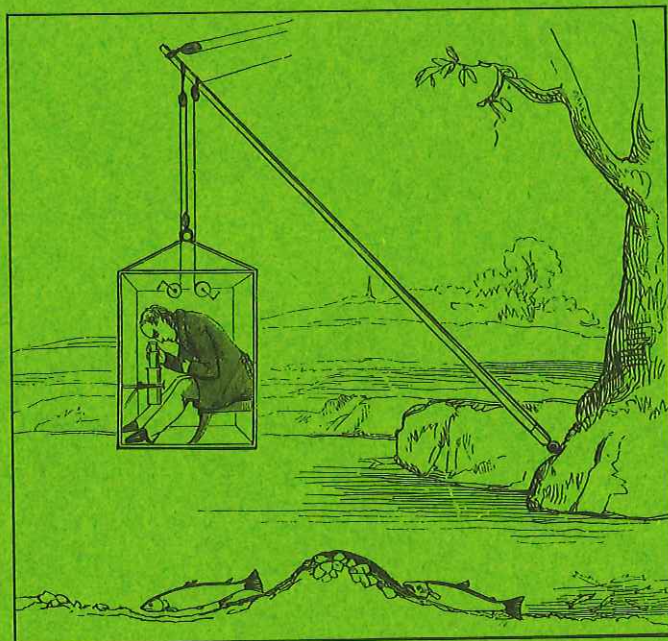


Information från

SÖTVATTENS- LABORATORIET

Drottningholm



FISKERISTYRELSEN: STATISTISKA UPPGIFTER OM SÖTVATTENSFISKET 1970

FÖRORD. Bo Holmberg	2
FISKARE, REDSKAP OCH FÅNGST VID VISSA LAX- OCH SIKFISKEN M M ÅR 1970. Bo Holmberg	3
1970 ÅRS FISKESTATISTIK FÖR VATTERN. Bengt Brodin	7
SÖTVATTENSFISKETS AVKASTNING INOM MALMÖHUS LÄN ÅR 1970. Carl-Gustav Hammarlund	17

FÖRORD

Den av statistiska Centralbyrån insamlade officiella statistiken över sötvattensfisket har omfattat endast Vättern samt vissa lax- och sikfisker m m. Materialet har av SCB redovisats i årspublicationen Fiske inom serien Sveriges officiella statistik: Jordbruk med binäringar. Fr o m statistikåret 1970 kommer dessa uppgifter ej att insamlas och bearbetas av SCB men fiskeristyrelsen avser att i fortsättningen fr o m 1970 sammanställa och publicera motsvarande uppgifter. Insamlingen av den här redovisade statistiken för år 1970 har skett på samma sätt som tidigare om ej annat anges.

Fiskeristyrelsen hoppas att en årlig sammanställning av statistik gradvis kan komma att vidgas till att omfatta fler fiskevatten. En början har gjorts i denna volym genom att fiskerikonsulent Carl-Gustav Hammarlunds uppgifter från Malmöhus län inkluderats.

Bo Holmberg

FISKARE, REDSKAP OCH FÅNGST VID VISSA LAX- OCH SIKFISKEN M M ÅR 1970

Bo Holmberg

Tabell 1.

Fiskare och redskap vid vissa lax- och sikfiskerierna m m 1970

Vattendrag	Län eller länsdel	Antal fiskare ^{x)}	A n t a l			Redskapens åter- anskaffningsvärde kr
			Notar	Nät	Ryssjor	
Mörrensån	K	7		74		11.300
Klarälven	S	23		141	58	39.400
Dalälven	C	-		-	-	-
Ljusnan	X	5	4	-	-	9.000
Ljungan	Y	25	21	26	-	45.545
Indalsälven	Y	24	5	42	-	35.740
Ångermanälven	Y	57	31	121	5	118.455
Lögde älv	AC	15	5	25	20	3.880
Öre älv	AC	3	-	-	-	-
Ume älv	AC	135	28	228	43	39.565

Ann. ^{x)} ej inräknat fritidsfiskare

Tabell 2.

Fångst vid vissa lax- och sikfiskan m m 1970

Vattendrag	Lax				Laxöring				Sik		Nejonöga		Hela fångstvärdet
	Kommersiell fångst inkl fritidsfiske		Avelsfångst		Kommersiell fångst		Avelsfångst		Vikt kg	Värde kr	Vikt kg	Värde kr	
	Antal	Vikt kg	Värde kr	Antal	Vikt kg	Antal	Vikt kg	Värde kr					
Mörromsån	516	2.367	37.395	33	296	1.278	4.446	54.181	1.055	-	-	-	91.576
Klarälven	315	992	9.920	113	177	-	-	-	-	-	-	-	9.920
Dalälven	482	1.916	28.830	489	1.559	5.755	7.375	73.760	2.906	-	6.450	33.000	135.590
Ljusnan	809	2.388	28.298	1.031	3.695	-	-	-	-	-	-	-	28.298
Ljungan	151	860	13.273	4	16	177	196	2.267	5	1.388	2.307	-	17.847
Indalsälven	834	3.965	42.988	398	1.039	2.551	3.038	24.531	760	493	1.519	-	69.038
Ångermanälven	2.095	5.948	76.754	1.721	3.303	2.247	4.384	49.432	960	3.757	14.269	273	141.555
Lögde älv	11	62	760	-	-	1.122	699	5.786	-	1.260	4.330	-	10.876
Öre älv	1	8	112	18	140	4	8	80	229	-	-	-	192
Ume älv	83	376	5.480	682	-	3.017	1.100	10.821	218	555	1.825	375	18.816
Vindelälven	568	1.848	20.760	-	-	3.951	2.380	20.608	-	14.640	51.857	-	93.225
Skellefte älv	307	1.371	-	265	916	44	83	-	183	-	-	-	-
Lule älv	2.242	9.731	-	477	3.001	2.505	4.448	-	565	-	-	-	-
Kalix älv	1.035	4.102	-	-	-	1.980	3.432	-	-	-	-	-	-
Torne älv	530	2.142	-	-	-	480	1.235	-	-	-	-	-	-

