

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier
1949 — Nr. 4

FISKERILITTERATUR

1949

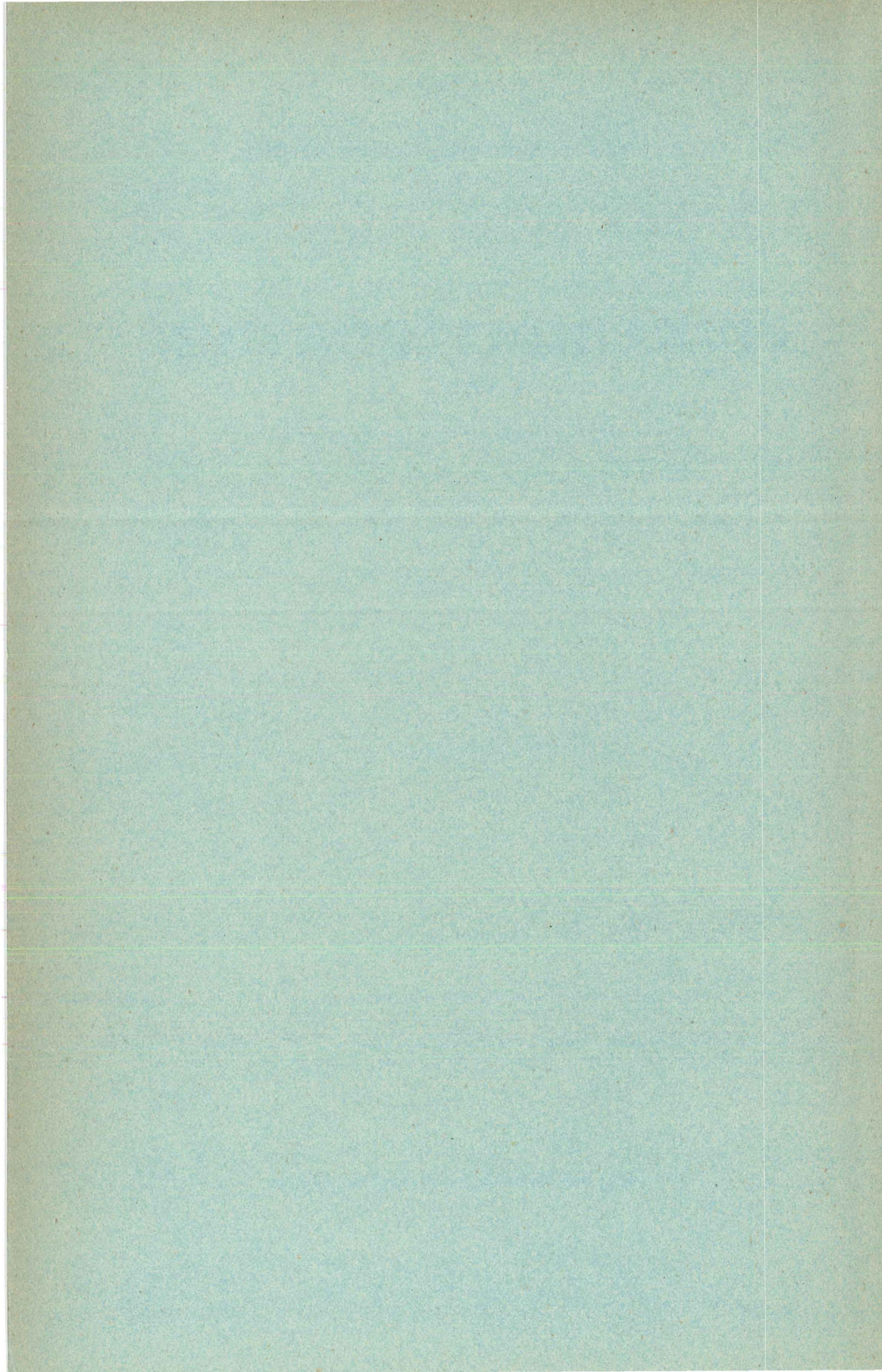
Med tilføyelser for tidligere år

Ved
MARGIT MONSTAD

Utgitt av
Fiskeridirektøren

B e r g e n , 1 9 5 1

I kommisjon hos Cammermeyers Boghandel, Oslo



Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier
1949 — Nr. 4

FISKERILITTERATUR

1949

Med tilføyelser for tidligere år

Ved
MARGIT MONSTAD

Utgitt av
Fiskeridirektøren

B e r g e n , 1 9 5 1

I kommisjon hos Cammermeyers Boghandel, Oslo

INNHold

	Side
NORSKE PERIODISKE SKRIFTER	5
BIOLOGI.	
Biologi i alminnelighet	8
Anatomi	9
Fysiologi	13
Økologi og etologi	16
Evolusjons- og arvelære. Patologi	21
Systematikk:	
Sild, laks- og torskefisk	21
Andre fiskearter	23
Hval og sel	24
FISKE OG FANGST.	
Fiske og fangst i alminnelighet	26
Metoder. Redskaper, fartøyer og andre hjelpemidler ..	28
De enkelte fiskerier:	
Silde- og torskefiskerier	31
Laks- og ørretfiskerier	33
Andre fiskerier	33
De enkelte områders fiskerier	34
Hval- og selfangst	35
Sportsfiske	37
Fiskens behandling og transport	38
Fisk som råvare	39
Fiskerienes økonomi og politikk	42
Fiskere	44
TILVIRKNING	
Tilvirkning i alminnelighet	45
Ferskfisk og filet	46
Kjøling og frysing	47
Tørring og salting	49
Hermetisering og andre konserveringsmetoder	50
Mel- og fettprodukter	51
Andre produkter	55
OMSETNING	57
FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER 1949	58
REGISTER	60

NORSKE PERIODISKE SKRIFTER

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier.

1946, nr. 3. Vintersildfisket 1946 (Stor- og vårsildfisket).

— 1947, nr. 3. Vintersildfisket 1947 (Stor- og vårsildfisket).

— 1948, nr. 1. Lofotfisket 1948.

— 1948, nr. 2. Vintersildfisket 1948 (Stor- og vårsildfisket).

— 1948, nr. 3. Undervisningen for fiskere 1947—48.

— 1948, nr. 4. Litteratur om norsk fisk, fiskeri og fangst 1948.

— 1949, nr. 5. Tabellariske oversikter over Lofotfiskets lønnsomhet 1946—1949 og tidligere undersøkelsesår.

Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. Utgitt av Fiskerifagskolen på Vestlandet. 1949. Bergen.

Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. 26. årgang 1949. Bergen.

Fiskeribladet for Nord-Norge. 4. årgang 1949. Harstad.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Havundersøkelser. (Reports on Norwegian Fishery and Marine Investigations).

Vol. 9, no. 5. Gunnar Dannevig: The Biology of Salmon from Southern Norway. Bergen 1949.

— Vol. 9, no. 6. Alf Dannevig: The Variation in Growth of young Codfishes from the Norwegian Skager Rack Coast. — Cod Scales as Indicator of Local Stocks. Bergen 1949.

— Vol. 9, no. 8. Kristian Fredrik Wiborg: The Food of Cod (*Cadus callarias* L.) on the 0-II-Group from deep Water in some Fjords of Northern Norway. With one Appendix: *Oothrix borealis* n. sp., a Bottom-dwelling Copepod from Northern Norway. Bergen 1949.

Fiskeridirektoratets småskrifter.

Nr. 1, 1949. Gunnar Dannevig: Merking av torsk i Lofoten 1947—49. Foreløpig beretning 3. Særtrykk av Fiskets gang.

— Nr. 2, 1949. Olav Notevarp & Sverre Hjorth-Hansen: Ferskfiskens behandling.

— Nr. 3, 1949. Olav Notevarp & Olaf Karlsen: Forsøk med lakefrossen og tørrfrossen sild som agn. Særtrykk av Fiskets gang.

- Nr. 4, 1949. Gunnar Dannevig: Bestand og beskatning. Særtrykk av Fiskets gang.
- Fiskeri-kalenderen. 4. utg. Red. av Per Rogstad og Magne Midsem. Oslo 1949.
- Fiskets gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. 35. årgang 1949. Bergen. (F. G.).
- Me'a. Fagtidsskrift for Norges fiskarlag. 4. årgang 1949. Trondheim.
- Norges fiskerier 1945. Norges offisielle statistikk. X, 199. Oslo 1949.
- Norsk fiskerialmanakk. Utg. av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. 47de årgang 1949. Bergen.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 4. årgang 1949. Arendal.
- Hvalfangstliv. Spesial-organ for hvalfangst. 10. årgang 1949. Tønsberg.
- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. XX-XXII. Oslo 1949. (Det norske hvalråds statistiske publikasjoner).
- Norsk hvalfangst-tidende. The Norwegian Whaling Gazette. Organ for Hvalfangerforeningen. 38. årgang 1949. Sandefjord.
- Stangfiskeren. Oslo sportsfiskeres årbok. 1949. Oslo.
- Bergens jeger- og fiskerforening. Årbok 1949. Bergen. (Berg. J. F. Årbok).
- Fiskesport. Organ for Norges sportsfiskerforbund. 13. årgang 1949. Oslo. (Fsksp.).
- Norges jeger- og fiskerforbund. Årg. 78. 1949. Oslo. (N. J. F. F.).
- Jakt-fiske-friluftsliv. Arbeidernes jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 20. årgang 1949. Oslo. (J. F. F.).
- Årsberetning 1947/49. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. Bergen.
- Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 1. årgang 1949. Oslo.
- Frionorbladet. 1. årgang 1949. Oslo.
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 2. årgang 1949. Oslo.
- Tidsskrift for hermetikindustri. (Norwegian Canners Export Journal) Organ for de norske hermetikfabrikers landsforening. 35. årgang 1949. Stavanger.
- Finnmark fiskarlag. Årsberetning, regnskap 1947/48. Møteprotokoll årsmøtet 1949. Bodø.

Foreningen til fremme av fiskeriet i Oslofjorden innenfor Drøbak.
Beretning 1948. Oslo 1949.

Hordaland fiskarlag. Melding for 1948. Bergen 1949.

Nordland fylkes fiskarlag. Årsmelding 1948. Bodø.

Nordmøre fiskarlag. Beretning 1948. Kr.sund N 1949.

Nord-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding 1948/49.

Rogaland fiskarlag. Årsmelding 1948. Stavanger 1949.

Romsdal fiskarlag. Årsmelding for 1948. Aukra.

Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Årsberetning 1948/49.
Bergen 1949.

Sogn og Fjordane fiskarlag. Årsmelding 1948. Florø 1949.

Sunnmøre fiskarlag. Melding 1948/49.

Sør-Trøndelag fylkesfiskarlag. Årsmelding 1948. Trondheim 1949.

Troms fiskarfylking. Årsberetning 1948. Tromsø 1949.

