	288
258	259	260	261	262	263	264	265	266
216	237	238	239	240	241	242	243	244

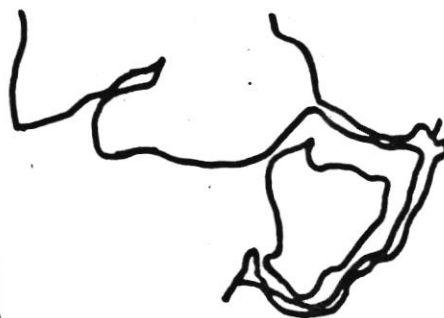
FEB. 1976
OMRÅDE : 1
GUIDE (MSLAGETS INDERSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

555	556	557	558	FEB. 1976 OMRÅDE : 2 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE) : A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLEB				563	564
534	535	536	537					542	543
512	513	514	515					520	521
490	491	492	493					494	495
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477 — 406 — 305 10,29
446	447	448	449	450	451	452	453	454	300 30 1,00 30 355 30 1,00 30 455 — 270 — 270 10,00 325 — 325 8,45
424	425	426	427	428	429	430	431	432	2100 210 7,00 30 131 270 — 1890 10,00
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
330	331	332	333	334	335	336	337	338	200 8 1,00 8 389 192 — 192 4,00
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	310 10 1,33 8 345 226 17 300 3,22 10 5 0,50 10 323 10 17 5 50,00
314	315	316	317	318	319	320	321	322	
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

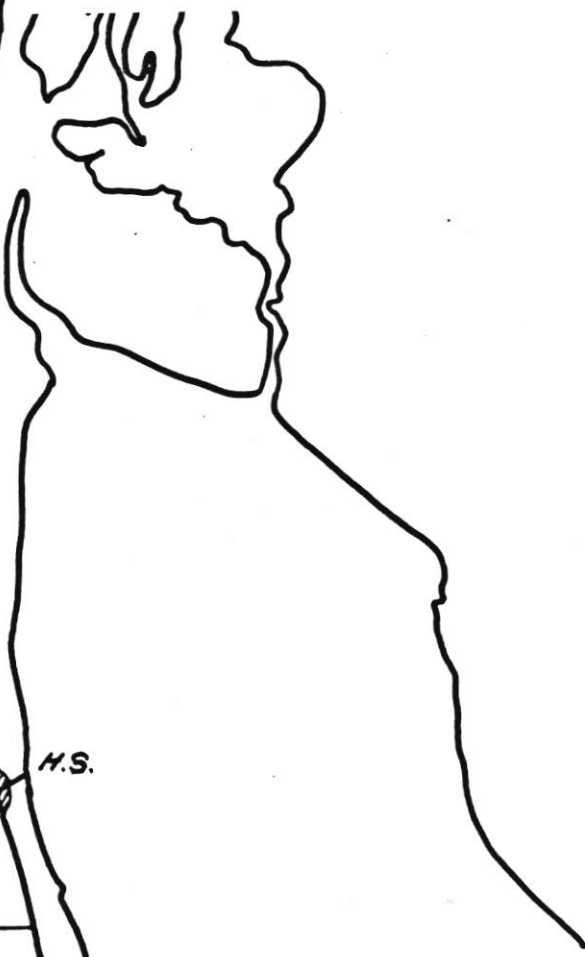
14.

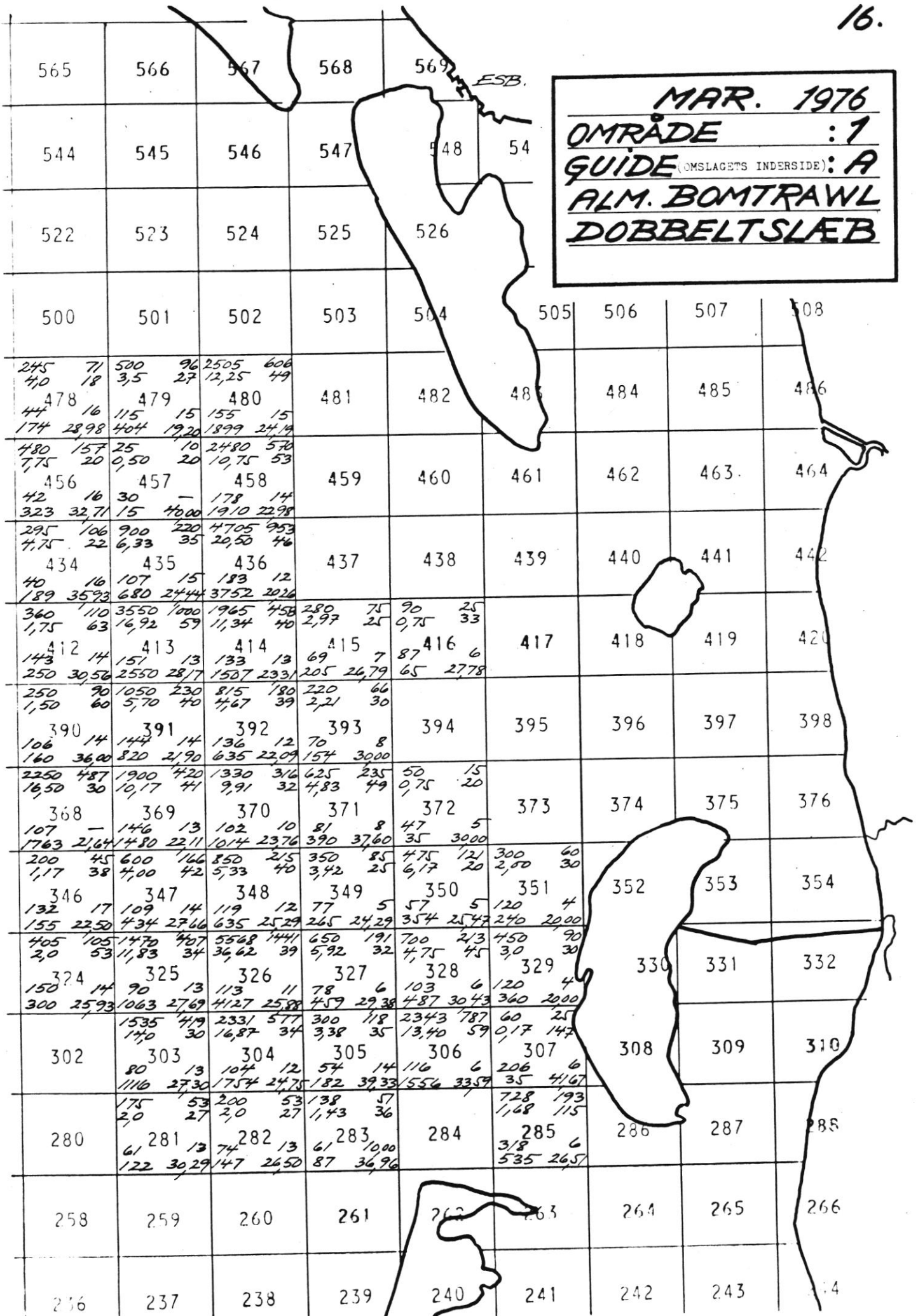


947	948	949	950	951
934	935	936	937	938
921	922	923	924	925
908	909	910	911	912
895	896	897	898	899
882	883	884	885	886
869	870	871	872	873
856	857	858	859	860
843	844	845	846	847
830	831	832	833	834
817	818	819	820	821
804	805	806	300 1 05 2 807 598 23 299 033	808
791	792	793	794	795