Tabell 3.

Sammanställning av fångstmängden av lax och öring 1966-1970

Vattendrag	Laxfångsten (kg)				Öringfångsten (kg)					
	1966	1967	1968	1969	1970	1966	1967	1968	1969	1970
Mörromsåån	3.039	2.283	3.352	3.037	2.367	2.899	4.431	5.729	6.843	4.446
Klarälven	1.530	1.124	1.886	1.844	992	-	-	-	-	-
Dalälven	3.191	6.930	3.370	2.400	1.916	4.233	6.640	6.810	6.000	7.375
Ljusnan	4.012	2.689	2.975	2.181	2.388	-	-	-	-	-
Ljungan	3.701	1.934	996	820	860	427	470	140	256	196
Indalsälven	10.613	14.511	10.798	5.429	3.965	1.392	5.062	4.215	4.079	3.038
Ångermanälven	12.440	10.120	10.783	6.289	5.948	1.647	1.529	1.967	4.790	4.384
Lögde älv	187	71	73	49	62	1.093	1.108	769	881	699
Öre älv	-	-	-	146	8	-	8	5	222	8
Ume älv	9.469	1.075	906	784	376	1.642	1.410	1.883	1.444	1.100
Vindelälven	5.487	3.008	4.119	3.432	1.848	4.038	3.410	4.085	3.324	2.380
Skellefte älv	949	4.516	6.042	2.847	1.371	-	7	-	-	83
Lule älv	16.064	13.940	13.807	14.706	9.731	-	-	-	-	4.448
Kalix älv	9.659	6.049	8.950	12.233	4.102	-	-	-	-	3.432
Torne älv	12.565	5.610	6.400	4.586	2.142	-	-	-	-	1.235

1970 ÅRS FISKESTATISTIK FÖR VÄTTERN

Bengt Brolin

INSAMLINGEN AV STATISTIKUPPGIFTERNA

I likhet med tidigare år har uppgifterna insamlats genom en brevenkät. Under december 1970 utsändes statistikblanketter med följebrev till samtliga registrerade fiskare i Vättern. Frankerat svarskuvert bifogades för att underlätta återsändandet av blanketterna. En påminnelse utsändes den 5.2.1971 till dem som då ej hade insänt uppgifter.

Totalt utsändes 1.474 blanketter och av dessa hade 1.222 eller 83 % inkommit den 10.3.1971. Uppgifter inkomna senare har inte kunnat medtagas i redovisningen. Försök har däremot gjorts för att beräkna fångster och redskapsinnehav m m för de fiskare, vilka ej lämnat några uppgifter.

STATISTIKENS OMFATTNING OCH KATEGORIINDELNING AV FISKARNA

Tidigare statistikuppgifter över fisket i Vättern har endast omfattat det yrkesmässiga fisket. Olika bedömningsgrunder har dock använts inom de fyra länen runt sjön vid gränsdragningen mellan yrkesmässigt fiske och fritidsfiske. Uppgifterna för de olika länen har därför inte varit jämförbara.

Vid redovisningen av 1970 års uppgifter har däremot samtliga fiskare medtagits. En uppdelning i olika fiskarekategorier har dock gjorts enligt samma principer som använts vid statistiska centralbyråns fiskeriinventering. Dels har skilts mellan förvärvsfiskare och fritidsfiskare och dels har förvärvsfiskarna indelats i personer med fisket som enda yrke, huvudyrke eller biyrke. Det bör dock uppmärksammas, att pensionärer som fiskar i förvärvssyfte i regel har fisket som enda yrke trots att fisket kanske inte drivs i någon större omfattning. Indelning i förvärvsfiskare och fritidsfiskare har ibland varit svår att göra. En fiskare som regelbundet säljer sin fångst eller del av den har hänförts till förvärvsfiskare såvida inte fångstvärdet understigit ca 1.000 kr. Det kan därför påpekas att beteckningen fritidsfiske som använts i redovisningen, även avser deltid-fiske av mindre omfattning.