Østlandske fiskeriselskap. Årsberetning 1948. Oslo 1949.

Fiskernes agnforsyning S/L. Årsberetning 1948/49.

Håbrandfiskernes salslag. Årsberetning og regnskap 1948/49.

Hordaland fiskesalslag S/L. Årsmelding 1948.

Noregs sildesalslag. Årsmelding og rekneskap 1949. Bergen 1949.

Noregs sildesalslag. Melding og rekneskap for omsetnad av forfangst-
sild, nordsjøisild, feitsild og småsild. 1948. Bergen 1949.

Norges Levendefisklag S/L. Årsmelding 1948/49. Trondheim 1949.

Norges makrellag S/L. Årsmelding 1948. Kr.sand S.

Norges råfisklag. Årsmelding 1948/49. Tromsø 1949.

Notfiskarsamskipnaden. Årsmelding 1948. Florø 1949.

Rogaland fiskesalgsslag S/L. Årsmelding og regnskap 1948. Haugesund.

Skagerakfisk S/L. Årsmelding 1948. Langesund.

Sogn og Fjordane fiskesalslag. Årsmelding og regnskap 1948/49.
Måløy.

Sunnmøre og Romsdal fiskesalslag. Årsmelding og rekneskap 1948/49.

BIOLOGI

Biologi i alminnelighet.

- BAL, D. V.: Observations on spawning periods and key to pelagic eggs of fishes in Manx waters. *Proc. Liverpool biol. soc.* 54 (1941), 1—8.
- CHERNYJ, S. I.: Recherches chez les téléostéens, sur les adaptations fonctionnelles de la ceinture scapulaire aux mouvements en rapport avec le mode d'alimentation. (en russe). *Zool. zh.* 28 (1949), 1439—1446.
- CUTRIS, BRIAN: The life story of the fish. His morals and manners. N. Y. 1949. 284 s.
- The Distinguishing features of fish. London 1949. 95 s.
- Fishes of the Western North Atlantic. Part 1. N. Haven 1948. *Sears Found. Memoir.* 1.
- GOSLINE, WILLIAM A.: Some possible uses of X-rays in ichthyology and fishery research. *Copeia* 1948, 58—61.
- JOHNSEN, SIGURD: Fisk fra fjære til fjorddyp. *Norges dyreliv*, b. 3, 235—283. Oslo 1949.
- Fisk fra Ishavet og de kalde dyp. *Norges dyreliv*, b. 3, 284—287. Oslo 1949.
- Gjester fra sørlige farvann. *Norges dyreliv*, b. 3, 288—298. Oslo 1949.
- Litteratur om norsk fisk, fiskeri og fangst i 1948. Tilføyeser for tidligere år. Sammenstillet av Einar Koefoed og Margit Monstad. Bergen 1949. 76 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1948, nr. 4.
- LUKIN, A. V.: Corrélation entre la fécondité des poissons, leur mode de frayage et leurs conditions d'habitat (en russe). *Izvest. Akad. nauk. SSSR, Ser. biol.* 1948, 565—574.
- LØKENS GÅRD, TRYGVE: Kortfattet oversikt over våre viktigere fiskearter, deres innvandring og utbredelse. *Fsksp.* 1949, 58—60.
- MACGINITIE, G. E. & NETTIE MACGINITIE: Natural history of marine animals. N. Y. 1949. 473 s.
- NORMAN, J. R. & F. C. FRASER: Giant fishes, whales and dolphins. New ed. London 1948. 373 s.

- ROLLEFSEN, GUNNAR: Vil et akvarium lønne seg? *Aalesunds handelsfor. medlemsbl.* 1949, 114—115.
- RUSTAD, DITLEF: Norges fisker. *Norges dyreliv*, b. 3, 308—365. Oslo 1949.
- SCHUCK, H. A.: Problems in calculating size of fish at various ages from proportional measurements of fish and scale sizes. *J. wildlife manag.* 13 (1949), 298—203.
- SYME, JOHN D.: Fish and fish inspection. London 1949. 162 s.
- SZEMES, GABOR: Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen der Wirkung des Wellenschlages und der Zusammensetzung der Biozonose. *Arch. biol. Hung.* II. 18, 213—255.
- SØMME, SVEN: Ferskvannsfiskene. *Norges dyreliv*, b. 3, 39—109. Oslo 1949.
- THALBERG, M.: Merkelige fiskeformer. 1—3. *Fsksp.* 1949, 79—81, 86—87, 96—97.
- VELAPPANNAIR, R.: The growth rings on the otoliths of the oil sardin, *Sardinella longiceps* Cuv. and Val. *Curr. sci.* 18 (1949), 9—11.
- VENABLES, BERNHARD: Fish and fishing. Ipswich /1948/. 31 s. *Puffin picture book* 53.

Anatomi.

- ABRAHAM, A.: Beiträge zur Kenntnis der sensiblen Endorgane der Sinusreflexe von Hering. *Z. Zellf. mikr. Anat.* 34 (1949), 208—229.
- AL-HUSSAINI, A. H.: On the functional morphology of the alimentary tract of some fish in relation to differences in their feeding habits: anatomy and histology. *Quart. j. micr. sci.* 90 (1949), 109.
- On the functional morphology of the alimentary tract of some fish in relation to differences in their feeding habits. Cytology and physiology. *Quart. j. micr. sci.* 90 (1949), 323—354.
- ANCONA, V. D': Corpi lutei nelle gonadi di teleostei ermafroditi. *Bull. Soc. ital. biol. sper.* 26 (1949), 645—655.
- AVIO, CARLO M.: Sullo sviluppo dei lobi ellettrici della *Torpedo ocellata*. *Publ. Staz. zool. Napoli* 22 (1949), 40—56.
- BABURINA, E. A.: The correlation between the growth and the differentiation of the retina during its development on the case of some carp fish. /Transl. title/ *Dokl. Akad. nauk. SSSR*, 66 (1949), 1207.
- BALABAJ, P. P.: Contribution à l'étude de l'appareil viscéral des Osteostraci, Anaspida et Cyclostomata (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 60 (1948), 657—659.

- BLANC, MAURICE: Étude histologique de la régénération des nageoires chez quelques poissons téléostéens. *Arch.anat. micr.* 38 (1949), 52—64.
- Structure histologique des rayons de nageoires chez les poissons téléostéens. *Bull. Soc. zool. France* 72 (1947), 17—21.
- CHABANAUD, PAUL: Le problème de la phylogenese des heterosomata. Monaco 1949. 24 s. *Bull. Inst. océanogr.* 950.
- Sur trois exemples, observés chez les téléostéens d'un phénomène morphogénétique d'attraction réciproque entre éléments pairs du squelette. *Bull. Mus. nat. hist. nat.* 19 (1947), 60.
- CHASE, HERMAN B.: Calculation of fish condition from scale dimensions in the bluegill, *Lepomis macrochirus*. *Ecology*, 27 (1946), 182—184.
- DAGET, JACQUES: Contribution à l'étude de la région branchiale des selachoides. *Arch. anat. micr.* 37 (1948), 82—117.
- DESBROSSES, PIERRE: Dimorphisme sexuel chez quelques téléostéens de la côte Atlantique française. *Journ. Cons.* 16 (1949), 63—73.
- EL-TOUBI, M. R.: The development of the chondrocranium of the spiny dogfish, *Acanthias vulgaris*, (*Squalus acanthias*). Part 1. Neurocranium, mandibular and hyoid arches. *Journ. morph.* 84 (1949), 227.
- EMELJANOV, S. V.: Phylogénèse des nageoires dorsales et anales des téléostéens. (en russe) *Isvezst Akad. nauk SSSR*, ser. biol. 1948, 315—321.
- FONTAINE, MAURICE & MADELEINE OLIVEREAU: L'hypophyse du saumon (*Salmon salar* L.) à diverses étapes de sa migration. *C. R. Acad. sci. Paris*, 228 (1949), 772—774.
- FRIANT, MADELEINE: Recherches sur la fémur des phocidae. *Bull. Mus. d'hist. nat. Belg.* 23 (1947), no. 2.
- GERLACH, JOACHIM: Beitrage zur vergleichenden Morphologie des Selachierhirnes. *Anat. Anz.*, 96 (1947), 79.
- GOSLINE, WILLIAM A.: The sensory canals of the head in some cyprinodont fishes, with particular reference to the genus *Fundulus*. Ann Arbor 1949. 17 s. *Occ. papers, Mus. zool. Univ. Mich.* 519.
- GRODZINSKI, Z.: Fat drops in the yolk of the sea-trout (*Salmo trutta* L.). *Bull. int. Ac. pol. sc. lettr. Cl. sc. mar. et. nat.* Ser. B III, 1949, 59—78.
- The blood-vessels in the brain of the sturgeon *Acipenser ruthenus* L. *Bull. int. Ac. pol. sc. lettr. Cl. sc. mat. et. nat.* Ser. B. 1948, 61—81.
- HANSTRØM, BERTIL: Zur Histologie und vergleichende Anatomie der Hypophysen der Cetaceen. *Acta. zool.* 25 (1944).

- HOFER, HELMUT: Zur Kenntnis der Suspensionsformen des Kieferbogens und deren Zusammenhänge mit dem Bau des knöchernen Gaumens und mit der Kinetik des Schädels bei den Knochenfischen. *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 69 (1945), 321—404.
- HOLMGREN, NILS: On two embryos of *Myxim glutinosa*. *Acta zool.* 27 (1947).
- Studies on the head in fishes. P. 2—4. *Acta zool.* 22 (1941), 1—100, 23 (1942), 1—128, 24 (1943), 1—188.
- HOLMGREN, NILS & TORSTEN PEHRSON: Some remarks on the ontogenetical development of the sensory lines on the check in fishes and amphibians. *Acta zool.* 30 (1949), 249—314
- HOPPER, A. F.: Development and regeneration of the anal fin of normal and castrate males and females of *Lebistes reticulatus*. *J. exper. zool.* 110 (1949), 299—320.
- JOHNELS, ALF G.: On the cartilage and mucocartilage of the *Petromyzon* larva. *Acta zool.* 25 (1944), 67.
- On the development and morphology of the skeleton of the head of *Petromyzon*. *Acta zool.* 29 (1948), 139.
- KIRSCHKE, WALTER: Histologische Untersuchungen über das peripherische Nervensystem der Teleostier. *Anat. Anz.* 96 (1948), 419.
- KOLGANOV, D. I.: Change of teeth in pike. /In Russian/. *Priroda* 1949, no. 8, p. 70.
- KORSCHULT, E.: Über Besonderheiten im Aufbau des Knochenfischskelets. *Zeitsch. wiss. Zool. A*, 152 (1940).
- KROTOV, A. V.: On the pelagic stage in the life cycle of some bottom fish. (In Russian). *Priroda* 1949, no. 4, p. 50.
- LAURENT, RAYMOND: Problèmes taxonomiques. L'espèce et la race. La phylogénèse et la systématique. *Ann. Soc. R. zool. Belg.* 78 (1947), 56—101.
- LEGHISSA, S.: Per una migliore conoscenza del tetto ottico nei teleostei. *Monit. zool. ital. Suppl.* 56 (1948), 109—112.
- Ricerche anatomo-comparative sul sistema longitudinale mediale nella serie dei vertebrati. 1. *Comment. Pontif. acad. sci.* 11 (1947), 97—156.
- LEKANDER, BERTIL: The sensory line system and the canal bones in the head of some Ostariophysi. *Akad. avh. Sth.* 1949. 131 s.
- LINDSTRØM, THOROLF: On the cranial nerves of the cyclostomes with special reference to n. trigeminus. *Akad. avh. Sth.* 1949. *Acta zool.* 30 (1949), 315—458.
- LYNN, W. GARDNER & ANNIE MACPEADON: Situs inversus viscerum