FEB. 1976
OMRÅDE : 5
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLÆB





555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539				
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	160 61 2,00 31 455 50 15 99 38/3
424	425	426	427	428	429	430	431	432	835 29/ 5,00 58 433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	109 15 544 3485 775 275 4,00 69
380	381	382	383	384	385	386	387	388	125 15 500 3548 2350 532 17,50 30
358	359	360	361	362	363	364	365	366	104 15 1818 2264 100 35 1,00 35
336	337	338	339	340	341	342	343	344	367 65 14 65 3500 2390 535 8,67 62
314	315	316	317	318	319	320	321	322	345 214 17 1855 2238
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

MAR. 1976
OMRÅDE : 2
GUIDE (OMSLAGETS INDSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

769	770	771	772	MAR. 1976 OMRÅDE : 4 GUIDE (MSLAGETS INDERSIDE): A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLEB			
755	756	757	758				
741	742	743	744				
727	728	729	730	731	732	733	734
713	714	715	716	717	718	719	720
699	700	701	702	703	704	705	706
685	686	687	688	689	690	691	692
671	672	673	674	675	676	677	678
657	658	659	1350 255 7,50 34 660 146 19 1095 18,89	661	662	663	664
643	644	645	646	647	648	649	650
630	631	632	633	634	635	636	637
617	618	619	620	1300 400 10,17 39 621 88 17 900 30,77	622	623	624
603	604	605	606	607	608	609	610
587	588	589	590	591	592	593	594
570	571	572	573	574	575	576	577

19.

565 566 567 568 569 ESB.

544 545 546 547 548 54

522 523 524 525 526

500 501 502 503 504 505 506 507 508

478 479 480 481 482 483 484 485 486

456 457 458 459 460 461 462 463 464

434 435 436 437 438 439 440 441 442

412 413 414 415 416 417 418 419 420

390 391 392 393 394 395 396 397 398

368 369 370 371 372 373 374 375 376

346 347 348 349 350 351 352 353 354

324 325 326 327 328 329 330 331 332

302 303 304 305 306 307 308 309 310

280 281 282 283 284 285 286 287 288

258 259 260 261 262 263 264 265 266

236 237 238 239 240 241 242 243 244

APR. 1976

OMRÅDE : 7

GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE) : A

ALM. BOMTRAWL

DOBBELTSLEB

425 58
1,00 58

367 7
367 13,65

429 59
1,75 34

211 7
370 13,75

29 6
1,75 3

13 6
23 20,69

9,00 47,55 24,50 1005
7,90 602 1,52 661

550 11 951 11
4345 52,25 1445 4,02

125 63
1,38 46

45 3
62 50,40

1155 448 4505 1745 345 315
7,88 57 3,33 524 0,92 342

90 4 8,29 7 33 5
707 38,79 2760 3900 30 9,00

5120 22,9 2125 873
26,96 82 9,21 95

108 5 136 5
2901 4334 1252 4,08

1050 465 5148 2374 3976 1815
6,63 70 37,85 63 16,77 108

88 5 73 5 129 3
585 44,29 2774 46,11 2161 45,65

6050 2379 3948 1738 1631 1075
27,27 87 27,12 64 13,02 83

135 6 81 5 43 4
3671 3932 2210 44,02 556 65,91

2865 1149 25 10 1875 1035 780 35
10,07 114 1,0 10 8,0 129 2,0 18

170 6 15 2 105 7 333 8
1716 40,10 15 40,00 840 55,20 665 5,00

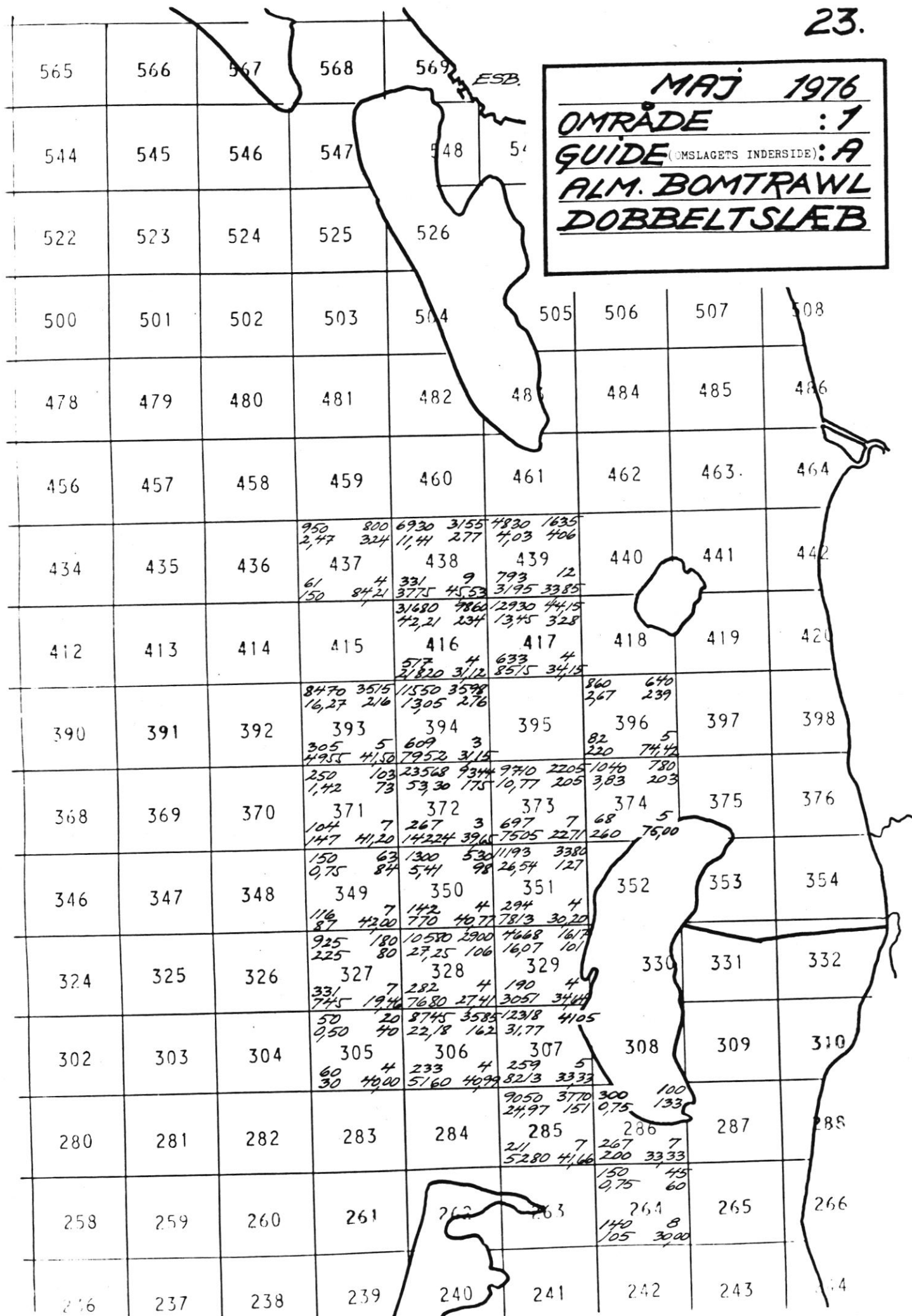
555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539	<i>APR. 1976</i> <i>OMRÅDE : 2</i> <i>GUIDE (MSLAGETS INDERSIDE) : A</i> <i>ALM. BOMTRAWL</i> <i>DOBBELTSÆB</i>			
512	513	514	515	516	51				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	$\begin{array}{r} 3 \\ 033 \\ 1 \\ 449 \\ 6 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 3 \\ 33 \\ 33 \end{array}$	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

21.

