

4 SEPT. 1981

INTERN TOKTRAPPORT

- FARTØY : M/S "Inger Hildur"
- TIDSRUM : 27. april - 28. mai 1981
- PERSONELL : O. Martinsen (til 15/5), J.H. Nilsen (fra 18/5)
og J. Røttingen
- FORMÅL : Merking og prøvetaking av sild på strekningen
Sogn - Vestfjorden.

M/S "Inger Hildur" er en 144 fots ringnot-
snurper fra Fræna. Leiteutstyret ombord er en
Simrad ST-sonar med en CD dataskjerm og et
Simrad EH-lodd. For dette toktet var fartøyet
utstyrt med 1 loddenot 220 x 50 fvn., 2 lås-
settingsposer, 4 merkeposer, 1 lettbåt og 2
mindre plastbåter.

- RESULTAT : Merking : Det ble merket 34 944 sild fordelt
på 4 lokaliteter. Tabell 1 viser lengde-
fordelingen (i prosent) av den merkede silda
fra hver lokalitet og Fig. 1 viser merke-
lokalitetene.

Første merkeutsetningen (eksperiment 37) ble
foretatt i Barmsundet ved Måløy. Her ble det
merket 5 083 sild. Silda ble kastet og låssatt
av M/K "Harald" fra Vågsøy, som var blitt leiet

for dette oppdraget. Det har tidligere vist seg å være vanskelig å finne sild sør for Stad i det aktuelle tidsrom, så M/K "Harald" var blitt kontaktet på forhånd, da folket der ombord er godt kjent i området.

På Sunnmøre ble det kastet i Herøyfjorden ved Eggesbønes, og her ble det merket 9 898 sild (eksperiment 38).

Ved Kvaløya på N-sida av Vikna ble det registrert flere sildestimer, og her ble det merket 9 986 sild (eksperiment 39).

Ved Valvær på Helgeland ble det merket sild både i 1978, 1979 og 1980. Også i år fant en sild her, og det ble i år merket 9 977 sild på denne lokaliteten (eksperiment 40).

Biologisk prøvetaking : Det ble i tillegg til merkelokalitetene registrert sild flere steder, men prøver fra notkastene viste at denne silda var for liten for merking. Fig. 2 viser lokaliteter hvor det ble tatt sildeprøver (i tillegg til merkelokalitetene), og Fig. 3 viser lengde- og aldersfordelingen av alle sildeprøvene.

Prøven fra Barmsundet ved Måløy (sør for 62°N) viser at over 50 % er 2 år gammel sild (1979-årsklassen). En kan ikke, på grunnlag av aldersfordelingen på den kjønnsmodne silda i denne prøven, si om dette er en komponent av norsk vårgytende sild eller nordsjø-sildkomponent. 85 % av silda i denne prøven var vårgytende sild.

I prøven fra Herøyfjorden er det 1976-årsklassen som dominerer. Dette er typisk for den sørlige bestandskomponenten av norsk vårgytende sild.

De resterende prøver fra Møre (Fig. 2) var av umoden sild med gjennomsnittslengder på 23-25 cm. Her er det 1979-årsklassen som dominerer totalt. Det er verdt å merke seg at denne typen sild også ble registrert ute på Buagrunden. 1979-årsklassen ble registrert som relativt sterk på 0-gruppe stadiet.

Prøven fra Kvaløya ved Vikna viser et stort innslag av 3 år gammel sild (1978-årsklassen). Den blir antagelig førstegangsgyter vinteren 1982. Aldersfordelingen forøvrig tilsier at dette er sild av den sørlige bestandskomponent, og innslaget av 1978-årsklassen tyder på at en vil få en viss rekruttering til denne gytekomponenten kommende vinter.

Prøven fra Valvær viser at dette er sild fra den nordlige bestandskomponent, med 1973-årsklassen som dominerende, og dessuten et visst innslag av 12 år gammel sild (1969-årsklassen).

Bergen, 19. august 1981

Otto Martinsen
(sign.)

Jan H. Nilsen
(sign.)

Jostein Røttingen
(sign.)

Tabell 1. Lengdefordeling (i prosent) av den merkede silda fra hver lokalitet.

	EKSP. 37 BARMSUNDET V/MÅLØY	EKSP. 38 EGGESBØNES SUNNMØRE	EKSP. 39 KVALØY VIKNA	EKSP. 40 VALVÆR HELGELAND
ANTALL MERKET	5083	9898	9986	9977
22	0.1			
23	13.4			
24	12.4			
25	4.6	+	2.5	0.1
26	3.2	0.1	7.2	0.3
27	4.2	0.1	13.3	0.4
28	3.2	0.3	10.9	0.5
29	2.2	0.7	8.4	0.4
30	4.7	3.7	6.3	0.6
31	8.2	10.4	7.2	1.6
32	11.2	17.9	11.3	6.0
33	10.3	21.4	10.2	13.8
34	10.1	22.4	9.9	29.7
35	7.5	17.0	6.8	26.9
36	3.6	5.0	3.8	13.4
37	1.0	0.9	1.6	5.0
38	0.1	0.1	0.5	1.1
39	+	+	0.1	0.2
40			+	+
41				+
	100	100	100	100

Lengde i cm.