- in conjoined triplets of the brook trout. *Journ. morph.* 84 (1949), 411.
- MASER, JOHANNA: Studien über die Umbildungen und den Feinbau der von den lateralen occipitospinalen Nerven versorgten Muskeln der Teleosteer. *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 70 (1949), 60.
- MAZZI, V.: Nuclei e fasi nuovi o poco noti della regione pretettale del talamo di alcuni teleostei. *Arch. ital. anat. embr.* 58 (1948), 95—116.
- MELOUK, M. A.: The »oral placode« in certain selachii and its bearing on the origin of the vertebrate mouth. *Nature* 163 (1949), 220.
- OBOUSSIER, H. M. A.: Über die Größenbeziehungen des Hypophyse und ihrer Teile bei Säugetieren und Vögeln. *Arch. Entwicklungsmech.* 143 (1948), 182.
- OKADA, YO. K.: Regeneration of the tail in fish. *Annot. zool. Japan.* 22 (1943), 59—68.
- OLIFAN, V. I.: The cyclic character of the growth of fish in the early stages of growth during their postembryonic development. /Trans. title/. *Dokl. Acad. nauk. SSSR*, 66 (1949), 1211.
- OPPENHEIMER, J. M.: Atypical pigment cell differentiation in embryonic teleostean grafts and isolates. *Proc. Nation. acad. sci.* 35 (1949), 709—712.
- PARRY, D. A.: The anatomical basis of swimming in whales. *Proc. Zool. soc. London*, 119 (1949), 49—60.
- PEHRSON, TORSTEN: The development of latero-sensory canal bones in the skull of *Esox lucius*. *Acta zool.* 25 (1944), 135.
- RAUTHER, M.: Über die Schwimmblase und die zu ihrer Beziehung trendenden somatischen Muskeln bei den Triglidæ und anderen Scleroparei. *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 69 (1945), 159—250.
- SCHERESCHEWSKY, H.: Ueber den Bau des Epithelgewebes in der pharyngeal Kiemenregion der Knochenfische. *C. R. Acad. sci. URSS*, 29 (1940), 165—168.
- SCHMIDT, W. J.: Polarisationsoptische Untersuchung schmelzartiger Aussenschichten des Zahnbeins von Fischen. 3. Das Durodentin von *Myliobatis*. *Z. Zellf. mikr. Anat.* 34 (1948), 165—178.
- SLIJPER, E. J.: On the thickness of the layer of blubber in the Antarctic Blue and Fin whales. *Proc. K. Ned. Akad. Wet.* 51 (1948), 1033.
- SOLEWSKI, W.: The development of the blood vessels of the gills in the sea-trout (*Salmo trutta* L.). *Bull. int. Ac. pol. s. lettr. Cl. sc. mat. et nat.* Ser. B III, 1949, 121—144.
- TOWARNICKI, R.: Étude anatomique des vaisseaux sanguins du cerveau des téléostéens. /Polsk tekst/. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska*, Sect. C. 3 (1948), 51—118.

- VLADYKOV, V. D.: Capsules d'oeufs de raies de l'Atlantique Canadien appartenant au genre *Raja*. (Extr. du: Le natural. canad. 63, 1936). *Contr. Station biol. St. Laurent*. 6
- WHITING, H. P.: Nervous structure of the spinal cord of the young larval Brook-lamprey. *Quart. Journ. micr. sci.* 89 (1948), 359—383.
- WICKET, W. PERCY & J. S. T. GIBSON: How to tell the age of the fish. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 78 (1949), 3—5.
- WILLEM, VICTOR: Contribution à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens plectognathes. 1—5. *Bull. Mus. d'hist. nat. Belg.*, 18 (1942), 20 (1944), 21 (1945), 23 (1947).
- WUNDER, W.: Beobachtungen über Schuppenregeneration beim Goldfisch, beim Karpfen und bei der Brachse. *W. Roux Arch. Entw.* 143 (1949), 396—407.

Fysiologi.

- ABEGG, R.: Some implications from the changes of the mucous covering of fish subjected to salt solution. *Proc. Louisiana acad. sci.* 12 (1949), 7—10.
- ALLEN, WILLIAM F.: Blood vascular system of the eye of a deep water fish (*Ophiodon elongatus*) considered as pressure mechanism. *Anat. rec.* 103 (1949), 205—211.
- BARANNIKOVA, I. A.: Concentration de l'hormone gonadotrope dans l'hypophyse des males et des females de l'esturgeon (*Acipenser stellatus*) aux differents stades de leur vie sexuelle. (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*. 68 (1949), 1147—1150.
- BERNADI, C.: Correlazioni dell'ipofisi e della tiroide con lo stato di maturazione delle gonadi nelle anguille gialle e argentées. *Rev. biol. ital.* 40 (1948), 186—288.
- BLANC, M. & J. BUSER: Action de la température sur l'ostéogenèse reparatrice chez les poissons téléostéens. *Bull. Soc. zool. France* 74 (1949), 167—170.
- BOBIN, G.: Images histo-physiologiques des corpus-cules de stannius de l'anguille européenne. *Arch. zool. exp. et gen.* 86 (1949).
- BOUGIS, P.: Rapport hépatosomatique et rapport gonosomatique chez *Mullus barbatus* L. *Bull. Soc. zool. France*, 74 (1949), 326—329.
- BRUUN, ANTON F.; Axel M. Hemmingsen; Ejnar Møller-Christensen: Attempts to induce experimentally maturation of the gonads of European eel, *Anguilla anguilla* L. Kbh. 1949. *Acta endocrin.* 2 (1949), 212—226.

- BUSER, J. & M. BLANC: Action de la lumière sur l'ostéogenèse réparatrice chez le poisson-chat. *Bull. Soc. zool. France*, 74 (1949), 170—172.
- CALLAMAND, O.: Observations sur l'activité hématopoïétique des foies de quelques poissons. *Bull. Soc. centr. d'aquicult.* 54 (1947), 13—17.
- COOKE, NORMAN E.; Frank Pells; Raymond V. Tomlinson: Some observations concerning an unidentified growth factor for young trout and salmon. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 80 (1949), 52—54.
- DANIEL, R. J.: Distribution of glycogen in the developing salmon, *Salmo salar* L. *Journ. exp. biol.* 24 (1947), 123—144.
- DREYER, N. B.: The action of autonomic drugs on elasmobranch and teleost involuntary muscle. *Arch. int. pharmacodyn. et ther.* 78 (1949), 63—66.
- The effect on embryos and young of rainbow trout from exposing the parent fish to X-rays. By Richard F. Foster /m. fl. /. *Growth* 13 (1949), 119—142.
- FEVRIER, JEAN: Contribution à l'étude des manifestations psychophysiques des poissons. Thèse. Paris 1949. 78 s.
- FONTAINE, M. & O. CALLAMAND: La lipase sérique chez un cyclostome (*Petromyzon marinus* L.) et divers poissons téléostéens. *Bull. Inst. oceanogr.* 943, 1949.
- La lipase sérique du saumon (*Salmo salar* L.) à diverses étapes de son développement et de ses migrations. *Bull. Inst. oceanogr.* 944. 1949.
- FONTAINE, M.: Physiologie du saumon. *Ann. Stn. centr. hydrobiol appl.* 2 (1948), 153—183.
- GRODZINSKI, Z.: The influence of alternating temperatures upon the heart rate of the embryos of the sea-trout *Salmo trutta* L. *Bull. int. Acad. pol. Cl. mat. nat.* B, 1949, 195—214.
- HART, JOHN LAWSON: Age and growth rate in the butter sole, *Isopseta isolepis*. *Trans. R. soc. Can. Sect. 5*, 42 (1948), 65—72.
- HAYES, FREDERICK RONALD: The growth, general chemistry and temperature relations of salmonid eggs. *Quart. rev. biol.* 24 (1949), 281—308.
- KIRSHENBLAT, YA. D.: The effect of human gonadotropic hormones on females fish. /In Russian/. *Priroda* 1949, no. 9, p. 75.
- KUBENA, M.: The resistance of fresh-water fish towards KMnO₄. /Transl. title/. Thesis, Coll. vet.med. Brno 1939/40.
- LANGE, N. O.: Structure de l'intestin de certaines espèces de *Nemachilus* (teleost.), en relation avec leur alimentation différente (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 60 (1948), 1597—1600.

- LEINER, MICHAEL & GERTRUD: Der Zinkgehalt in den Augen von Knochenfische. II. *Biol.Zbl.* 64 (1949), 293—305.
- LEVER, J.; J. Miltenburg; G. J. van Oordt: The effect of a short treatment with thiourea upon the fish thyroid gland. *Proc. K. Ned. Ak. v. Wet.* 52 (1949), 296—300.
- LINDENBERG, A. B.; M. POLONOVOSKI: A. Krogh-Lindenberg: Recherches sur la diffusion des substances organiques, non electrolytes, dans l'eau des tissus des poissons. *Bull. Soc. chim. biol.* 30 (1948), 381.
- LORCH, I. JOAN: The distribution of alkaline phosphates in the skull of the developing trout. *Quart. J. micr. sci.* 90 (1949), 183.
- Die Matrix der Fische. *Schweiz. Z. Hydrol.* 11 (1949), 289—331.
- MEJEN, V. A.: Ueber die Ursachen der Schwankungen der Eigrösse bei den Knochenfischen. *C. R. Acad. sci. URSS* 28 (1940), 633—636.
- MONTALENTI, GUISEPPE: Ulteriori osservazioni sui gamoni della lampreda (*Lampretta fluviatilis* L.). *Publ. Staz. zool. Napoli* 22 (1949), 6—9.
- OLIFAN, V. I.: Caractère cyclique de la croissance des poissons aux premiers stades du developpement postembryonnaire (en russe). *Dokl. Akad. nauk. SSSR* 66 (1949), 1211—1214.
- OSBORN, C. M.: Factors influencing the growth of integumentary pigment in fishes. I. The role of light. *Proc. Soc. exper. biol.* 67 (1948), 440—445.
- PERLMUTTER, ALFRED & GEORGE M. CLARKE: Age and growth of immature rosefish (*Sebastes marinus*) in the Gulf of Maine and off western Nova Scotia. Wash. 1949. *Fish. bull. Fish & Wildlife serv.* 51 (1949), 207—228.
- PRIVOL'NEV, T. I.: Le mécanisme physiologique de l'éclosion chez les poissons. [Transl. title], *Zool. zh.* 22 (1943), 170—173.
- PUNT, ARIE & J. JONGBLOED: On factors influencing the gas-exchange in fish. *Arch. néerl. zool.* 7 (1946), 1—15.
- PUNT, A.: The influence of temperature upon gas-exchange in fish. *Arch. néerl. zool.* 7 (1946), 205—212.
- RASS, T. S.: Les périodes de vie des poissons et les caractères du developpement et de la croissance de ceux-ci (en russe). *Izvest. Acad. nauk URSS, sér. biol.* 1948. 295—305.
- RICKER, W. E.: Effects of removal of fins upon the growth of spiny-rayed fishes. *J. wildlife manag.* 13 (1949), 29—40.
- SCOTT, E. O. G.: Neonatal length as a linear function of adult length in cetacea. *Pap. & proc. R. Soc. Tasmania* 1948, 75—93.
- SKRAMLIK, EMIL: Der Vagusschock. *Jen. Zeitschr. Med. u. Naturw.* 78 (1947), 208—218.