777	778	779	780	781	782
763	764	765	766	767	768
749	750	751	752	753	50 10 1,33 8 30 4 40 20,00 754
735	736	737	738	739	150 50 1,25 40 80 4 100 33,33 740
721	722	723	724	725	726
707	708	709	710	711	100 30 0,50 60 140 5 70 30,00 712
693	694	695	696	697	100 30 0,50 60 140 5 70 30,00 698
679	680	681	682	683	125 38 0,50 76 174 5 87 30,40 684
50 8 1,00 8 42 14 42 16,00 665	666	667	668	669	125 38 0,50 76 174 5 87 30,40 670
651	652	653	654	655	656
638	639	640	641	642	
625	626	627	628	629	
611	612	613	614	615	
595	596	597	598	599	600
578	579	580	581	582	583
					584
					601
					585 586

APR. 1976
 OMRÅDE : 3
 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
 ALM. BOMTRAWL
 DOBBELTSLEB

769	770	771	772	APR. 1976 OMRÅDE : 4 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSÆB			
755	756	757	758				
741	742	743	744				
727	728	729	730				
				731	732	733	734
713	714	715	716	717	718	719	720
699	700	701	702	703	704	705	706
685	686	687	688	689	690	691	692
671	672	673	674	675	676	677	678
657	658	659	660	40 10 50 0 2,5 4 2,00 0 661 662 12 12 25 12 30 25,00 50 0,00	663	664	50 8 1,00 8 42 14 42 16,00
643	644	645	646	647	648	649	650
630	631	632	633	634	635	636	637
617	618	619	620	621	622	623	624
603	604	605	606	607	608	609	610
587	588	589	590	591	592	593	594
570	571	572	573	574	575	576	577



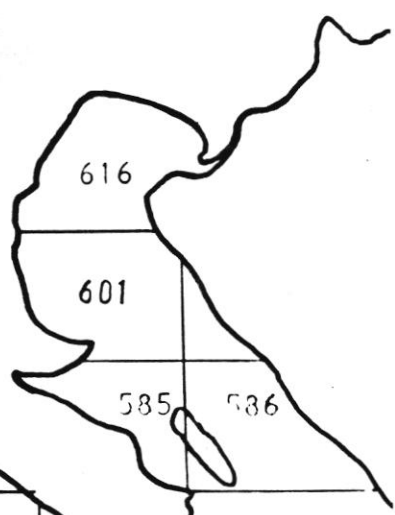
MAY 1976
OMRÅDE : 2
GUIDE (MSLAGETS INDESIDA): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539				
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	500 180 116 155 387 276 7 320 3600	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	600 120 0,50 240 300 960 8 480 2000	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

25.

777	778	779	780	781	300 90 1,0 90 2,0 3 2,0 30,00
763	764	765	766	767	768
749	750	751	752	753	754
735	736	737	738	739	740
721	722	723	724	725	726
707	708	709	710	711	100 15 2,00 7 712 43 3 85 1500
693	694	695	696	697	698
679	680	681	682	683	684
665	666	667	668	669	
651	652	653	654	655	
638	639	640	641	642	1500 1350 2,25 600 67 3 150 9000 1600 1425 2,5 570
625	626	627	628	629	70 3 175 8906 3300 2765 7350 3615 11,05 250 946 382
611	612	613	614	615	48 3 395 3 535 83,79 3735 49,18
595	596	597	598	599	600
578	579	580	581	582	583

MAJ 1976
 OMRÅDE :3
 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
 ALM. BOMTRAWL
 DOBBELTSÆB



565	566	567	568	569	ESB				
544	545	546	547	548	549				
522	523	524	525	526					
500	501	502	503	504	505	506	507	508	
478	479	480	481	482	483	484	485	486	
456	457	458	459	460	461	462	463	464	
434	435	436	437	438	439	440	441	442	
412	413	414	415	416	417	418	419	420	
390	391	392	393	394	395	396	397	398	
368	369	370	371	372	373	374	375	376	
346	347	348	349	350	351	352	353	354	
324	325	326	327	328	329	330	331	332	
302	303	304	305	306	307	308	309	310	
280	281	282	283	284	285	286	287	288	
258	259	260	261	262	263	264	265	266	
236	237	238	239	240	241	242	243	244	

JUN. 1976
OMRÅDE : 1
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLÆB

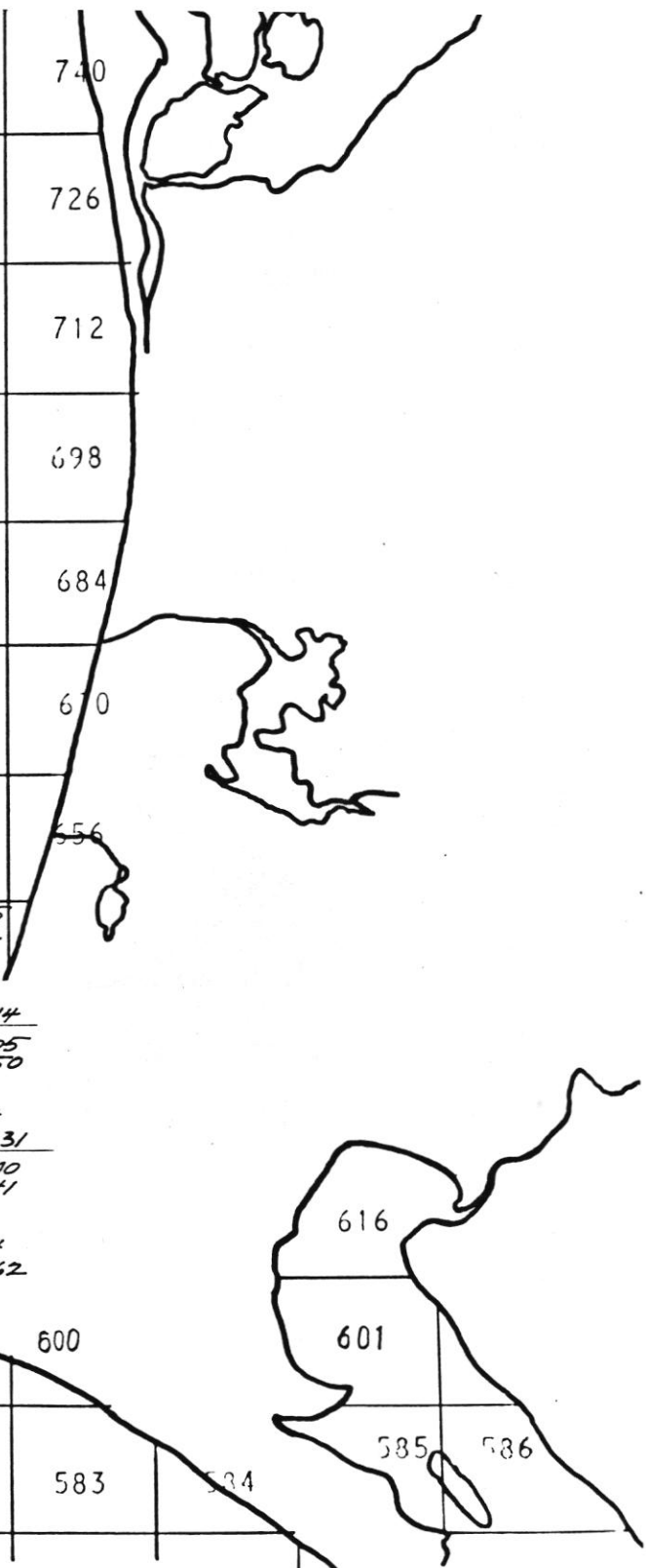
11

27.