BERÄKNING AV TILLÄGG FÖR SAKNADE UPPGIFTER

Som angetts ovan har fångst och redskapsinnehav beräknats för de fiskare som ej lämnat några uppgifter. Totalt har uppgifter saknats från 252 registrerade fiskare, dessa är med stor sannolikhet fritidsfiskare. Av de totala antalet fiskare som insänt uppgifter har ca 28 % uppgett att de ej fiskat under 1970. Bland dem som saknas är det med stor sannolikhet en betydligt större del som ej fiskat, i beräkningen har antagits 50 %. Vidare har antagits att de som fiskat har haft samma fångstresultat och redskapsinnehav som genomsnittet av de fritidsfiskare inom respektive län, vilka lämnat uppgifter.

RENSTILLÄGG PÅ SIKFÅNGSTERNA

Under senare år har sikfångsterna alltmer rensats av fiskarna före försäljningen. De fångstuppgifter som angetts i primärmaterialet avser därför rensad vikt. För att kompensera detta har tillägg gjorts med 10 % av de lämnade uppgifterna om sikfångsten vid förvärvsfiske inom Jönköpings, Skaraborgs och Östergötlands län.

VÄRDERING AV FÅNGSTERNA

Vid värdering av fångsterna har använts medelpriser framräknade genom uppgifter lämnade av förvärvsfiskare och fiskhandlare inom respektive län.

REDOVISNING

I tabell 1-3 och figur 1-4 redovisas fångster samt antal fiskare, båtar och redskap fördelat på de olika länen. Totalt har även skilts på förvärvs- och fritidsfiske. Figur 4 visar utvecklingen av röding- och sikfångsterna under tiden 1960-1970. I diagrammet har tidigare års fångstuppgifter omräknats för att bli jämförbara med 1970 års uppgifter.

KOMMENTARER TILL 1970 ÅRS FISKE

Den totala avkastningen av fisket i Vättern under 1970 är i det redovisade materialet större än avkastningen enligt tidigare års statistikuppgifter. Detta beror framför allt på skillnader i redovisningen. Det material som redovisas för 1970 är alltså inte helt jämförbart med den statistik som tidigare redovisats av SCB. Men även med hänsyn till detta framgår det klart att 1970 års fiske varit bättre än fisket under senare hälften av 1960-talet. Detta trots den för Vättern ovanligt långa isläggningen våren 1970. Det är framför allt det goda sikfisket som bidragit till det bra resultatet. Speciellt i Ostergötlands län var sikfisket under hösten rekordartat.

Rödingfisket visar även det en förbättring i jämförelse med 1969 års fiske. Siklöjan däremot som är viktig för fiskarna i Skaraborgs län har minskat betydligt. Fångsten av lake som tidigare varit av betydelse för förvärvsfisket men som under senare år minskat kraftigt visar även för 1970 låga värden.

Tabell 1.

Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1970

Fiskets avkastning

Förvärvsfiske och fritidsfiske

Faktiska och beräknade uppgifter

Län	Gädda		Abborre		Sik		Siklöja		Ål		Röding		Öring		Gullsp. lax		Regnbå- ge		Harr		Leke		Mört m m			
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
Jönköpings	490	2.020	19.370	1.970	37	8.450	1.380	27	290	570	1.750	1.800														
Skaraborgs	1.230	6.780	51.450	21.960	230	9.180	2.380	39	170	860	2.940	1.590														
Örebro	3.750	2.600	4.680	2.390	110	1.420	160	16	6	86	890	1.860														
Östergötlands	3.070	11.470	112.800	4.970	110	21.500	730	150	190	530	2.120	4.820														
Summa kg	8.540	22.870	183.300	31.290	490	40.550	4.650	230	560	2.050	7.700	10.070														
Värde kr	19.290	40.810	418.300	63.740	5.800	471.310	50.220	2.410	5.470	6.130	16.410															
Därav fångst vid																										
Förvärvsfiske	2.460	6.480	163.400	27.490	280	31.860	2.640	140	360	520	4.040	3.410														
Fritidsfiske	6.080	16.380	24.900	3.800	210	8.690	2.010	90	200	1.530	3.660	6.660														

Tabell 2.

Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1970
 Antal fiskare, redskap och båtar

Förvärvsfiske och fritidsfiske
 Faktiska och beräknade uppgifter

Län	Antal fiskare		Antal fiskeredskap		Antal båtar							
	enda yrke	huvudyrke	not	fiskeredskap	med motor	utan motor	totalt					
Jönköpings	5	3	13	3.419	2	399	22	132	114	346	202	32
Skaraborgs	11	6	3	4.528	24	223	21	131	156	395	255	48
Örebro	1	5		1.007	98	28	43	93	33	163	145	36
Östergötlands	19	8	3	8.129	107	2.088	82	316	262	447	356	51
Summa	35 ^{x)}	18	19	17.083	231	2.738	168	672	565	1.351	958	167
Därav vid												
Förvärvsfiske	35	18	4	11.358	36	2.117	2	225	119	254	157	13
Fritidsfiske			15	5.725	195	621	166	447	446	1.097	801	154