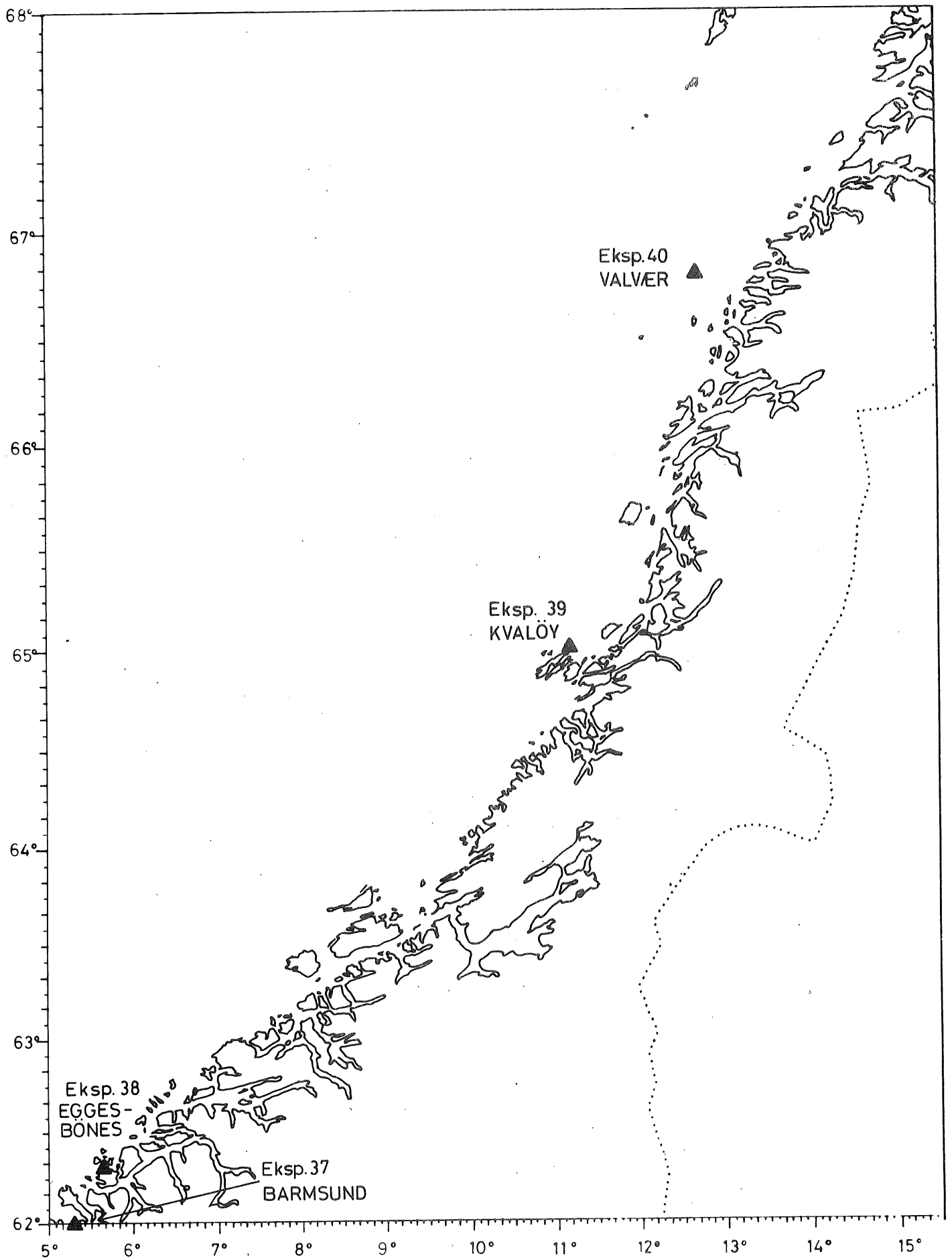


Fig. 1. Fordeling av merkelokaliteter fra utsetninger i april/mai 1981 med M/S "Inger Hildur".