777	778	779	780	781
763	764	765	766	767
749	750	751	752	753
735	736	737	738	739
721	722	723	724	725
707	708	709	710	711
693	694	695	696	697
679	680	681	682	683
665	666	667	668	669
651	652	653	654	655
638	639	640	641	642
625	626	627	628	629
611	612	613	614	615
595	596	597	598	599
578	579	580	581	582

JUN. 1976
OMRÅDE : 3
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSÆB

3500 1125
 11,00 102
 642
 216 4
 2375 3214
 10 0 9150 3505
 2,50 0 23,42 150
 4 8 241 4
 10 000 5645 38,31
 2600 1625 10600 4200
 11,50 141 29,83 141
 614 615
 85 4 215 4
 975 6250 6400 39,62



769	770	771	772	JUN. 1976 OMRÅDE : 4 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLÆB			
755	756	757	758				
741	742	743	744				
727	728	729	730	731	732	733	734
713	714	715	716	717	718	719	720
699	700	701	702	703	704	705	706
685	686	687	688	689	690	691	692
671	672	673	674	675	676	677	678
657	658	659	660	661	662	663	664
643	644	645	646	647	648	649	650
630	631	632	633	634	635	636	637
617	618	619	620	621	622	623	624
603	604	605	606	607	608	^{0,50} 0 609 ⁰ 0,50	610
587	588	589	590	591	592	593	594
570	571	572	573	574	575	576	577

29.

565 566 567 568 569 ESB.

544 545 546 547 548 54

522 523 524 525 526

100 13
963 21
138 5
87 1300

550 152
3,53 43
113 6
398 27,64

500 501 502 503 504 505 506 507 508

478 479 480 481 482 483 484 485 486

250 75 3250 1021
1,92 39 17,13 60
91 7 130 5
175 30,00 2229 3,42

456 457 458 459 460 461 462 463 464

275 115 23010 6355 200 70
2,00 58 113,38 52 2,42 29
80 8 147 5 54 3
160 41,82 16655 27,62 130 35,00

434 435 436 437 438 439 440 441 442

12180 4789
85,57 52
86 5
7391 39,32

412 413 414 415 416 417 418 419 420

200 30 6880 3210
0,83 36 63,75 50
205 6 58 5
170 15,00 3670 46,66

390 391 392 393 394 395 396 397 398

300 43
0,72 60
357 5
257 14,33

368 369 370 371 372 373 374 375 376

4325 937 1150 207 250 30
1550 60 1,78 116 3,83 8
219 9 530 8 57 9
3388 21,66 943 18,00 220 12,00

346 347 348 349 350 351 352 353 354

10075 2350 14225 3029 3400 970
39,33 60 67,92 45 12,00 81
196 8 165 8 203 7
7725 23,33 11196 21,25 2430 28,53

324 325 326 327 328 329 330 331 332

2350 432 4990 1057 9235 2185
12,00 36 18,92 56 42,08 52
160 8 208 7 168 5
1918 18,38 3933 21,18 7050 23,46

302 303 304 305 306 307 308 309 310

1100 220 2525 2228 7650 1227 2700 440
2,33 94 19,70 113 27,80 44 7,92 58
378 9 523 6 231 6 283 7
880 20,00 10297 1779 6423 16,04 2240 17,04

280 281 282 283 284 285 286 287 288

8200 2162
19,45 111
310 6
6038 26,37

258 259 260 261 262 263 264 265 266

236 237 238 239 240 241 242 243 244

JUL. 1976

OMRÅDE : 1

GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A

ALM. BOMTRAWL

DOBBELTSLEB

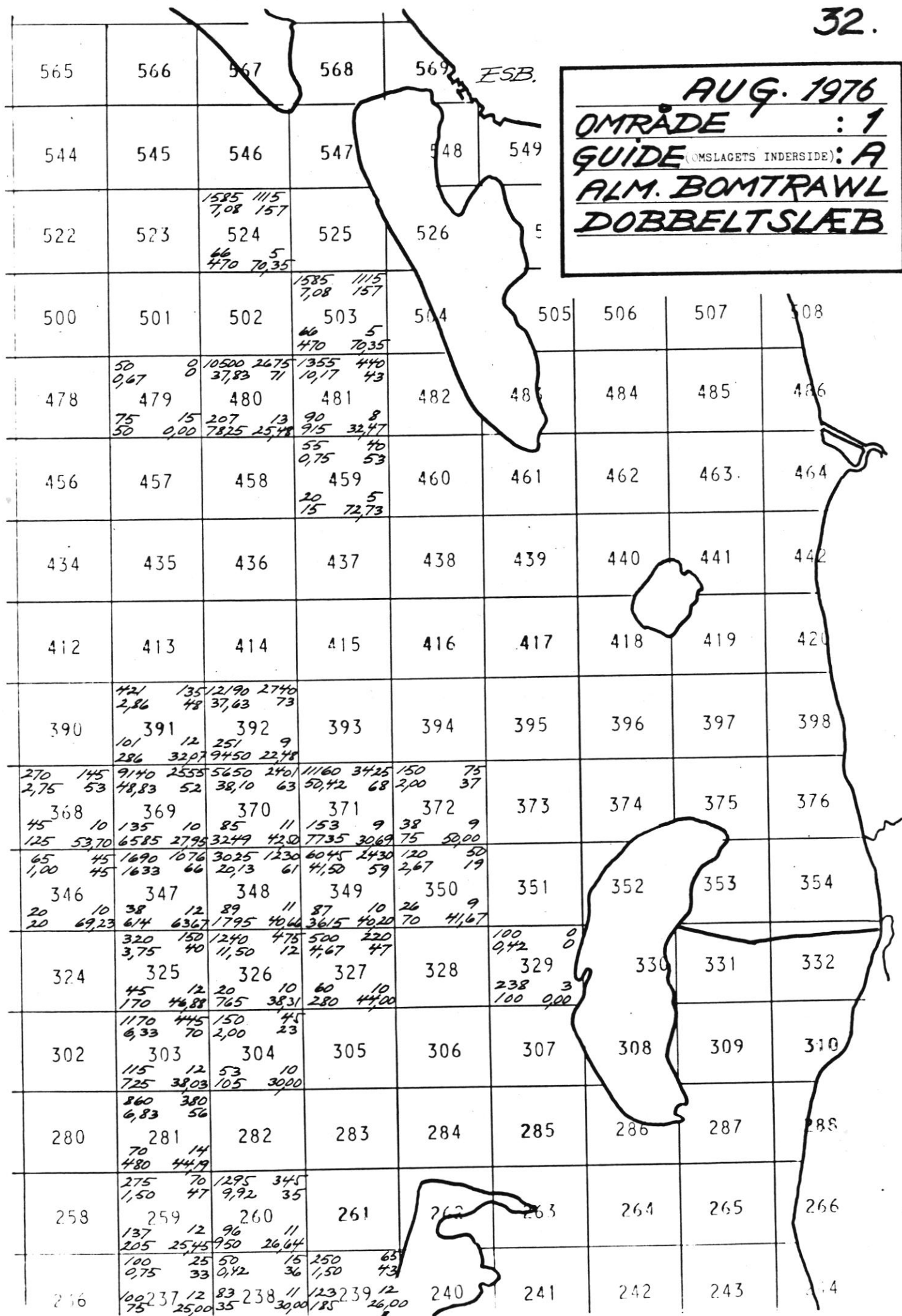
JUL. 1976
OMRÅDE : 2
GUIDE (OMSLAGETS INDSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSÆB

555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539				
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
330	331	650 113 0,80 141 332 671 7 537 1738	333	334	335	336	337	338	339
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

31. \

JUL. 1976
OMRÅDE : 3
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLÆB

777	778	779	780	781	
763	764	765	766	767	
749	750	751	752	753	
735	736	737	738	739	740
721	722	723	724	725	726
707	708	709	710	711	712
693	694	695	696	697	698
679	680	681	682	683	684
665	666	667	668	669	670
651	652	653	654	655	90 20 2,00 10 1,56
638	639	640	641	642	35 4 70 22,22 305 145 3,33 44
625	626	627	628	629	48 4 160 47,54 405 160 7,33 22
611	612	613	614	615	33 4 245 39,50 90 30 5,25 6
595	596	597	598	599	600
578	579	580	581	582	583
					584
					616
					601
					585 586



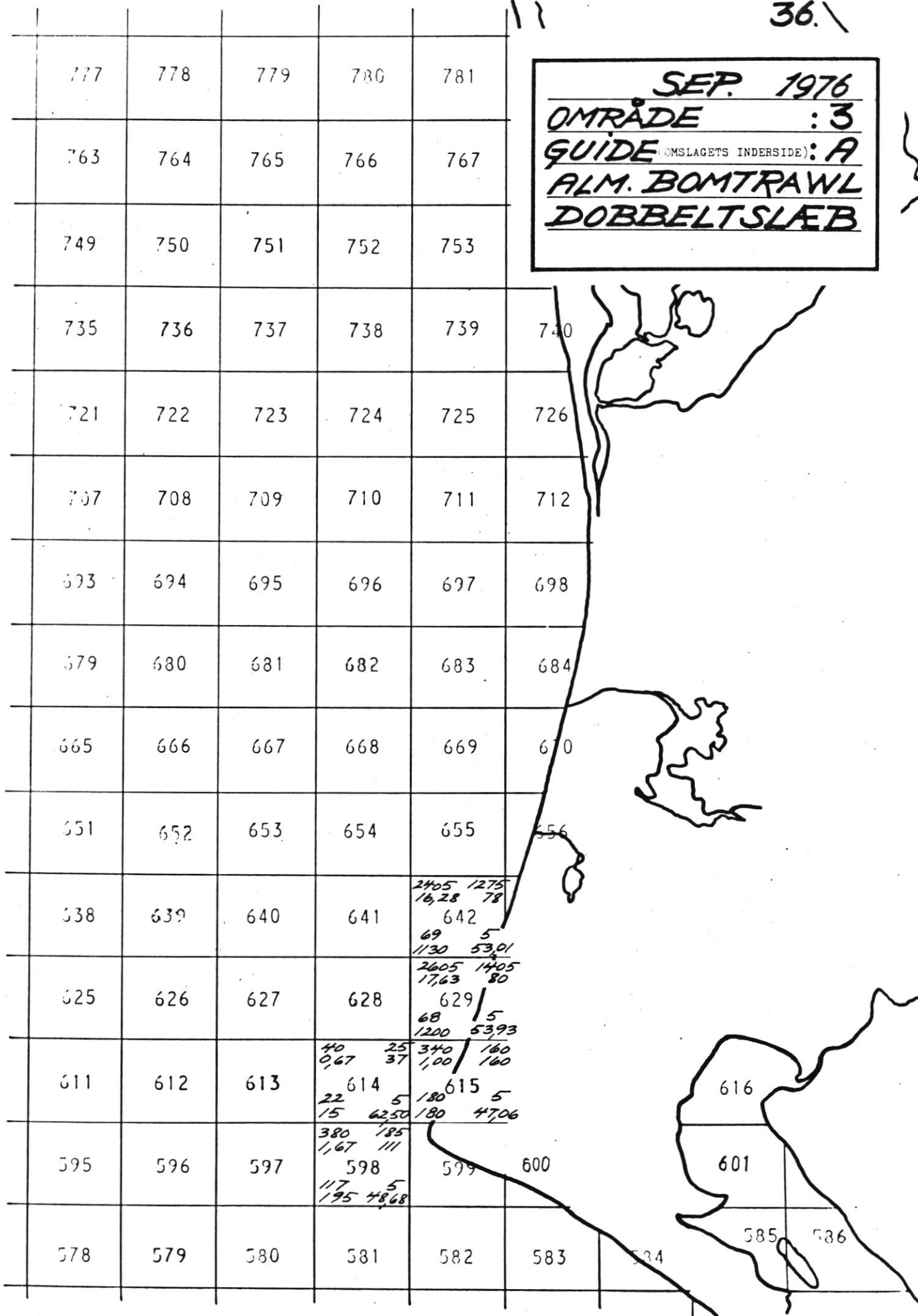
555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539	<i>AUG. 1976</i> <i>OMRÅDE : 2</i> <i>GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A</i> <i>ALM. BOMTRAWL</i> <i>DOBBELTSLÆB</i>			
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	60 45 9,75 60 367 20 10 15 75,00
336	337	338	339	340	341	342	343	344	60 45 9,75 60 345 20 10 15 75,00
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	530 335 592 57 254 33 14 195 63,20	255	256	257
226	227	228	229	230	231	255 165 4,08 40 22 232 14 90 64,70	233	234	235

565	566	567	568	569	ESB.				
20 10 9,83 12	544	545	546	547	548	54			
12 14 10 50,00			1550 1075 17,33 62	524	525	526			
	522	523	27 5 475 69,35						
500	501	502	3435 2300 1670 1180 25,08 92 18,08 65	503	504	505	506	507	508
		45 13 27 5 1135 66,96 490 70,66							
478	479	480	6050 3245 60 25 34,33 95 1,50 17	481	482	483	484	485	486
		82 13 23 9 2805 53,64 35 41,67							
456	457	458	20 0 0,75 0	459	460	461	462	463	464
			27 9 20 0,0						
434	435	436	18 13 17 12 0,58 22 0,58 21	437	438	439	440	441	442
			9 5 9 5 5 72,22 5 70,59						
412	413	414	247 127 2500 818 935 490 1,00 127 13,80 59 8,33 59	415	416	417	418	419	420
		120 12 122 8 53 6 120 51,42 1682 3272 445 52,41							
390	391	392	137 92 23721 7166 14987 4551 2,42 38 70,08 102 70,18 65	393	394	395	396	397	398
	19 12 236 10 149 9 45 67,15 16555 3021 10436 3037								
368	369	370	278 181 8793 2208 14380 7367 530 152 4,33 42 35,93 81 95,05 78 3,55 43	371	372	373	374	375	376
	22 12 164 10 179 9 106 8 97 65,11 5885 3307 17013 3022 378 28,68								
346	347	348	310 130 2360 842 3770 1313 165 65 4,33 30 13,00 65 22,28 59 2,50 26	349	350	351	352	353	354
	42 13 117 12 110 9 40 7 180 41,93 1518 3568 2457 3483 100 39,39								
324	325	326	35 20 330 125 425 145 1,08 19 3,03 41 3,00 48	327	328	329	330	331	332
		14 11 68 6 93 6 15 57,14 205 3787 280 34,12							
302	303	304	30 15 0,55 27	305	306	307	308	309	310
			27 7 15 50,00						
280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
258	259	260	261	262	263	264	265	266	267
236	237	238	239	240	241	242	243	244	245