- STEVEN, D. M.: Studies on animal carotenoids. II. Carotenoids in the reproductive cycle of the brown trout. *Journ. exp. biol.* 26 (1949), 195—303.
- TRIFONOVA, A. N.: Critical periods in the embryonic development of the sturgeons. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 66 (1949) 1005.
- VIVIEN, JEAN HENRI: Contribution à l'étude de la physiologie hypophysaire dans ses relations avec l'appareil genital, la thyroïde et les corps suprarénaux chez les poissons sélaciens et téléostéens. *Scylliorhinus canicula* et *Gobius paganellus*. *Bull. biol.* 75 (1941), 257—315.
- WILLEM, V.: Contributions à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens plectognathes. 1—5. *Bull. Mus. d'hist. nat. Belg.* 18 (1942), 35, 20(1944), 6, 21(1945), 23, 23(1947), 17.
- YOUNG, R. T.: Variations in the blood cell volume of individual fish. *Copeia* 1949, 212—218.

Økologi og etologi.

- ADOLFSON, IVAN: Hur en sjösänkning inverkar på gäddans fortplantningsförmåga. *Sv. fiskeritidskr.* 58 (1949), 7—8.
- ANCELLIN, J.: Rapport de croisière de pêche (Morue) en mer de Barentz — Juillet 1948. *Ann. biol.* 5 (1948), p. 7—8.
- BERLJAND, T. B.: Étude sur le vimba, de la stabilité et de la variabilité de quelques facteurs écologiques agissant sur la reproduction des poissons (en russe). *Rybn. khoz.* 28 (1949), 27—36.
- BERTIN, L.: Systématique et écologie des poissons abyssaux. 13. *Congr. int. zool. Paris 1948*, p. 349—365.
- BREDER, C. M. JR.: Observations on coloration in reference to behavior in tide-pool and other marine shore-fishes. *Bull. Amer. mus. nat. hist.* 92 (1948), 285—312.
- BRUUN, ANTON FR.: The use of nematodes as food for larval fish. *Journ. Cons.* 16 (1949), 96—99.
- CARLANDER, K. D. & R. E. CLEARY: The daily activity patterns of some freshwater fishes. *Amer. midl. nat.* 41 (1949), 447—452.
- CHABANAUD, P.: L'appareil pleurogrammique des Soleoidei dans ses rapports avec l'orientation de la dissymétrie. *Bull. Soc. zool. France* 74 (1949), 99—103.
- Sur l'ischioptérygie zénithale des téléostéens soleiformes de la famille des Cynoglossidæ (fréquence relative de la présence de cette nageoire, en fonction de la localisation géographique). *C. r. Soc. bigéogr.* 222—224 (1949), 20—22.

- CHAPMAN, D. G.: Mathematical study of confidence limits of salmon populations calculated from sample tag ratios. *Bull. 2. Int. Pac. salmon fish. comm.* 1948.
- Climatic changes in the Arctic in relation to plants and animals. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 5—52.
- CORBIN, P. G.: The seasonal abundance of young fish. X. The year 1948. *Journ. Mar. biol. ass.* 28 (1949), 707—712.
- DALE, H.: Electric fishes. *Proc. r. Instn.* 33 (1948), 662—664.
- DANNEVIG, ALF: Cod scales as indicator of local stocks. Bergen 1949. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havundersøk.* Vol. 9, no. 6, p. 13—20.
- Fish eggs and larvae. (Trans. area). *Ann. biol.* 5 (1948), 119. 1949.
- Gadidae. 1. Norwegian coast. (Trans. area). *Ann. biol.* 5 (1948), 119—120. 1949.
- The variation in growth of young codfishes from the Norwegian Skager Rack coast. Bergen 1949. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havundersøk.* Vol. 9, no. 6, p. 1—12.
- DARLINGTON, P. J., jr.: The geographical distribution of coldblooded vertebrates. *Quart. rev. biol.* 23 (1948), 105—123.
- DAVIDSON, V. M.: Salmon and eel movement in constant circular current. *Journ. Fish. res. board, Can.* 7 (1949), 432—448.
- DEEVEY, Edward S.: Life tables for natural populations of animals. *Quart. rev. biol.* 22 (1947). 283—314.
- DRJAGIN, P. A.: Les groupes bioécologiques des poissons, leur origine (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 66 (1949), 121—123.
- EINARSSON, HERMAN: Ny adferd vid adgreinigu sildarkynja. (The herring otolith as a guide to race). *Naturufræd.* (1949). 42—46.
- FEVRIER, JEAN: Contribution à l'étude des manifestation psychophysiologiques des poissons. Thèse. Paris 1949. 78 s.
- GUDGER, E. W.: Fishes that rank themselves like soldiers on parade. *Zoologica, N. Y.* 34 (1949), 99—102.
- HART, J. L.: Food of fish of the cod family. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 79 (1949), 35—36.
- HASKINS, C. P. & E. F. HASKINS: The role of sexual selection as an isolating mechanism in three species of poeciliid fishes. *Evolution* 3 (1949), 160—169.
- HOLLIS, EDGAR H.: The homing tendency of shad. *Science* 108 (1948), 332—333.
- HUBBS, CARL L.: Changes in the fish fauna of western North America correlated with changes in Ocean temperature. *Journ. mar. res* 7 (1948), 459—482.

- Hvem førte gjedda til Trøndelag. /Av/ A. V. *Fsksp.* 1949, 44—50.
- HYLBOM, R.: Något om laxens fortplantningsbiologi och yngelfiender. *Sv. faun. revy* 1949, 54—57.
- JONES, J. W. & G. M. KING: Experimental observations on the spawning behaviour of the Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *Proc. Zool. soc. London*, 119 (1949), 33—48.
- KROTOV, A. V.: The behavior of mackerel during a thunderstorm. (In Russian). *Priroda* 1949, no. 5, p. 60.
- KURITA, S.: A theoretical consideration on the method for estimating the yearly survival rate of fish stock by using the age difference between the oldest and the average. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 37.
- LEBEDEV, N. V.: Elementary populations of fishes. /Russ. tekst, eng. res./ *Zool. Zh.* 25 (1946), 121—136.
- LE CREN, E. D.: The interrelationship between population, production and growthrate in freshwater fish. *Proc. Linn. soc., London* 161 (1948—49), 131—140.
- LOCKLEY, ARTHUR S.: Salt-regulating mechanisms in fishes. *Aquarium journ.* 19 (1948), 16—18.
- LUKIN, A. V.: Corrélation entre la fécondité des poissons, leur mode de frayage et leurs conditions d'habitat (en russe). *Izvest. Akad. nauk. SSSR, Sér. biol.* 1948, 565—574.
- MACAN, T. T.: Factors limiting freshwater populations. *Proc. Linn. soc. London* 161 (1948—49), 129—131.
- MCCANSE, R. A.: Chemistry of growth and the food value of the common eel (*Anguilla anguilla* (L.)). *Biochem. J.* 38 (1944), 474.
- MONASTYRSKII, G. N.: On types of spawning populations in fish. (Transl. tit.) *Zool. Zh.* 28 (1949), no. 6, p. 535.
- MORROW, JAMES E. jr.: Schooling behavior in fishes. *Quart. rev. biol.* 23 (1948), 27—38.
- MYERS, G. S.: Usage of anadromous, catadromous and allied terms for migratory fishes. *Copeia* 1949, 89—97.
- NIKOLSKY, G. V.: Sur les lois réglant les relations alimentaires chez les espèces de poissons d'eau douce (en russe). *Bjull. moskovsk. obchest. ispitatel. prirody, otdel. biol.* 54 (1949), no. 1, 3—15.
- NUSENBAUM, L. N.: A second generation of fish, got by means of injection with an extract of the hypophysis. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 6, p. 47.
- PIGEON, JEAN & ARTHUR VALLÉE: Contribution à l'étude du contenu du tube digestif de trois espèces de poissons du St. Laurent. (Extr. du: *Le natural. canad.* 64, 1937). *Contr. Sta. biol. St. Laurent.* 9.