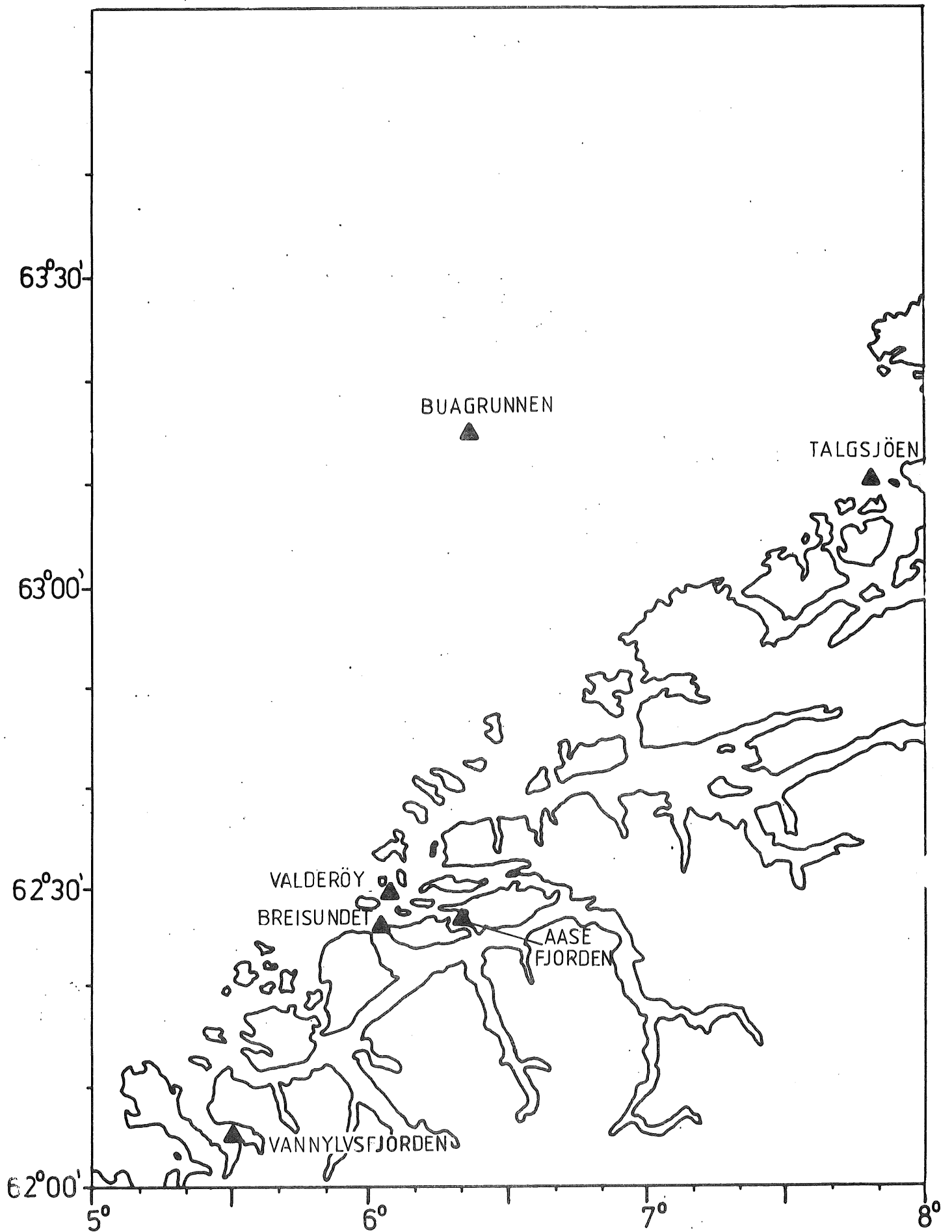


Fig. 2. Prøvelokaliteter av umoden sild, april/mai 1981.