SEP 1976
 OMRÅDE : 1
 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
 ALM. BOMTRAWL
 DOBBELTSLEB

535	536	557	558	559	560	561	562	563	35. 564
534	535	536	537	538	539	540	541	542	75 46 300 13 543 12 14 35 5333
512	513	514	515	516	517	518	519	520	521
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	<i>SEP. 1976</i> <i>OMRÅDE : 2</i> <i>GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A</i> <i>ALM. BOMTRAWL</i> <i>DOBBELTSLEB</i>			
446	447	448	449	450	451				
424	425	426	427	428	429				
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

SEP. 1976
 OMRADE : 3
 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
 ALM. BOMTRAWL
 DOBBELTSLEB



565	566	567	568	569	ESB.				
544	545	546	547	548	549				
522	523	524	525	526					
500	501	502	503	504	505	506	507	508	
478	479	480	481	482	483	484	485	486	
456	457	458	459	460	461	462	463	464	
434	435	436	437	438	439	440	441	442	
412	413	414	415	416	417	418	419	420	
390	391	392	393	394	395	396	397	398	
368	369	370	371	372	373	374	375	376	
346	347	348	349	350	351	352	353	354	
324	325	326	327	328	329	330	331	332	
302	303	304	305	306	307	308	309	310	
280	281	282	283	284	285	286	287	288	
258	259	260	261	262	263	264	265	266	
236	237	238	239	240	241	242	243	244	

Okt. 1976
OMRÅDE : 1
GUIDE (OMSLAGETS INDSIDE) : A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSÆB

555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539	<i>Okt. 1976</i> <i>OMRÅDE : 2</i> <i>GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A</i> <i>ALM. BOMTRAWL</i> <i>DOBBELTSLEB</i>			
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	225 45 0,75 60 345 240 6 180 20,00
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

565	566	567	568	569	ESB.			
544	545	546	547	548	549			
522	523	524	525	526	527			
500	501	502	503	504	505	506	507	508
478	479	480	481	482	483	484	485	486
456	457	458	459	460	461	462	463	464
434	435	436	437	438	439	440	441	442
412	413	414	1195 500 8,33 60	415 416 83 6 69 5 695 41,84 2475 46,77	417	418	419	420
390	200 20 1,50 13	391 392 120 12 180 10,00	393 394 147 10 220 24,67	395 396 108 7 1535 35,36	397 398			
368	369	1015 325 6,75 48	370 371 102 10 690 32,02	372 373 80 10 743 38,08	374 375 119 6 2000 29,45	376		
346	347	7205 1655 20,44 81	348 349 272 9 5550 22,97	350 351 111 6 1555 27,00	352 353 1260 350 9,00 44	354		
324	325	100 30 1,25 24	326 327 56 10 70 30,00	328 329 186 6 4395 23,96	330 331 88 5 175 25,33	332		
302	303	135 45 1,00 45	304 305 90 9 90 33,33	306 307 117 5 1905 26,45	308 309 75 5 75 25,00	310		
280	281	115 65 1,58 41	282 283 32 7 50 50,52	284 285 100 3 1355 36,98	286 287 129 5 1000 27,27	288		
258	259		260 261 262 263	264 265 100 45 1,50 30	266 267 37 14 55 45,00	268		
236	237	238	239	240	241	242	243	244

NOV. 1976
OMRÅDE : 1
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

NOV. 1976
OMRÅDE : 2
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB

555	556	557	558	559	560				
534	535	536	537	538	539				
512	513	514	515	516	517				
490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
336	337	338	339	340	341	342	343	344	100 0 983 0 345 120 16 100 900
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235

565	566	567	568	569	ESB.	DEC. 1976 OMRÅDE : 1 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): A ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLÆB		
544	545	546	547	548	549			
522	523	524	525	526	527			
500	501	502	503	504	505	506	507	508
478	479	480	481	482	483	484	485	486
456	457	458	459	460	461	462	463	464
434	435	436	437	438	439	440	441	442
412	413	414	415	525 200 4,17 48 78 5 325 38,10	416	417	418	419
390	391	600 220 4,50 49 392 393 84 11 380 36,67 210 85 3,33 26 1765 752 13,92 54 265 105 2,17 48	394	395	396	397	398	
368	369	370	371	372	373	374	375	376
346	347	348	349	350	351	352	353	354
324	325	326	327	328	329	330	331	332
302	303	304	305	306	307	308	309	310
280	281	282	283	284	285	286	287	288
258	259	260	261	262	263	264	265	266
236	237	238	239	240	241	242	243	244

42.

