

bli vesentlig økt i de kommende år. Det vil ha den største interesse å kunne følge med i utviklingen av dette fisket både i sjøen og i elvene.

Den 11. oktober merket jeg 280 to somre gamle aure 12—17 cm lange i settefiskanlegget på Skjåstad, auren ble utsatt i Glittrevann, Homstjern, Sneisene og Vringen. Bare 9 aure er gjenfanget, og bare 6 av disse var 25 cm eller mer. Den 26. november merket jeg 218 sjøaure som hadde vært brukt som stamfisk. Av disse ble 74 gjenfanget i 1961, 9 i 1962 og 1 i 1963, til sammen 38 pst. 14 var tatt i Lierelva under vanlig fiske, 3 under stamfiske, 10 er tatt i munningen av Lierelva. Av resten var hovedmengden tatt i Drammensfjorden og indre del av Oslofjorden. Lengste vandring var til Tjøme ca. 90 km. I tiden 15.—17. oktober undersøkte jeg røyegyteplassene i Atnasjøen med ekkolodd. Ekkoloddet viste gode forekomster av fisk på de fleste kjente røye-gyteplassene og ved garnsetting ble det konstatert at det var bra med røye der. Røyebestanden i Atnasjøen har svinget sterkt i senere tid. Like til de første årene etter krigen var det en rik bestand av heller småfallen røye i sjøen. Plutselig avtok røyebestanden meget sterkt, og i flere år var den praktisk talt borte. Først de siste årene er røya igjen kommet tilbake og har tatt de gamle gyteplassene i bruk igjen. I dagene 25.—26. oktober var jeg i Lærdalselva for å sette i gang en telling av gytebestanden av laks i elva. Elva var eksepsjonelt liten så forholdene lå ualmennelig godt til rette. Tellingen ble fortsatt etter jeg var reist av Olaf Olsen i nedre del av elva og av Olaf Sælthun i øvre del. Alt i alt ble det tallet 1 059 gytelaks i elva, men i noen få

høler var det ikke mulig å se all fisken, så en må nok legge til noe til dette tallet. Av sjøaure var det store mengder i elva, men å telle disse med tilstrekkelig sikkerhet lot seg ikke gjøre. Særlig var det masse aure fra en kvart til en halv kilo i nedre del av elva, men det var og bra med aure på flere kilo.

Olaf Sælthun gjorde et forsøk på å telle antall laks og sjøaure i Ardalsvassdraget og Fortunvassdraget. I det sistnevnte vassdraget var elva så grå og grumset at det var uråd å se fisk på strekningen fra sjøen til det nye kraftverket på Skagen. Ovenfor kraftverket var elva liten og klar slik at all fisk kunne ses, og ovenfor Granfastas utløp var elvefaret helt tørt på enkelte strekninger. Her fant Sælthun mye død yngel. Det stod ellers mye yngel i avstengte kulper og i en avstengt kulp helt oppe ved det gamle kraftverket stod 5 laks. Til sammen ble det tallet 22 laks ovenfor kraftverket på Skagen.

Ardalsvassdraget. Det ble sett 1 laks og atskillig sjøaure i Hærideelva, men det er vanskelig å se fisk i denne del av vassdraget, så det var nok atskillig mer. Fra Ardalsvannet til Farnes-brua var elva for grå til at fisken kunne ses. I Utlå, fra Farnesbrua til Avdalsbrua, var forholdene ideelle for telling så all fisk kunne ses.

Alt i alt ble det funnet 2 døde og 10 levende laks og 10 store sjøaure på hele strekningen.

Merking av kilenotfanget laks på kysten.

Det har i 1960 vært merket laks på stasjonene Kinn utenfor Florø og Tarva ved munningen av Trondheimsfjorden. Stasjonen på Kinn var i drift fra 2. mai til 16. juli. Merkingen ble utført av Kåre Seim og Tor Gunnerød. Det ble merket 91 laks, hvorav 62, 68,1 pst., er gjenfanget. Se nedenstående tabell:

Laks merket på Kinn 1960.

Merket laks		Gjenfanget laks					
		I elv		I sjøen		I alt	
Størrelse	Antall	Antall	%	Antall	%	Antall	%
Mindre enn 70 cm	59	3	7,9	35	92,1	38	64,4
70—89 cm	21	6	40,0	9	60,0	15	71,4
90 cm og større	11	1	11,1	8	88,9	9	81,8
Sum	91	10		52		62	
Gj.sn.prosent			16,1		83,9		68,1

10 av gjenfangstene skriver seg fra følgende vassdrag: Vestfold: Lågen 1. Rogaland: Malangsvatnet, Forsand 1. Hordaland: Etneelva 1, Bjoreia 1. Sogn og Fjordane: Lærdalselva 1, Fossvatnet i Hyllestad 1. Møre og Romsdal: Vatnesvatnet, Ørstad 1, Fetvatnet,

Sykkylven 1, Driva 1, Isa 1. Fylkesvis var gjenfangstene i sjøen fordelt slik: Vest-Agder 1, Rogaland 5, Hordaland 4, Sogn og Fjordane 31, Møre og Romsdal 9, Nord-Trøndelag 2.

I sjøen var gjenfangstene tatt med følgende