x) varav 16 är pensionärer

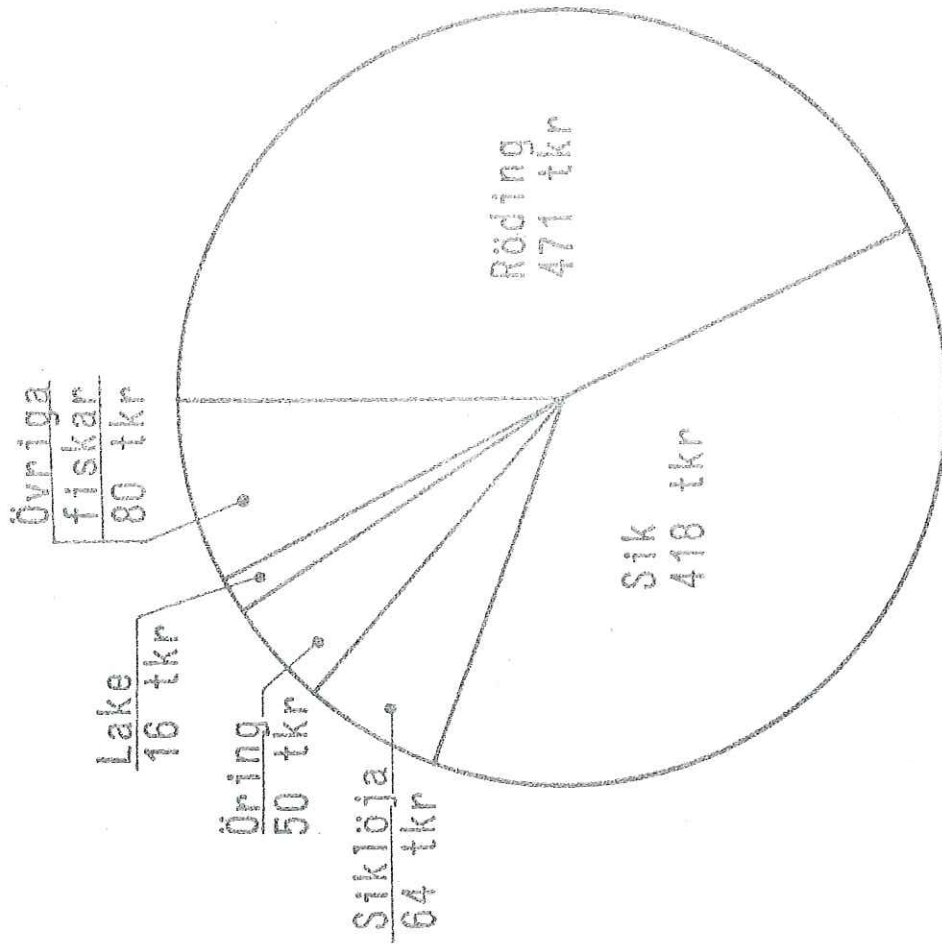
Tabell 3.

Sammanställning av fiskestatistik för Vättern år 1970
Fiskets totala avkastning och antal fiskare

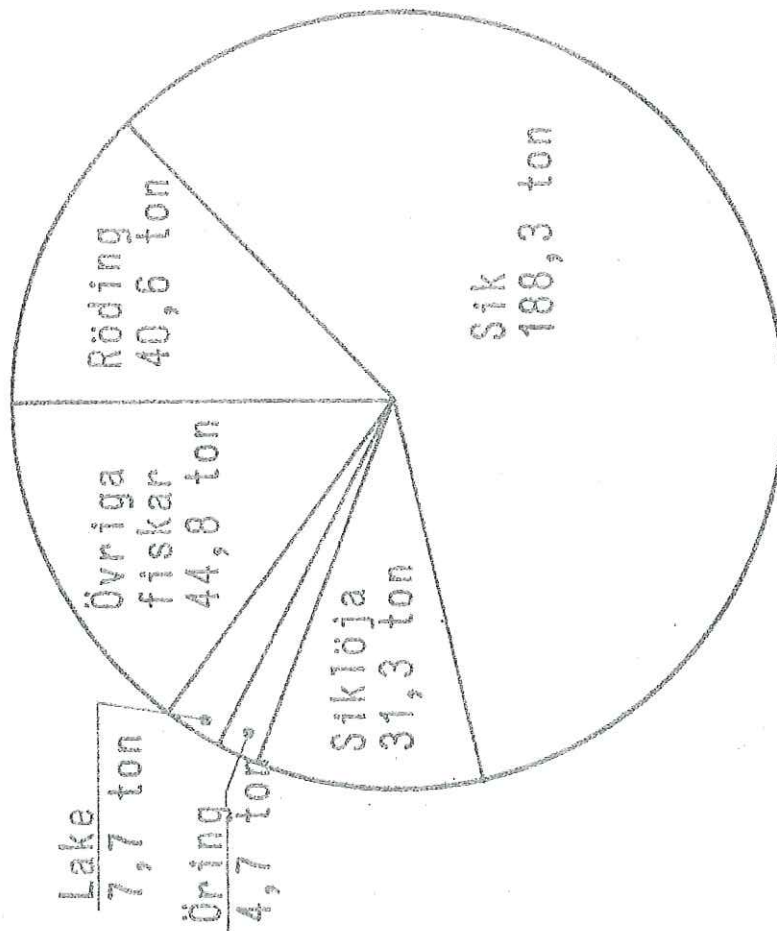
Län	Fångst av förvärvsfiskare		Fångst av fritidsfiskare		Total fångst	
	kg	kr	kg	kr	kg	kr
Jönköpings	21.700	118.400	16.400	67.800	38.100	186.200
Skaraborgs	81.200	263.300	17.600	71.700	98.800	335.000
Örebro	5.500	15.700	12.500	36.500	18.000	52.200
Östergötlands	134.600	450.400	27.900	76.200	162.500	526.600
Summa	243.000	847.800	74.400	252.200	317.400	1,100.000