JAN. 77. FEB. DEC. 76

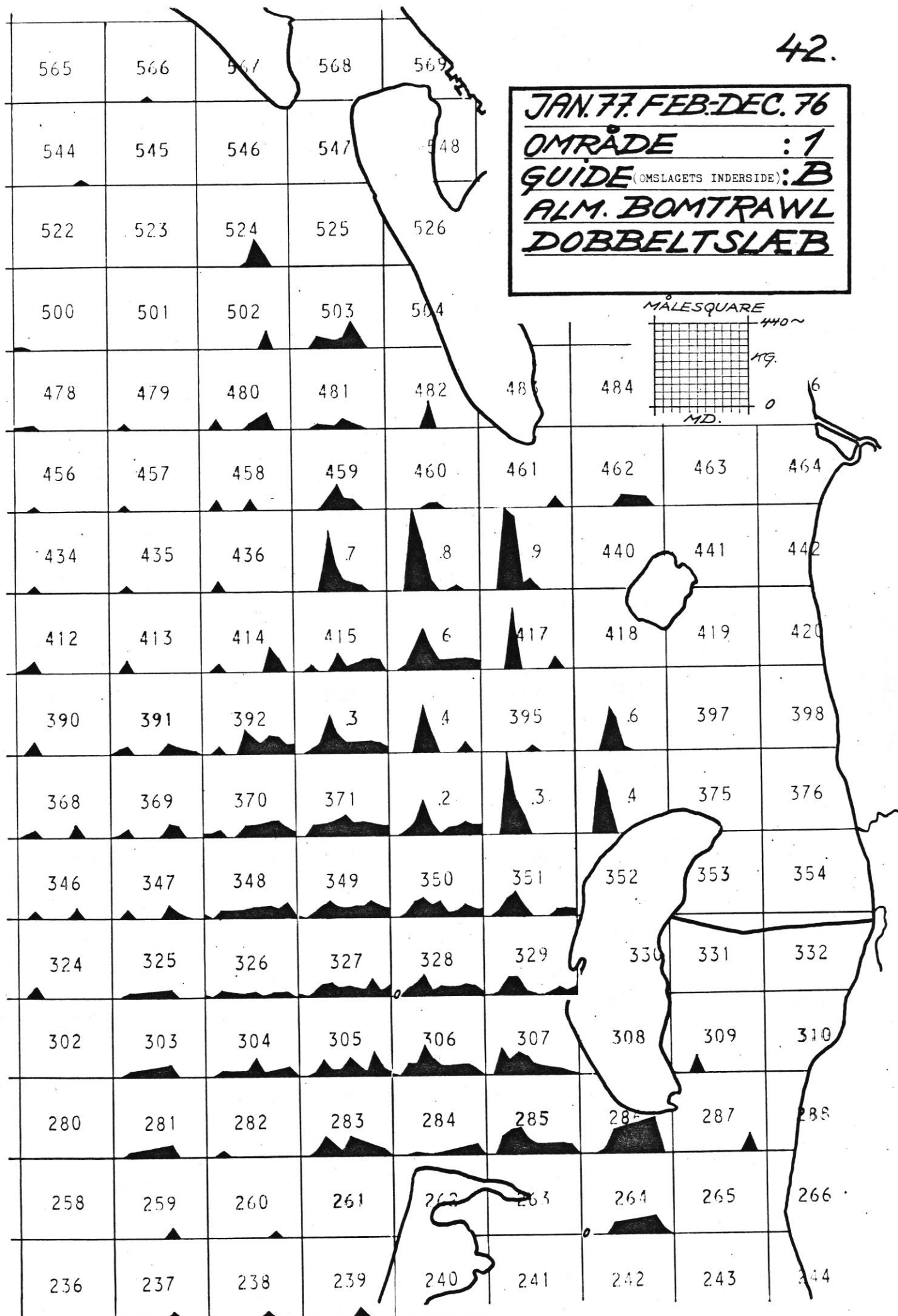
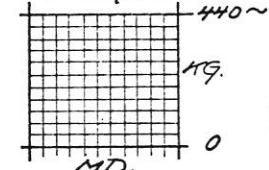
OMRÅDE : 1

GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): B

ALM. BOMTRAWL

DOBBELTSÆB

MALESQUARE

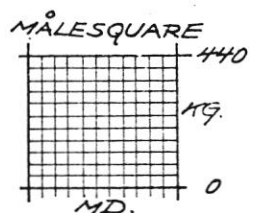
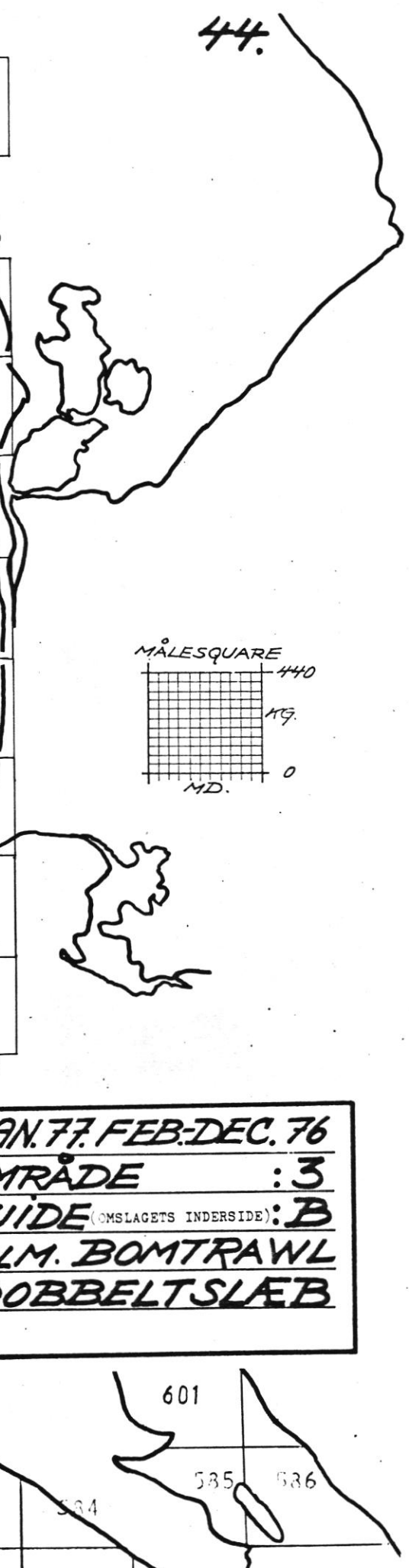


555	556	557	558	JAN. 77. FEB. DEC. 76 OMRÅDE : 2 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): B ALM. BOMTRAWL DOBBELTSÆB					563	564
534	535	536	537						542	543
512	513	514	515						520	521
490	491	492	493	494	MALESQUARE 440 419 0 MD.		497	498	499	
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	
446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	
424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	
402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	
358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	
336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	
314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	
292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	

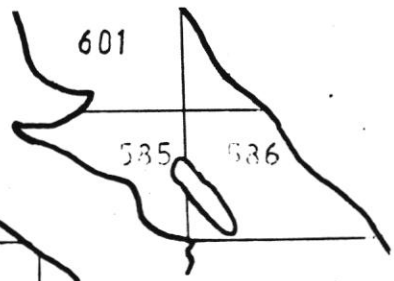
43.

44.

777	778	779	780	781	782
763	764	765	766	767	768
749	750	751	752	753	754
735	736	737	738	739	740
721	722	723	724	725	726
707	708	709	710	711	712
693	694	695	696	697	698
679	680	681	682	683	684
665	666	667	668	669	670
651	652	653	654	655	656
638	639	640	641	642	643
625	626	627	628	629	630
611	612	613	614	615	616
595	596	597	598	599	600
578	579	580	581	582	583
564	565	566	567	568	569