- POCHEKAEV, V. M.: The reaction of several aquatic organisms to electric light. /Transl. title/. *Rybn. khoz.* 1949, no. 3, p. 36.
- PRESCOTT, G. M.: Objectionable algae, with reference to the killing of fish and other animals. *Hydrobiol.* 1 (1948), 1—13.
- RANSON, GILBERT: Écologie et répartition géographique des ostréides vivants. *Rev. sc.* 86 (1948), 469. Paris.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Changes in the abundance of fish populations. Vancouver 1949. *Western Fisheries* 38 (1949), no. 6, 16—17.
- ROUNSEFELL, GEORGE A.: Methods of estimating total runs and escape-ments of salmon. *Biometrics* 5 (1949), 115—125.
- RUTHE, KURT: Neues aus dem Leben der arktischen Fische. *Polarforsch.* 16 (1946), 97.
- SCHIEMENS, FRIEDRICH: Die tierpsychischen Bedeutung des Wohnraumes der Fische für die Erhaltung und Nutzung des Fischbestandes. *Biol. Zbl.* 65 (1946), 102—108.
- SCHILDER, F. A.: Probleme und Methoden der Biostatistik. 1—5. *Biol. Zbl.* 66 (1948), 186—197, 201—210, 401—416, 67 (1948), 189—201, 68 (1949), 244—252.
- SCHILLER, P. H.: Analysis of detour behavior. I. Learning of round about pathways in fish. *J. comp. physiol. psychol.* 42 (1949), 463—475.
- SCHUCK, H. A.: Relationship of catch to changes in population size of New England haddock. *Biometrics* 5 (1949), 213—231.
- SEGERSTRÅLE, CURT: Iakttagelser rörande fiskar som romätare och fiskodlingsarbetet. *Fiskeritidskr. f. Finland* 56 (1949), 70—73.
- SMITH, M. W.: Relation of rock formations to trout production. *Prog. rep. Atl. coast sta.* 47 (1949), 3—4.
- SMITH, W. C.: Behaviour in shoals and growth of Manx herring, *Clupea harengus*, L. (1923—1944). *Proc. Liverpool biol. soc.* 56 (1948), 29—59.
- SPERRY, R. W. & E. Clark: Interocular transfer of visual discrimination habits in a teleost fish. *Physiol. zool.* 22 (1949), 372—378.
- STEINMANN, R.: Gründe für das verschiedene Aussehen frischgeschlüpfter Felchenbrut. *Rev. suisse zool.* 56 (1949), 349—355.
- STRELL, MARTIN: Wasser als Lebenselement der Fische. *Allg. Fischereiz.* 72 (1947), 33—38, 39—55.
- SUYEHIRO, YASUO: A study on the food and feeding habits of fish. *Jap. jour. zool.* 10 (1942), 1—303.
- SVETOVIDOV, A. N.: Ressemblance et différences entre la morue (*Gadus morhua* L.) et le hareng (*Clupea harengus* L.) au point de vue de la distribution, de l'écologie et de quelques autres particularités. (en russe). *Zool. Zh.* 23 (1944), 146—155.

- SVETOVIDOV, A. N.: Sur la migration des poissons. (en russe). *Rybn. khoz.* 28 (1949), 34—39.
- SVÄRDSON, GUNNAR: Gäddans lekakt. *Sv. fiskeritidskr.* 1949, 60—61.
— Varför lägga fiskarna många ägg. *Sv. fisk. tidskr.* 1949, 155—159.
- SØMME, SVEN: Fisken og fossekraften. *N. J. F. F.* 1949, 186—190, 214—218.
- TÅNING, Å. VEDEL: On changes in the marine fauna of the north-western Atlantic area, with special reference to Greenland. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 27—29.
— On the breeding places and abundance of the red fish (Sebastes) in the North Atlantic. *Journ. Cons.* 16 (1949), 85—95.
- TAUTI, M.: An estimation of the apparent survival rate by finding of the maximum and mean values of the age, weight and length. (In Japan., Eng. res.). *Comtr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 9.
- THIBAUT, C.: Action de la lumière blanche et monochromatique sur la posture des poissons téléostéens. Utilisation de cette action pour l'étude de la vision. *Arch. sci. physiol.* 3 (1949), 101—124.
- TISCHLER, W.: Über die Grundbegriffe synökologischer Forschung. *Biol. Zbl.* 66 (1947), 49—56.
- VASNECOV, V. V.: Origine des migrations reproductrices des poissons migrateurs. (En russe). *Zool. Zh.* 23 (1944), 198—212.
- VEEN, J. DE: Hoe reageert de vis op het net? *Visserij-nieuws* 2 (1949), 78—81.
- VERWEY, J.: Habiat selection in marine animals. *Folia biotheor.* B, 4 (1949), 1—22. Leiden.
- VINOGRADOV, K. A.: Contribution au problème de l'utilisation des polychètes comme aliment pour les poissons. (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 60 (1948), 1273—1276.
- WASHBURN, GEORGE N.: The toxicity of DDT to the eastern brook trout, *Salvelinus f. fontinalis* (Mitchill). *Papers Mich. acad. sci. & lett.* 33 (1947), 181—192.
- WIBORG, KRISTIAN FREDRIK: The food of cod (*Gadus callarias* L.) of the 0—II—group from deep water in some fjords of northern Norway. With one appendix: *Oothrix borealis* n. sp., a bottom-dwelling Copepod from northern Norway. Bergen 1949. 27 s. ill. pl. *Fiskeridirekt. skr., ser. Havundersøk.*, vol. 9, no. 8.
- WILLIAMS, JAMES E.: The toxicity of some inorganic salts to game fish. *Louisiana state univ. absts. Theses* 41 (1949), 89.
- WOJTUSIAK, Halina & ROMAN J.: Über die Schatten- und Lichtreaktionen einiger Seefischen und ihre biologische Deutung. *Zool. pol.* 3 (1938—39), 167—188.

Evolusjons- og arvelære. Patologie.

- ANCONA, U. d': Ermafrodismo ed intersessualita nei teleostei. *Experientia* 5 (1949), 381—389.
- BISSET, K. A.: Seasonal changes in the normal bacterial flora of fresh-water fish. *J. hyg., (Camb.)* 46 (1948), 94.
- BOUGIS, P.: Sur la croissance différente des deux rougets de la Méditerranée (*Mullus barbatus* L. et *M. surmuletus* L.). *Arch. zool. exp. gen.* 86 (1949), 13.
- FISCHTHAL, J. H.: The over-wintering in black and yellow grubs in fish. *J. parasit.* 35 (1949), 191—192.
- LAVENDA, N.: Sexual differences and normal protogynous hermaphroditism in the Atlantic sea bass, *Centropristes striatus*. *Copeia* 1949, 185—194.
- LETACONNOUX, R.: Note sur les caractères sexuels secondaires du *Callionymus lyra*. *Journ. Cons.* 16 (1949), 59—62.
- Quelques cas tératologiques chez les poissons. *Journ. Cons.* 16 (1949), 50—58.
- LINDBERG, G. U.: Influence de la succession des phases de transgression et de regression sur l'évolution des poissons et des pisciformes (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 63 (1949), 93—95.
- MCMURTRIE, G. E. & NEAL M. CARTER: The inspection of whitefish flesh for parasitic worms. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 95—97.
- MATSUI, ISAO: On the relationship between the parasitic ratio of parasite and degree of fatness for the cod (*Gadus macrocephalus* Tilesius). (In Japan., Eng. res.). *Journ. Shimonoseki coll. fish.* 1 (1949), 7—11.
- NIIMAN, WILHELM: Artbildungsvorgänge bei Forellen (*Salmo lacustris* und *S. carpio*). *Biol. Zbl.* 66 (1947), 77—81.
- OLSSON, RAGNAR: Pricksjukan hos fiskar. *Sv. faun. revy* 11 (1949), 21—24.
- PUNT, ARIE: Quelques nématodes parasites de poissons de la Mer du Nord. II. *Bull. Mus. d' hist. nat. Belg.* 23 (1947), 8.
- SCHLUMBERGER, H. G. & B. LUCKÉ: Tumors of fishes, amphibians and reptiles. *Cancer res.* 8 (1948), 657—754.
- WUNDER, WILHELM: Wirbelsäuleverkürzung als rassenbildendes Merkmal beim Aischgründer Karpfen. *Arch. f. Entw. mech.* 144 (1949), 1—24.

Systematikk.

Sild, laks- og torskefisk.

- Biologie des Clupéides (le hareng excepté). *Rapp. et proc.-verb.* 124 (1949), 2, p. 11—22.

- BJERKAN, PAUL: Brislingen: *Norges dyreliv*, b. 3, 147—154. Oslo 1949.
- BURKENWOOD, MARTIN D.: Occurrence and life histories of commercial shrimp. *Science* 110 (1949), 688.
- DAHR, ELIAS: Biologiska studier över siken (*Coregonus lavaretus* Linné) vid mellansvenska Østersjøkusten. Sth. 1947. 79 s. *Medd. Statens undersök.- och försöksanst. f. søtvattenfisket*, 28.
- DANNEVIG, ALF: Sjøørretten. *Berg. J. F. Årbok* 1948, 17.
- DANNEVIG, GUNNAR: The biology of salmon from Southern Norway. Fluctuations in age and growth. Bergen 1949. 48 s. ill. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havundersøk.* vol. 9, no. 5.
- DERAMAIX, JEAN: Le hareng, valeur alimentaire, biologie, pêche, utilisations. Paris 1949.
- DEVOLD, FINN: Norwegian herring investigations. *Ann. biol.* 4 (1947), 44.
- ECKHOFF, J. A. R.: Den norske laksestamme og dens økonomiske muligheter. *Naturen* 1949, 161—180.
- HANSEN, PAUL M.: Studies on the biology of the cod in Greenland waters. Cph. 1949. 77 s. ill. *Rapp. et proc.-verb.* 123.
- HART, J. L.: Food of fish of the cod family. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 79 (1949), 35—36.
- HYLBOM, R.: Något om laxens fortplantningsbiologi och yngelfiender. *Sv. faun. revy* 1949, 54—57.
- JENSEN, I. B.: Biological investigations on the smelt. *Vid. med. (Kbh.)*, 111 (1948—49), 73—108.
- JONES, J. W.: Studies of the scales of young salmon, *Salmo salar* L. (juv.) in relation to growth, migration and spawning. London 1949. *Fish. invest.* Ser. 1, v. 5, no. 1.
- JÄRVI, T. H.: Om laxen som individ i stammen samt något om perioderna. *Fiskeritidskr. f. Finland* 56 (1949), 87—88.
- LEA, EINAR: Silda. *Norges dyreliv*, b. 3, 120—146. Oslo 1949.
- OLIVER, MIGUEL: Contribution al estudio de la biometria y biologia de la faneca, *Gadus luscus* (L.). *Bol. Inst. esp. oceanogr.* 15 (1949).
- PARRISH, B. B.: Haddock stocks in the North Sea during 1946. *Journ. Cons.* 16 (1949), 75—84.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: The Arcto-Norwegian stock of cod. *Rapp. et proc.- verb.* 122 (1947), 7—8.
- ROLLEFSEN, GUNNAR & GUNNAR DANNEVIG: Torskefisk. *Norges dyreliv*, b. 3, 168—202. Oslo 1949.
- SVETOVIDOV, A. N.: Ressemblance et differences entre la morue (*Gadus morhua* L.) et le hareng (*Clupea harengus* L.) au point de vue de la distribution de l'écologie et de quelques autres particularités. (en russe). *Zool. Zh.* 23 (1944), 146—155.

ØRGERSEN, ØIV.: Laksen. *Fsksp.* 1949, 135—136
Ørretens sanser. Av R. B. *Fsksp.* 1949, 55—56.

Andre fiskearter.

BAUGMANN, J. L.: Sharks, sawfishes and rays. Their folklore. *Amer. midl. nat.* 39 (1948), 373—381.

BELLON, LUIS & EMMA BARDAN DE BELLON: Algunos datos sobre los »Thunnidae« de Canarias. Madrid 1949. 28 s. *Bol. Inst. esp. oceanogr.* 19.

BJERKAN, PAUL: Haiene og skatene. *Norges dyreliv*, b. 3, 223—234. Oslo 1949.