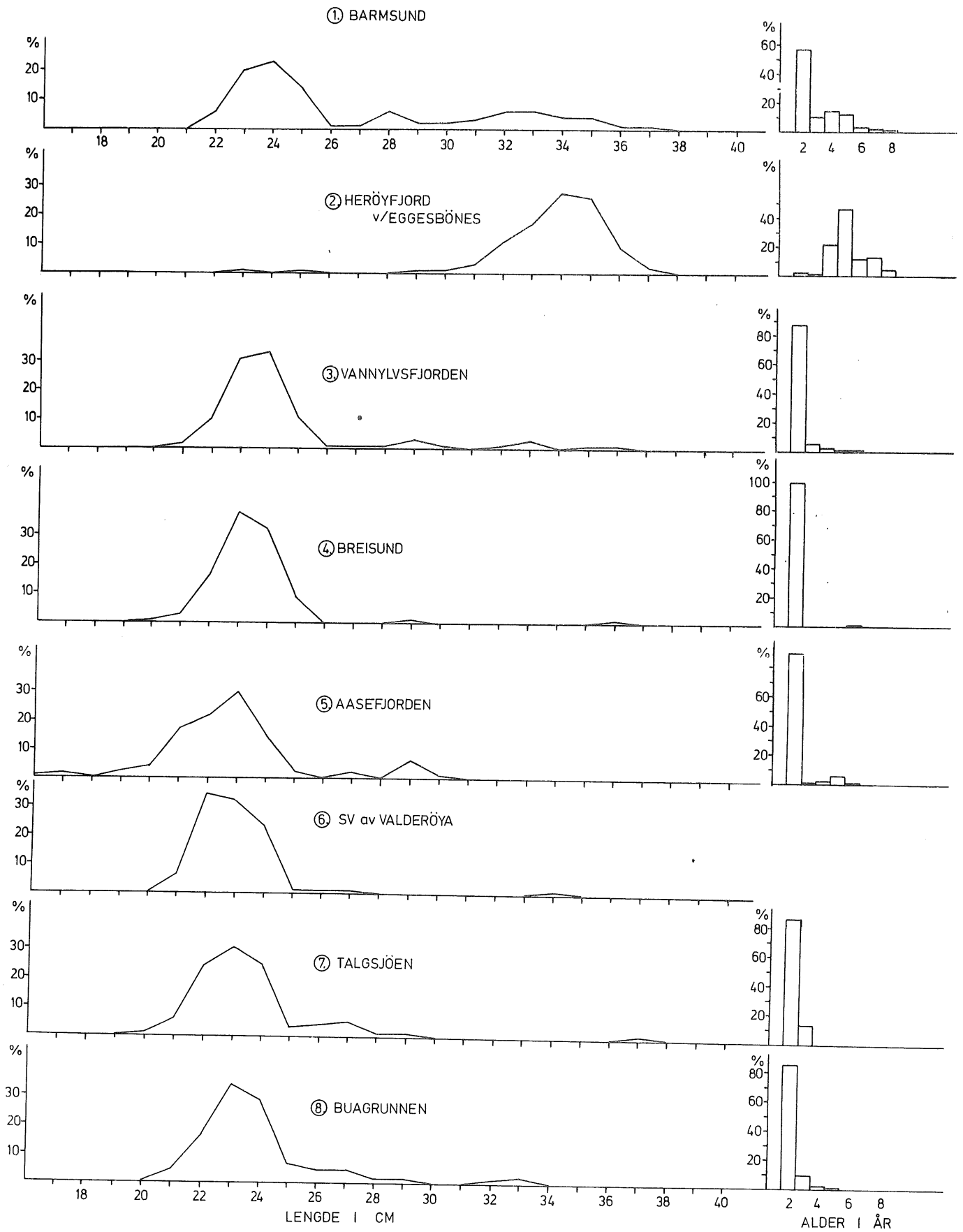


Fig. 3. Lengde- og aldersfordeling av sild. April/mai 1981.

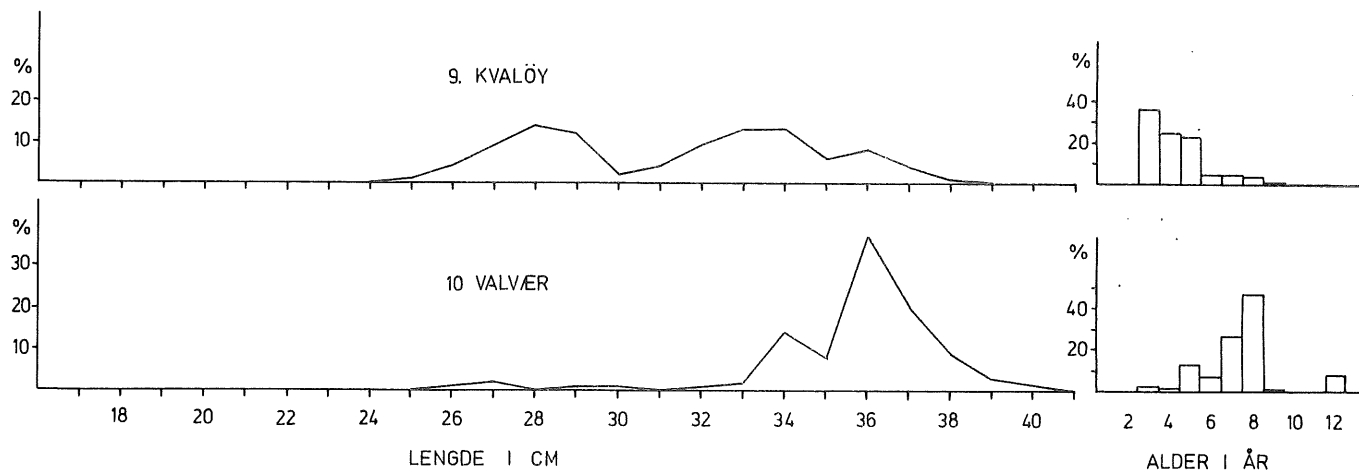


Fig. 3. (forts.)