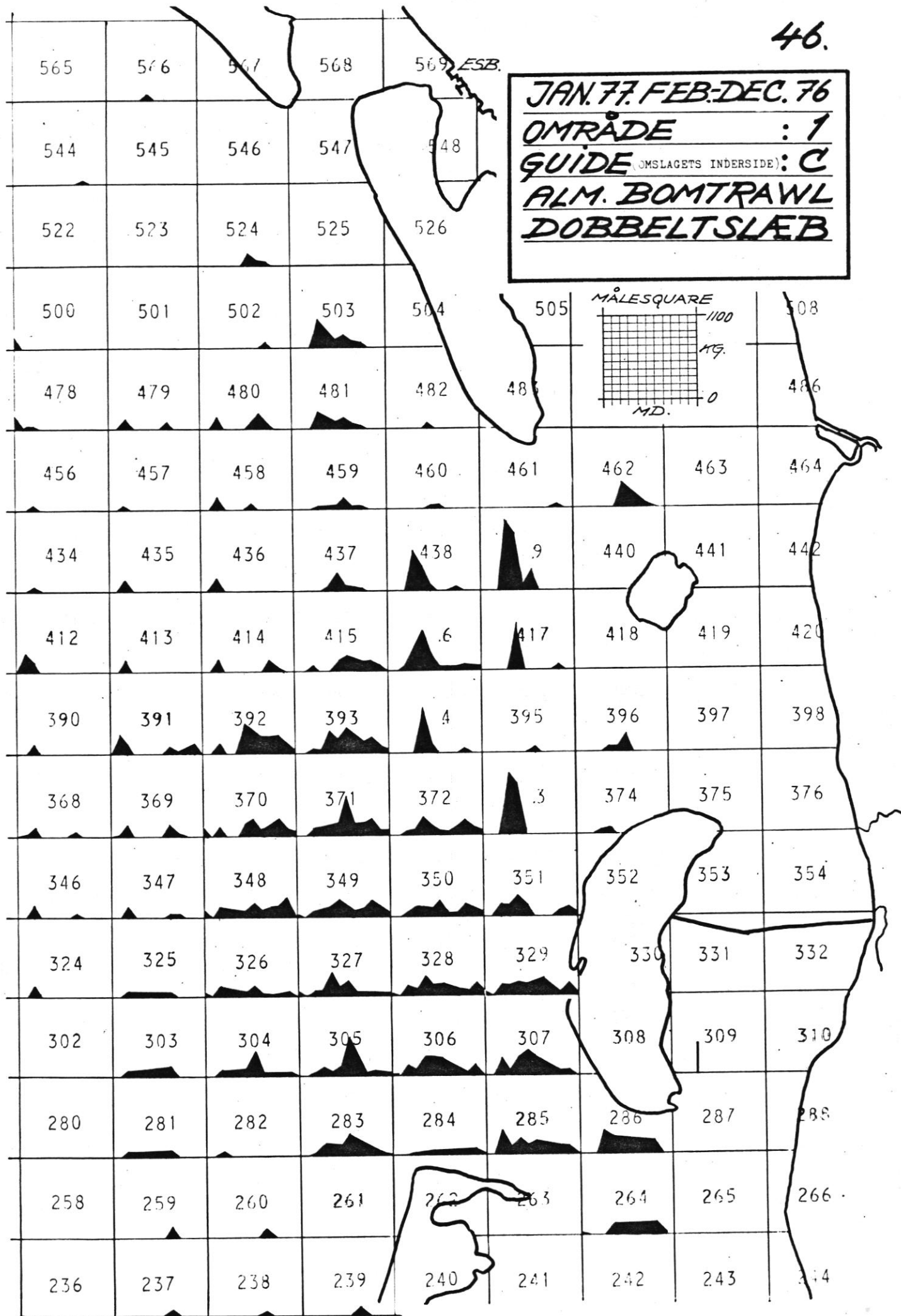


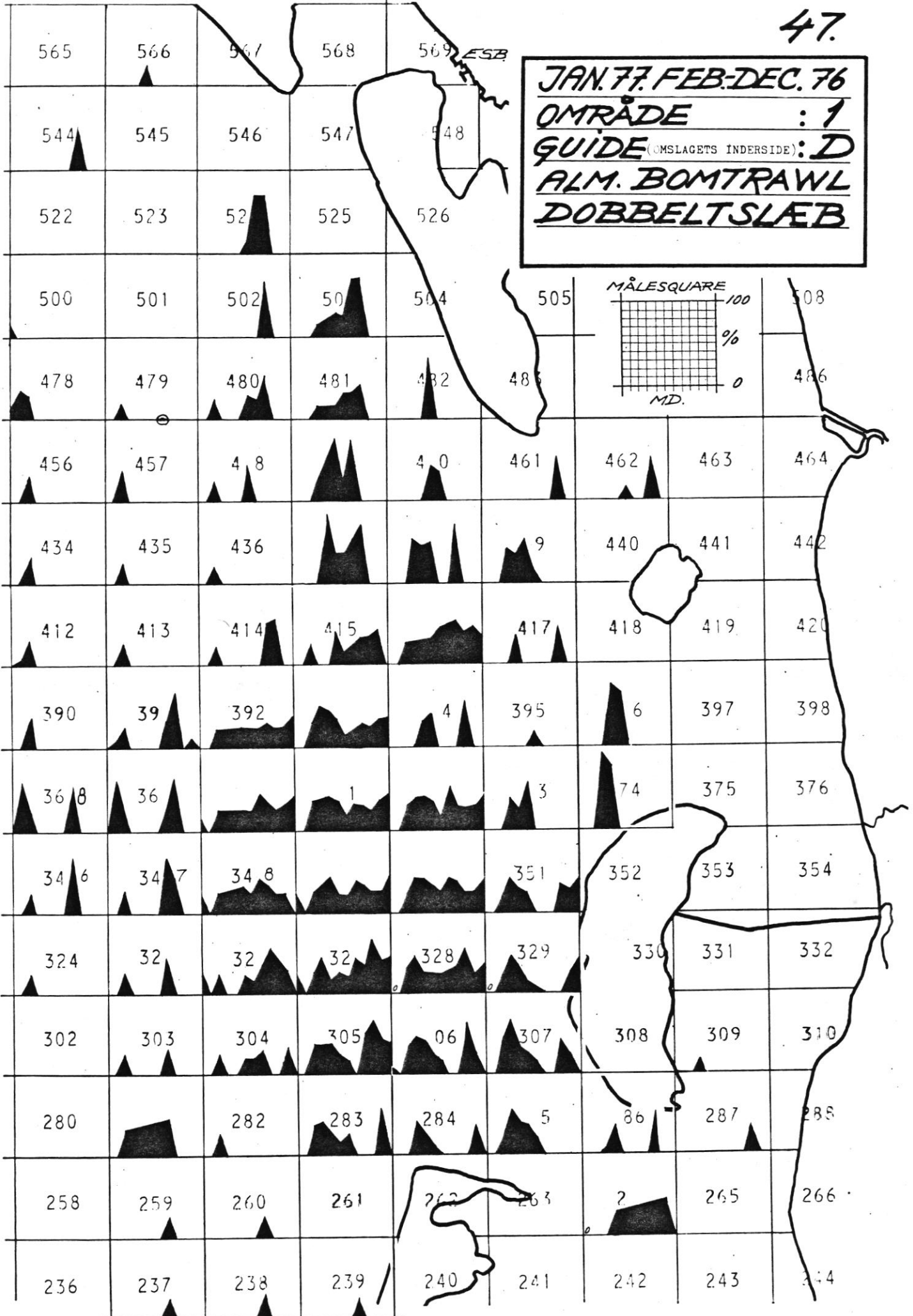
JAN. 77. FEB. DEC. 76
OMRÅDE : 3
GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): B
ALM. BOMTRAWL
DOBBELTSLEB



								45.
	769	770	771	772	773	774	775	776
	755	756	757	758	759	760	761	762
	741	742	743	744	JAN. 77. FEB. DEC. 76 OMRÅDE : 4 GUIDE (OMSLAGETS INDERSIDE): B ALM. BOMTRAWL DOBBELTSLEB MÅLESQUARE 440 15. 0 MD. 			
	727	728	729	730				
	713	714	715	716				
	699	700	701	702	703	MÅLESQUARE 440 15. 0 MD. 		706
	685	686	687	688	689			690
	671	672	673	674	675	676	677	678
	657	658	659	660	661	662	663	664
	643	644	645	646	647	648	649	650
	630	631	632	633	634	635	636	637
	617	618	619	620	621	622	623	624
	603	604	605	606	607	608	609	610
	587	588	589	590	591	592	593	594
	570	571	572	573	574	575	576	577

46.





48.