BOUGIS, PAUL: Caractères distinctifs des deux espèces du genre *Mullus*: *M. surmuletus* et *M. barbatus* L. *Bull. Mus. nat. hist. nat.* II, 21 (1949), 522—525.

CHABANAUD, PAUL: Revision des Cynoglossidae (s. str.) de l'Atlantique oriental. *Bull. Mus. nat. hist. nat.* 21 (1949), 202—209.

DEVOLD, FINN: Flyndrefisk. *Norges dyreliv*, b. 3, 203—218. Oslo 1949.

DONS, CARL: Notes on fishes. VIII. Occurrence of *Regalecus* in Norway. *D. kgl. Norske vid. selsk. forh.* 21 (1948), 181—185.

FRASER-BRUNNER, A.: A classification of the fishes of the family Myctophidae. *Proc. Zool. soc. London* 118 (1949), 1019—1106.

— On the fishes of the genus *Euthynnus*. *Ann. mag. nat. hist.* XII, 2 (1949), 622—627.

HANSON, BERNHARD: Makrellstørja. *Norges dyreliv*, b. 3, 161—167. Oslo 1949.

HARDY, Eric: Characteristics of bass and sea perch. *Fish. news* no. 1884 (1949), 10.

— Characteristics of Grey mullet: an active but shy fish. *Fish. news* no. 1905 (1949), 18.

KOTTHAUS, A.: Was wir vom Rotbarsch wissen und nicht wissen. *Fischereiwelt. Beiheft* 1 (1949), 18—20.

LEY, WILLY: The story of the fish *Anguilla*. *Nat. hist.* 58 (1949), 82.

LINDHÉ, CURT: Rön och funderingar om abborren. *Sv. fiskeritidskr.* 58 (1949), 8—11.

MCCANCE, R. A.: Chemistry of growth and the food value of the common eel (*Anguilla anguilla* (L.)). *Biochem. J.* 38 (1944), 474.

MACLAREN, NORMAN: The North Atlantic tuna. *Fish. gaz.* 66 (1949), no. 2, 62—64.

PARR, ALBERT EIDE: The classification of the fishes of the genera *Bathylaco* and *Macromastax*, possible intermediates between the *Isopondyli* and the *Iniomi*. *Copeia* 1948, 48—50.

- RASMUSSEN, BIRGER: Uerne. *Norges dyreliv*, b. 3, 219—222. Oslo 1949.
- REVHEIM, ARNE: Makrellen. *Norges dyreliv*, b. 3, 155—160. Oslo 1949.
- RØISE, HAGBART: Lansettfisker. *Norges dyreliv*, b. 3, 299—300. Oslo 1949.
- SCHMIDT, U.: Was haben uns die Schollenuntersuchungen gelehrt? *Fischereiwelt. Beiheft 1* (1949), 20—21.
- SIVERTSEN, ERLING: Ålen. *Norges dyreliv*, b. 3, 110—119. Oslo 1949.
- TÅNING, Å. VEDEL: On the breeding places and abundance of the red fish (Sebastes) in the North Atlantic. *Journ. Cons.* 16 (1949), 85—95.
- TRUSOV, K. Z.: Winter and spring breeds of sturgeon. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 67 (1949), 581.

Hval og sel.

- Antarctic expedition weighs 46 whales. *N. hvalfangsttid.* 1948, 500—504.
- BARFOD, KNUD: Hvaler. Hellerup 1948. 23 s. *Faglig læsning* nr. 205
- HAMILTON, J. E.: Weight, etc., of elephant seal. *Nature* 163 (1949), 536.
- Hvorledes kan hvalen holde seg så lenge under vann? *Hvalfangstliv* 1949, nr. 5, s. 5—7.
- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 20—22. Oslo 1949,
- KARCHER, F. H.: Über den Algenbewuchs auf südlichen Walen. *Zeitschr. Fisch. u. Hilfswiss.* 1 (1940), 13—36.
- KIRPICHINKOV, A. A.: The sperm whale in Antarctic waters. (In Russian). *Rybn. khoz.* 1949, no. 4, p. 42.
- KRITZLER, HENRY: The pilot whale at Marineland. *Nat. hist.* 58 (1949), 302—
- LILLIE, HARRY R.: Whaling and its Antarctic problems today. *Can. geogr. journ.* 38 (1949), 105—113.
- RUUD, JOHAN T.: Hvalene. *Norges dyreliv*, b. 1, 403—448. Oslo 1947.
- SCHUBERT, KURT: Die Zusammensetzung des Walbestandes im südlichen Eismeer. *Polarforsch.* 17 (1947), 169.
- SIVERTSEN, ERLING: Selene. *Norges dyreliv*, b. 1, 176—226. Oslo 1947.
- VIBE, CHR.: Træk af hvalrossens og remmesælens biologi i Thule-distriktet. *Grønlandsposten* 5 (1946), 282—287.
- VLADYKOV, VADIM D.: Études sur les mammifères aquatiques. III. Chasse, biologie et valeur économique du Marsouin blanc ou Béluga

(Delphinapterus leucas) du fleuve et du golfe Saint-Laurent. Quebec 1944. 194 s. *Contr. Dept. pêche. Quebec*, 14.

VLADYKOV, VADIM D.: Études sur les Mammifères aquatiques. IV. Nourriture du Marsouin blanc ou Béluga (*Delphinapterus leucas*) du fleuve Saint-Laurent. Quebec 1946. 158 s. *Contr. Dépt. pêche. Quebec*, 17.

The World's only captive whale. *Ill. London news* 215 (1949), 790—791.

FISKE OG FANGST.

Fiske og fangst i alminnelighet.

- AASEN, OLAV: Sildemerkningen og dens betydning. *System-posten* 4 (1949). (1949), 4—6.
- BARANOV, F. I.: On the question of the biological foundations of fisheries. Wash. 1948. 66 s.
- BARDACH, J. E. & E. D. LE CREN: A preopercular tag for perch. *Copeia* 1948, 222—224.
- BJERKAN, PAUL: Et eksempel til etterfølgelse. /Nordfjelli fiskeristyre./ *Fsksp.* 1949, 131—132.
- BLEGVAD, H.: Fiskeriets fremtid. *Dansk andelsfisk* 1 (1949), 5—6.
- BOEREMA, L. K.: Mesh experiments. *Rapp. et proc.- verb.* 125 (1948), 63—64.
- BROBAK, KARL & BJØRN MYKLEBUST: Fiskerilære. Flisa 1949. (Folkets brevskole).
- BUCKMANN, ADOLF: Die Nutzfischbestände der Nordsee und die Einschränkung der Befischung 1939—1944. *Forsch. u. Fortschr.* 1947, 86—87.
- DAHR, ELIAS: Biologiska betraktelser över nyttan av fiskeplanteringar i naturliga sjöar och vattendrag. *Sv. fiskeritidskr.* 1949, 171—175.
- DANNEVIG, ALF: Vekslingene i de store fiskerier. *Naturen* 1949, 101—109.
- DANNEVIG, GUNNAR: Bestand og beskatning. (Særtr. av Fiskets gang.) Bergen 1949. 20 s. *Fiskeridir. småskr.*, nr. 4, 1949.
- Merking av torsk i Lofoten 1947—49. Foreløpig beretning 3. (Særtr. av Fiskets gang.) Bergen 1949. 22 s. *Fiskeridir. småskr.* 1949, nr. 1.
- DRYAGIN, P. A.: Establishing artificial spawning beds. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 10, p. 33.
- EDMAN, GÖSTA: En enkel samlar - och ledaranordning för ålyngel. *Sv. fiskeritidskr.* 1949, 62—63.
- Ett ålinplanteringsförsök. *Sv. fiskeritidskr.* 1949, 26—27.
- Et eksperiment med regnbueørret i Østfold. *N. J. F. F.* 1949, 182—185.
- ELSTER, H. J.: Ueber einige Beziehungen zwischen Befischungsinten-

- sität, Befischungskoeffizient und Ertrag. *Schweiz. Z. Hydrol.* 11 (1949), 352—360.
- FELLERS, CARL R.: Technical fisheries symposium. *Food techn.* 3 (1948), 352—358.
- Fiskedød — forurensninger. *N. J. F. F.* 1949, 259—262, 317—319.
- GATHMAN, C. A. & C. E. DAWSON: The use of the plastic laminating press for the mounting of fish scales. *Quart. Journ. Florida acad. sci.* 10 (1947), 153—154.
- GERHARD, INGEMAR: Fisket och flykten från landsbygden. *Sv. västkustfisk.* 1949, 128—129.
- GROSS, F.: Further observation on fish growth in a fertilized sea loch (Loch Craiglin). *Journ. Mar. biol. ass.* 28 (1949), 1—8.
- HASLER, A. D.: Eutrophication of lakes by domestic drainage. *Ecology* 28 (1947), 383—395.
- HAVINGA, B.: Gemerkte haringen. *Visserij-nieuws* 2 (1949), 81—83
- HEWITT, GEORGE S. & ROGER E. BURROWS: Improved method for enumerating hatchery fish populations. *Progr. fish. cult.* 10 (1948), 23—27.
- HOWARD, GERALD V.: A study of the tagging method in the enumeration of sockeye salmon populations. *Bull. 2. Int. Pac. salmon fish com.* 1948.
- Hva gir fisken oss? *Økt innsats* 1950, nr. 1. Oslo 1949.
- Hva kan gjøres med våre overbefolkede fiskevann? *Fsksp.* 1949,, 100—101.
- IRINARKHOV, G. S. & N. M. TOKAREV: Regulating the entry of useful fish into natural spawning grounds. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 9, p. 27.
- Isfiske. /Av/ V. F. *J. F. F.* 1949, 18.
- JENSEN, KJELL W.: Oppføring av settefisk. *N. J. F. F.* 1949, 244—248 262—266, 284—288.
- JÄRVI, T. H.: A review of the results of salmon marking in the Baltic region. *Journ. Cons.* 16 (1949), 100—112.
- LEE, A. J.: The forecasting of climatic fluctuations and its importance to the Arctic fishery. *Rapp. et proc.- verb.* 125 (1948), 40—41.
- LIGNIÈRES, R. & H. HOESTLANDT: L'alimentation artificielle de l'alevin de truite arc-en-ciel (*Salmo iridens* ejibb). *Bull. fr. piscic.* 1949, 18—29.
- RIPLEY, W. E.: Tagging salmon with blowgun darts. *Copeia* 1949, 97—100.
- Litteratur om norsk fisk, fiskeri og fangst i 1948. Tilføyelser for tidligere år. Sammenstillet av Einar Koefoed og Margit Monstad. Bergen 1949. 76 s. *Årsberetning vedk. Norges fiskerier* 1948, nr. 4.