Län	Antal förvärvsfiskare	Antal fritidsfiskare	Totala antalet fiskare
Jönköpings	40	202	242
Skaraborgs	40	247	287
Örebro	6	164	170
Östergötlands	53	321	374
Summa	139	934	1.073

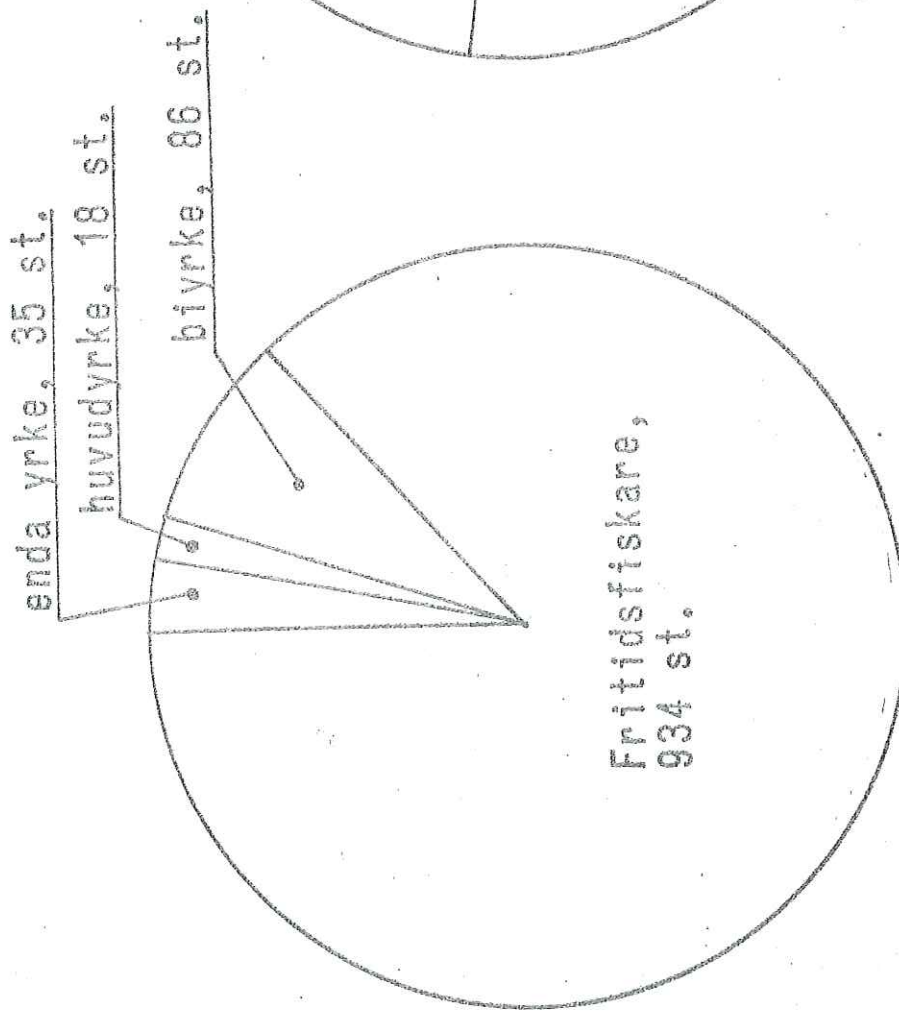
Fig. 1



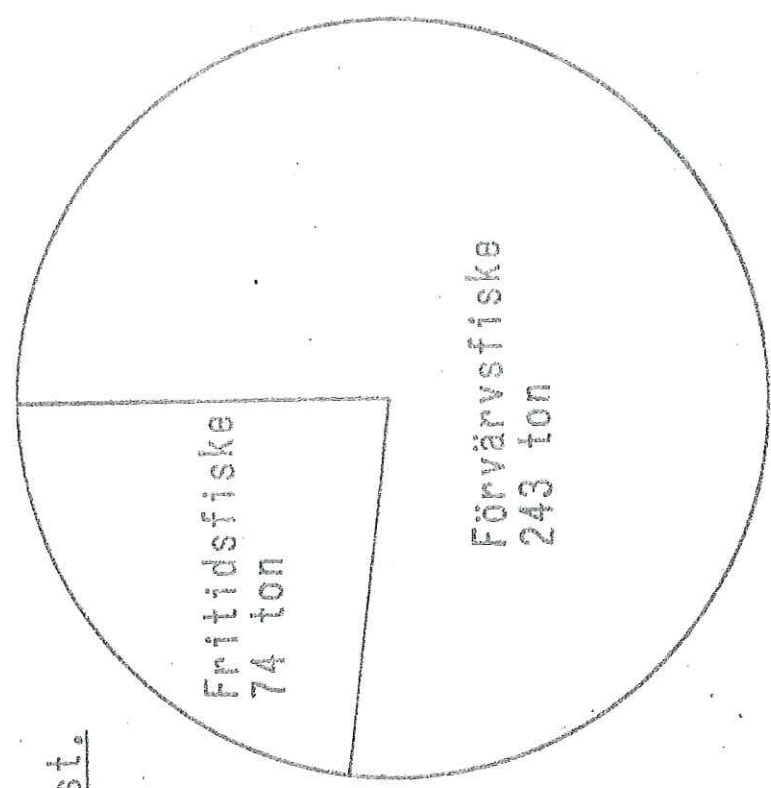
Totalfångstens värde 1.100.000:-
fördelat på de olika fiskarterna,
tkr = 1000 kr



Totala fångstmängden 317,4 ton
fördelat på de olika fiskarterna



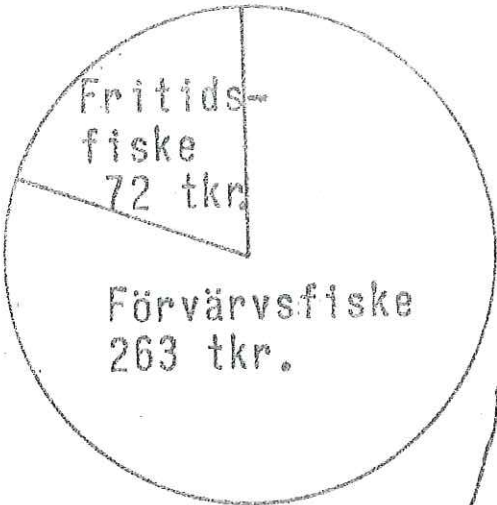
Totala antalet fiskare, 1 073 st. fördelade på olika kategorier.



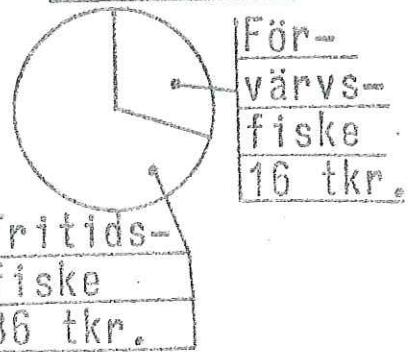
Totala fångstmängden 317 ton fördelat på förvärvs- resp. fritidsfiske.

1970 ÅRS FÅNGSTVÄRDE FÖRDELAT PÅ DE FYRA LÄNEN

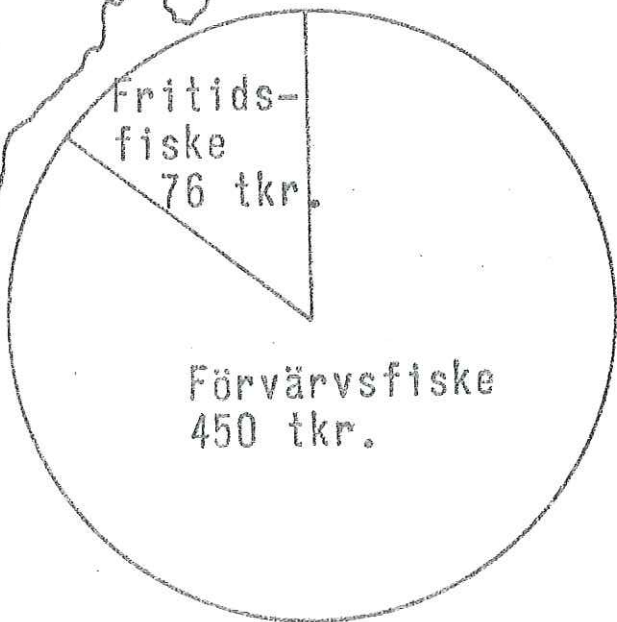
R-LÄN, 335 TKR.