- LUND, OLAV: Norwegian fishery administration. *Norway. Fisheries and fish processing*, 31—33. Oslo 1949.
- MEYER, P. F.: Die rationelle Ausnutzung der Seefischbestände. *Fischereiwelt. Beiheft 1* (1949), 9—11.
- MORROW, JAMES E., jr.: Two devices to facilitate the tagging of fish in the field. *Copeia* 1947, 195.
- NYQUIST, H. A.: Industrien som fiskedreper. *J. F. F.* 1949, 130.
- OLOFSSON, OSSIAN: En dålig och en bra ålyngelsamlare. *Sv. fiskeritidskr.* 58 (1949), 6—7.
- PRINTZ, HENRIK & HAAKON KIERULF: Håndbok for tarefiskere. Drammen 1949. 27 s.
- RASMUSSEN, BIRGER: Naturgrunnet for norsk fiske. *Hva gir fisken oss?* s. 5—9. Oslo 1949.
- RAYMONT, J. E. G.: Further observations on changes in the bottom fauna of a fertilized sea loch. *Journ. Mar. biol. ass.* 28 (1949), 9—19.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Aktuelle problemer for norsk fiskeriforskning. /Resyme av foredrag/ *Tekn. ukebl.* 1949, 937—938.
- Fluctuation in two of the most important stocks of fish in northern waters, the cod and the herring. *Rapp. et proc.- verb.* 125 (1948), 33—35.
- ROSSELAND, LEIV: Fiskedød. *N. J. F. F.* 1949, 317—319.
- SEGERSTRÅLE, CURT: Iakttagelser rörande fiskar som romätare och fiskodlingsarbetet. *Fiskeritidskr. f. Finland* 56 (1949), 70—73.
- SØMME, SVEN: Fisken og fossekraften. *N. J. F. F.* 1949, 186—190. Vekslingene i de norske fiskerier og deres årsaker. Foredrag med diskusjon ved møtene i Fiskeridirektoratet 20.—21. mai 1948. Særtrykk av »Naturen« /1948/. Bergen 1948. 97 s.
- VENABLES, BERNARD: Fish and fishing. Ispwich /1948/. 31 s. *Puffin picture book* 53.
- Verdiøkning gjennom fiskekultur. *Øket innsats* 1949, nr. 8/9.
- WILLER, A.: Nebennutzungen in der Fischerei. *Verh. Int. Ver. theoret. u. angew. Limnol.* 10 (1949), 555—565.

Metoder.

Redskaper, fartøyer og andre hjelpemidler.

- ALANDER, HARALD: Betydelsefull nykonstruksjon for trålfisken. *Sv. västkustfisk.* 19 (1949), 322.
- Den amerikanske sildepumpe. *Fiskaren* 1949, nr. 48.
- AMUNDSEN, F.: Reconstruction of the Norwegian fishing fleet. *Norway. Fisheries and fish processing*, 40—41. Oslo 1949.

- ANTONSEN, R.: Om bruk av radio på fiskerflåten. *Hva gir fisken oss?* s. 119—125. Oslo 1949.
- »Asdics« for herring location. *Brit. sci. news*, 1 (1948), 5, p. 20.
- BAKKE, ENGEL E.: Anordning ved trål. Patent nr. 75 400. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 376.
- BLACKBURN, M.: Seining with electric lamp gets pilchards. *Fish. newsletter* 8 (1949), no. 5, p. 2.
- BRINGESKOOGH, I.: Anordning vid utterlådor. Sth. 1948. 2 s. Patent nr. 122 490. Sverige.
- BRYNJULFSEN, STEN: Lyster. Oslo 1949. Norsk patent, nr. 75 840. The comparative efficiency of fishing craft, their gear and modification of gear. *Rapp. et proc. -verb.* 125 (1948), 53—96.
- DAHLBERG, Åke: Tävlingskast. *J. F. F.* 1949, 119.
- DROST, H. S.: Het echolood als hulpmiddel om vis te vangen. *Visserij-nieuws* 1 (1949), 137—138.
- EDDY, DON: Electronic fish-finder. *Sci. news letter* 56 (1949), no. 5, p. 74. Elektrofischerei im Binnenland ... und an der Küste. *Fischwoche* 1949, 607.
- FARRAR, B.: Care and preservation of fish nets and twines. *Western fish.* 33 (1949), no. 2, p. 20.
- FERNHOLM, HÅKAN: Ljusterfiske. En översikt över redskap och metoder. *Folkliv* 6 (1942), 50—72.
- Fiskeflåten. *Hva gir fisken oss?*, s. 137—138. Oslo 1949.
- Fiskestenger. /Etter:/ Fiskerspalten i »Field and Stream« Oct. 1948. *Berg. J. F. Årbok* 1948, 53.
- Fixed net fishing with lamp lures. *Fish. newsletter* 8 (1949), no. 5, p. 19.
- Fluestenger av glass. *N. J. F. F.* 1949, 325—326.
- Forsøk med nylon i fiske- og fangstredskaper. *F. G.* 1949, 510, 522.
- Framgangsmåte til å sette ut et sylindrisk fiskegarn, samt fartøy egnet for utføringen av framgangsmåten. Patent nr. 74 916. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 187.
- Für und wider Nylon. *Fischwoche* 1949, 494.
- FURMAN, T. I.: An innovation in casting a casting-net. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 9, p. 10.
- GISKE, RAVALD: Snurpenot med fiskepose for inhåving av fangsten. Oslo 1949. Norsk patent nr. 75 908.
- HALDORSEN, H.: Motoren i den norske fiskerflåte. *Hva gir fisken oss?*, s. 113—117. Oslo 1949.
- HAMBERG, N. O.: Anordning vid angeldom. Sth. 1948. Patent nr. 123 526. Sverige.

- HARDY, A. C.: Shelter deck trawler — startling new German development. *Fish. news*, no. 1893 (1949), 12—15.
- HASSLÖF, OLOF: Fiskeredskap och arbetslag. Till frågan om hur kultur-elementen spridas. *Folkkliv* 7—8 (1943—44), 56—71.
- Important development for dragging. *Fish. gaz.* 1949, no. 7, p. 56.
- JENSEN, Alfred: Bakkefiske fram gjennom tidene. *Skagerak* 1949, nr. 18.
- JOHANSSON, A.: Fisksax. Sth. 1948. Patent nr. 123 524. Sverige.
- JÆGER, H. E.: Moderne fartøyer til saltvannsfiskeri. *Ingeniøren* 58 (1949), 591.
- KRASON, W. S.: Floating trawl. Wash. 1949. *Fish. leaflet* 343.
- New type of trawl net. (New type of floating trawl net developed in Iceland.) *Fish. gaz.* 1949, no. 11, p. 60—62.
- KREUTZER, CONRADIN & HERBERT PEGLOW: The application of electrophysiological effects on fishing. *Fish. gaz.* 1949, no. 12, p. 52.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med nye redskaper i Lofoten. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier*, 1948, nr. 1, s. 24—32.
- LUNGA, JACOB: Bøyelykt. Oslo 1949. Norsk patent nr. 75 932.
- LØKHAUG, JOHAN: Fiskeriet i gamle dager. Overgangen fra gamle til nye redskaper. *Årsskr. Fosen historielag*, 1948, 98—107.
- MIYAMOTO, H.: Model and full scale experiments on set net. 1—2. Double trap net for cod. (In Japan., Eng. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 16, 46.
- Model and full scale experiments on set net. Preliminary report. 3. Trap net for sardin. (In Japan., Eng. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 47.
- Nets and netting — Seine nets and their use on lakes and ocean waters. *Fish. gaz.* 1949, no. 7, p. 64; no. 8, p. 54.
- Nets and netting — trap nets. *Fish. gaz.* 1949, no. 10, p. 50.
- New cod-end protector. *Fish. gaz.* 1949, no. 9, p. 60.
- New type fishing gear — nylon fishing nets. *Fish. gaz.* 1949, no. 8, p. 36.
- The North Atlantic groundfish dragger. *Fish. gaz.* 1949, no. 11, p. 32.
- NOTEVARP, OLAV & OLAF KARLSEN: Forsøk med lakefrossen og tørrfrossen sild som agn. Særtr. av »Fiskets gang«. Bergen 1949. 10 s. *Fiskeridir. småskr.* nr. 3, 1949.
- NYBELIN, ORVAR: Tråling på djupt vatten. *Jacobsson Herbert. Festskrift* 1948, 117—126.
- OKA, M.: An experimental study on passing through the meshes of net in fishes. (In Japan., Eng. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1946—48), no. 35.
- OLSEN, ANTON L.: Hvirvel med dertil hørende fiskekrok, særlig for fiskeliner. Oslo 1949. Norsk patent nr. 75 743.

- Om at lokke fisk i garnet. *Fiskeribladet* 41 (1949), 164.
- Patent deep sea trawl plan which provides greater catching power. *Fish. news* 37 (1949), no. 1912, p. 16.
- Sammenlignende forsøk med tørrfrossen (luftfrossen) og lakefrossen agnsild i Lofoten 1948. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1948, nr. 1, s. 32—36.
- SANDVIK, OLE: Rapport forsøksdrift »Parejatravel«. Kr.sund 1948.
- SCHINDLER, OTTO: Betrachtungen nach dem elektrischen Abfischen eines Forrellenbaches. *Allg. Fischerei-Zeit.* 71 (1946), Nr. 11.
- Stainless steel long-line gear ready for northwest fishermen. *Fishermen's news* 5 (1949), no. 10, p. 6.
- SØNDERLAND, NILS: Anordning for egning av liner. Oslo 1949. 1 bl. pl. Norsk patent nr. 76 025.
- TANDE, THV.: Trålfiske. *Hva gir fisken oss?*, s. 139—140. Oslo 1949.
- Vi spleiser et fluesnøre. *Fsksp.* 1949, 88—89.
- VINOGRADOV, N. U.: A new type of fishing net. *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 9, p. 4.
- WHITELEATHER, R. T.: Kite rigs for otter trawl gear. *Comm. fish. rev.*, 10 (1948), no. 6, 1—6.
- ZHILINSKII, A. A.: Experience gained from stern trawling with a twin seine net. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 7, p. 7.

De enkelte fiskerier.

Silde- og torskefiskerier

- BALLS, RONALD: Haringvisserij met het echolodd. *Visserij-nieuws* 1 (1949), 139—140.
- BONDAREV, G. I.: Choosing equipment for the grading of *Clupea harengus* /Baltic herring/, *Clupea harengus pallasi* n. maris albi berg. /or *C. harengus* L./, and sprats. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 9, p. 23.
- DANNEVIG, G.: Sprat. Norwegian investigations. *Ann. biol.* 5 (1948), 84—85.
- DERAMAIX, JEAN: Le hareng, valeur alimentaire, biologie, pêche, utilisations. Paris 1949.
- DEVOLD, FINN: På jakt etter sild i Norskehavet. *Fangst og fiske* /1949/, 11—15.
- Rapport over Fiskeridirektoratets sildetokt med M/S »Vartdal«, 1949. *F. G.* 1949, 578—579, 589—590.
- EGENÆS, W. NITTER: Norges seifiskerier kan og bør mangedobles. *Bergens Tidende* 23/7, 30/7—1949.