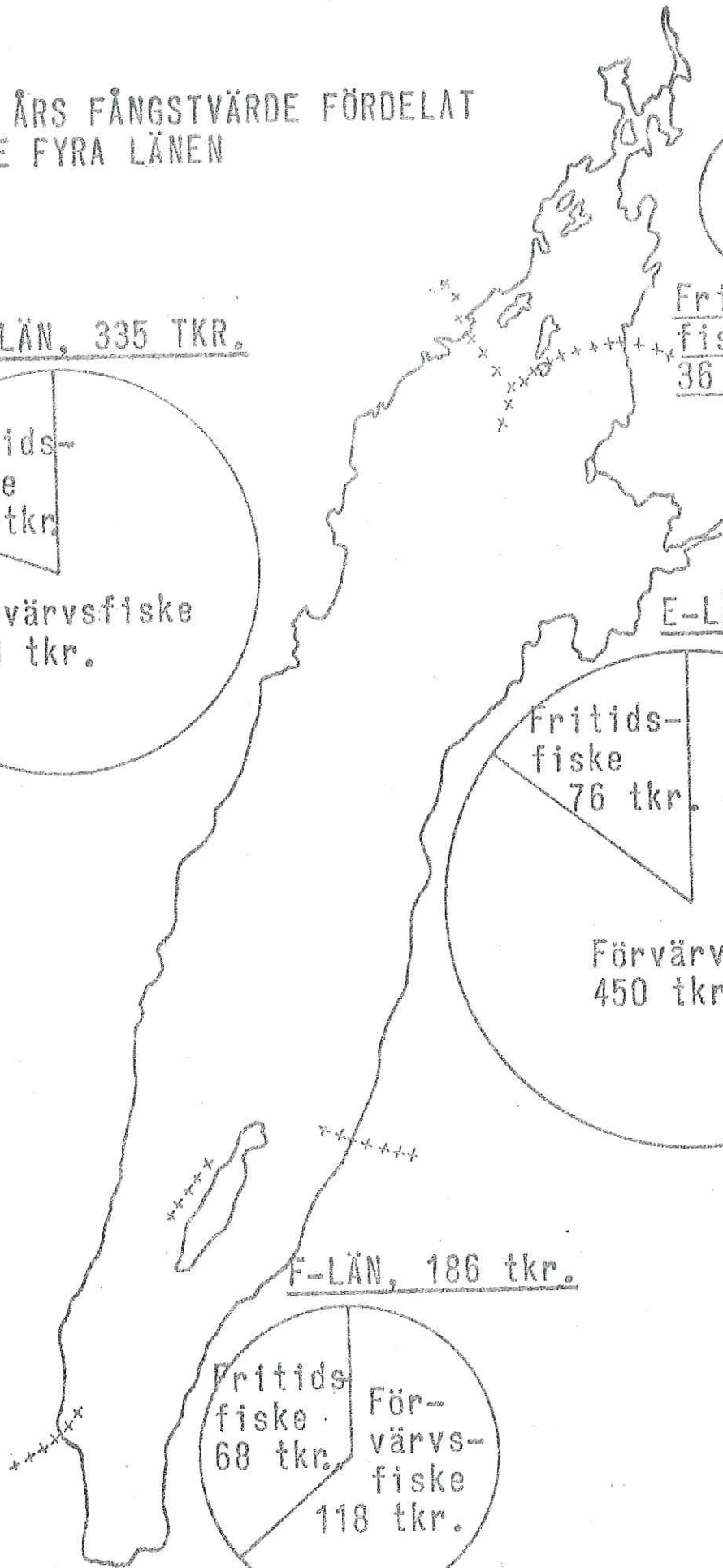
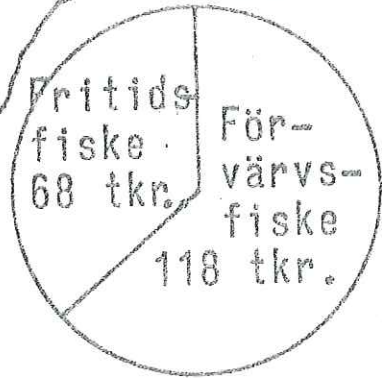
T-LÄN, 52 TKR.



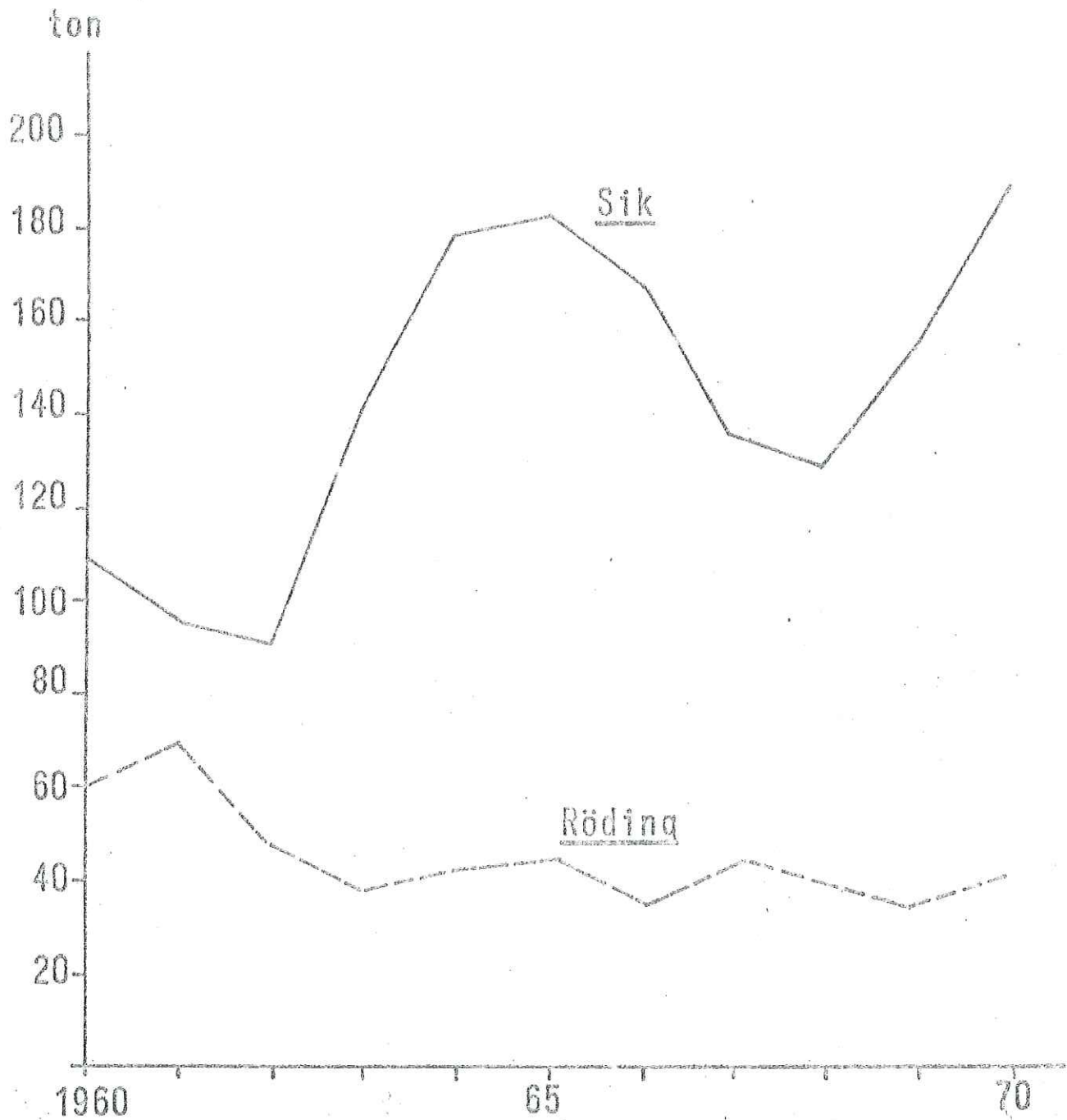
E-LÄN, 527 TKR.



F-LÄN, 186 tkr.



RÖDING- OCH SIKFISKET I VÄTTERN 1960 - 1970



SÖTVATTENSFLISKETS AVKASTNING INOM MALMÖHUS LÄN UNDER ÅR 1970

Carl-Gustav Hammarlund

Statistiken för länets insjöfiske insamlas genom att särskilda blanketter tillställts 19 st yrkes- och biyrkesfiskare. Samtliga har insänt begärda uppgifter.

Sötvattensfiskarna inom länet har redskap och båtar till ett värde av 378.400 kronor.

Fisket bedrivs till ca 65 % på arrenderade vattenområden.

Den samlade arealen på vilken yrkes- och biyrkesfiske bedrivs inom länet uppgår till ca 8.000 ha.

Fångstmängd och förstahandsvärde 1970 (1969)

	1970 kg	(1969 kg)	1970 kr	(1969 kr)
Äl	24.100	(27.400)	280.400	(310.600)
Gös	10.200	(7.900)	40.300	(28.600)
Gädda	6.100	(7.300)	16.800	(17.900)
Abborre	4.250	(3.800)	8.750	(8.600)
Sik	11.150	(11.400)	41.550	(34.900)
Laxöring	50	(110)	250	(550)
Sutare	150	(130)	300	(260)
Lake	640	(1.630)	640	(3.300)
Braxen	5.200	(1.600)	19.500	(4.900)
Ogräsfisk	74.700	(65.400)	9.000	(4.700)
Summa	136.540	(126.740)	417.490	(414.380)
Kräftor	40	(100 tjug)	800	(1.800)

Insjöfisket i länet har under 1970 avkastat mer än rekordåret 1969. Gösen och Ringsjöbraxen har tillsammans med siken i Ringsjön svarat för det ökade ekonomiska utbytet av insjöfisket. Vad siken beträffar bör anmärkas att totalfångsten och medelvikten sjunkit, ett förhållande som måste följas med uppmärksamhet. Siken i Ringsjön förefaller att vara lätt att överfiska. Det ökade ekonomiska utbytet av siken härrör från en ökad beredning av fångsterna i form av rökning.

Den sena islossningen våren 1970 påverkade fisket i negativ riktning. Förutom att bottengarnen blev sent utsatta våren 1970, dog en mängd fisk i vissa sjöar på grund av syrgasbrist. Fjällfotasjön som hade ett gott bestånd av äl, gös och gädda är nu i det närmaste helt fisktom. En starkt bidragande orsak till den omfattande fiskdöden var

ett utsläpp från en jordbruksfastighet. Kräftfisket är som framgår av statistiken i det närmaste obefintligt vilket beror på att alla goda kräftvatten i början på 60-talet härjades av kräftpest.

Fisket inom länets sötvattensområde fortsätter att rationaliseras. Som exempel kan nämnas en fin anläggning för tillvaratagning och beredning, filéskärning och rökning, som byggts vid Ringsjön. Vid Vombsjön har försök gjorts med att utnyttja ogräsfisk, framför allt småmört, vid en därstädes nyanlagd fiskodling. Mörten har med positivt resultat använts som foderfisk.

Sättålsinplanteringarna har på grund av brist på utsättningsmaterial varit ca 2 ton mindre än normalt vilket innebär att ca 3,500 kg utplanterats i länets sjöar.