- Electric method prospects for herring operations. *Fish. news* 37 (1949), no. 1906, p. 12.
- HAREIDE, EINAR: Sildefiskeriene, havets sølv. *Hva gir fisken oss?*, s. 15—19. Oslo 1949.
- Herring and allied species 1920—48. A commodity study. First progress report. Food agriculture organization. Wash. 1949. 66 s.
- Innstilling om endringer og tillegg i loven om sild- og brislingfiskeriene av 25. juni 1937 nr. 20 m. m. Bergen /1947/. 40 s. *Innstillinger og betenkn fra kgl. og parl. komm., . . .* 1947, I.
- KILLERICH, A.: Hydrography in the neighbourhood of Disko (Greenland) in the summer of 1948, with remarks on the cod-fishery. *Ann. biol.* 5 (1948), p. 24—29.
- Lofotfisket 1948. 1. Beretning avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. 2. Fiskeforsøk av fiskerikonsulent M. O. Kristensen. Bergen 1949. 94 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier*, 1948, 1.
- MARSHALL, N. B.: Why a poor herring season? *Illust. London News* 215 (1949), 354.
- MARTIN, ANTHONY: The Lofoten fisheries. *Norseman* 7 (1949), 177—183.
- OLSEN, OTTO EMIL: Den store ekspansjon i vintersildfisket. *A/S Stord. 30 år. Haugesund 1949.* s. 36—39.
- OVERÅ, JOHS.: Torskfiskeriene. *Hva gir fisken oss?* s. 21—25.
- La pêche à la morue sur les côtes du Groënland. *Pêche mar.* 1949, 420—421
- PECHENIK, L. N.: A new technic in fishing for anchovy. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 6, p. 3.
- PISKUNOV, I. A.: An experiment in catching Pacific herring by means of electric light. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 7, p. 27.
- SCHNACKENBECK, W.: Probleme der Heringsfischerei. *Fischereiwelt.* Beiheft 1 (1949), 14—17.
- TOKAREV, A. K.: Clupeonella engrauliformis, and how it may be caught by means of artificial light. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949). no. 6, p. 33.
- VINDENES, HANS O.: Dagbok vinteren 1946 /fra :Vintersildfisket 1946/. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1946, nr. 3, s. 21—26.
- Vintersildfisket gjennom 30 år. /Statistikk/ *A/S Stord. 30 år*, 39. Haugesund 1949.
- Vintersildfisket 1946 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Oslo 1949. 48 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1946, nr. 3.
- Vintersildfisket 1947 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Bergen 1949. 40 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1947, nr. 3.

- Vintersildfisket 1949 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Bergen 1949. 52 s. *Årsberetn vedk. Norges fiskerier* 1948, nr. 2.
- YTRELAND, SVEN A.: Dagbok vinteren 1946/ fra: Vintersildfisket 1946/. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1946, nr. 3, s. 27—31.

Laks- og ørretfiskerier.

- DANNEVIG, ALF: Ørretfiske på Sørlandet. *J. F. F.* 1949, 87—88.
- DANNEVIG, GUNNAR: Fiskeren og ørreten. *N. J. F. F.* 1949, 208—214.
- ECKERBLUM, NILS: Ørlax. *Fsksp.* 1949, 8—10, 22—25.
- EGENÆS, W. NITTER: Sjøørreten. *Fsksp.* 1949, 83—84.
- EVJENTH, HÅKON: Storfangst. /Ørretfiske i Nordland/ *N. J. F. F.* 1949, 300—302.
- Grunneierens enerett til laksefiske i sjøen. *Fiskaren* 1949, nr. 7.
- Heiki: Sjøaufefisket på Jæren. *Berg. J. F. Årbok* 1948, 25—35.
- Laksefisket. *N. J. F. F.* 1949, 266—272, 283—284.
- LØKENSÅRD, TRYGVE: Vårt lands laks- og sjøaufefiske. Innlandsfisket, dets avkastning, drift og framtidsmuligheter. *Hva gir fisken oss?* s. 35—49. Oslo 1949.
- OLSEN, GUTTORM: Laks og uflaks. Fra Førde-elva i Sunnfjord. *Fsksp.* 1949, 139—141.
- Omkring laks- og sjøørretfisket. *Fiskaren* 1949, nr. 8—11.
- SØMME, SVEN: Laksens skjebnetime. *N. J. F. F.* 1949, 60—66, 79—85, Ørretfiske med flue. *Teknikk for alle* 1949, nr. 7, s. 22—23.

Andre fiskerier.

- AARS, FERDINAND: Gjeddefiske i Sølensjøen. *N. J. F. F.* 1949, 305—309.
- DAHL, GUNNAR: Sportsfiske etter størje. *Fsksp.* 1949, 119—120.
- DAY, L. R.: Fishing eels, a profitable side line. St. Andrews 1948. 3 s. ill. *Circular, gen. ser. no. 13. Fish. res. board, Can. Atlantic biol. sta.*
- HANSSEN, HELGE: Kveitegarnloven. *Fiskeribladet* 1949, nr. 12.
- HARDY, ERIC: Commercial interest in the tunny fisheries. *Fish. news*, 37 (1949), no. 1866, p. 16.
- MORGAN, JEAN MARIE: La pêche des squales du cercle polaire à l'équateur. *Pêche mar.* 1949, 7—10.
- NORDSTRØM, HENRY: Fisk og fiske i Øyerfjellet. *Årbok* 1949, s. 63—72. *Lillehammer og omlands turistforen.*

- La pêche de l'esturgeon dans le Skagerak. *Pêche mar.* 1949, 72.
Selbusjøen — Nidelva og gjedda. Av »Carco«. *Fsksp.* 1949, 65—67.
Selfangst og håkjerringfangst i 1948. *F. G.* 1949, 110—111.
Størjefiske — en sesongforlengende attraksjon. *Reiseliv i Norge* 1949, nr. 8, s. 9.
Thunfischfang in allen Weltmeeren. *Fischwoche* 1949, 553.
VATNALAND, LARS: Måkrellfisket. *Hva gir fisken oss?*, s. 31—35. Oslo 1949.

De enkelte områders fiskerier.

- ANDERSEN, A. K.: Fiskeriet i Langesund og Brevik distrikt. *Det norske næringsliv* 4, 185—187. 1949.
Av Lofoten og lofotfiskets saga. *Fiskaren* 1949, nr. 4, 8.
BERSET, ODD: Inntrykk fra årets Grønlandsfiske. *Fiskehandl.* 1949, nr. 2, s. 1.
DEVOLD, FINN: Norwegian Deep-sea fishing. *Norway. Fisheries and fish processing*, s. 21—24. Oslo 1949.
EIDNES, HANS: Lofotfisket — den gamle tradisjon. Svorkmo 1949. 8 s. *Håløygminne* 1949, h. 1.
FASTING, KÅRE: Nye veier i Lofothavet? *Verden i dag* 1949, nr. 1, s. 25—35.
GRØNAAS, OLAF: The Norwegian fisheries. *Norw. exp. rev.* 1949, 57—61.
KARLSEN, JØRGEN: Fiskegrunne i Indre Kvalsund. II. *Håløygminne* 1949, s. 12—14.
KRISTIANSEN, MARENSIUS: Fiskeriene i Vestfold. *Det norske næringsliv*, b. 5, s. 121—126. 1949.
LANGEN, J.: Fiskeriene i Nord-Norge. *Årsmeld. 1948. Studieselsk. f. nord-norsk næringsliv.*
LEE, A. J.: The forecasting of climatic fluctuations and its importance to the Arctic fishery. *Rapp. et proc. -verb.* 125 (1948), 40—41.
LILJEDAHL, S.: Saltendistriktet. *J. F. F.* 1949, 27.
Lofotfisket 1948. 1. Beretning avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. 2. Fiskeforsøk av fiskerikonsulent M. O. Kristensen. Bergen 1949. 94 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier*, 1948, 1.
MARTIN, ANTHONY: The Lofoten fisheries. *Norseman* 7 (1949), 177—183.
NORDSTRØM, HENRY: Fisk og fiske i Øyerfjellet. *Årbok* 1949, s. 63—72. *Lillehammer og omlands turistforen.*
Norway. Fisheries and fish processing. Publ. by Norges eksportråd. Oslo 1949. 128 s. ill.

- OLSEN, JOHANNES: Fiskeriene i Finnmark. *Hva gir fisken oss?*, s. 27—31. Oslo 1949.
- La pêche à la morue sur les côtes du Groënland. *Pêche mar.* 1949,, 420—421.
- SELLÆG, JOHANNES: The Norwegian coast fisheries, I—II. *Norway. Fisheries and fish processing*, s. 6—20. Oslo 1949.
- Tabellariske oversikter over lofotfiskets lønnsomhet 1946—1949 og tidligere undersøkelsesår. Bergen 1949. 27 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1949, nr. 5.
- VASLEV, AAGE BARTHOLD: Grønlandsfiskeri. Aalborg 1948. 71 s.
- WELLE-STRAND, EDVARD: Det berømte Troldfjordslaget. *Me'a* 1949, nr. 1, s. 3—4.
- ØSTBY, ARVID: Mjøsfisket. *Østby, Arvid: Litteraturen om Hamar*, s. 65—69. Hamar 1949.

Hval- og selfangst.

- AMELN, L. F.: Kystjakt vestpå. *Berg. J. F. Årbok* 1948, 37.
- The Antarctic season 1947/48. Final statement. *N. hvalfangsttid.* 1949, 55.
- Den antarktiske sesong 1948/49. *N. hvalfangsttid.* 1949, 1—16, 56—60, 93—96, 147—147.
- Den antarktiske sesong 1949/50. *N. hvalfangsttid.* 1949, 525—543.
- Anordning for hvallinen ved hvalfangstbåter. Patent nr. 74 003.. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 292.
- Un bâtiment équipé pour la chasse aux phoques. *Pêche mar.* 1949, 507.
- BABAJAN, K. F.: La pêche à la baleine dans l'Antarctic (en russe). *Rybn. khoz.* 1947, no. 4, 8—13.
- BOGEN, H.: Kort oversikt over den norske pelagiske hvalfangst 1939—1949. *Polarboken* 1949, 115—124.
- Catch of humpback whales in the seasons 1909/10 —1946/47, and the subsequent seasons. *N. hvalfangsttid.* 1949, 437—442.
- DEASON, H. J.: Conservation of whales, a world-wide project. *Trans. N. Amer. wildlife conf.* 11 (1946), 260—273.
- DERIBÉRÉ, M.: L' avion et la pêche à la baleine. *La Nature* no. 3173 (1949), 287—288.
- Fangstmeldinger for sesongen 1948—49. *Hvalfangstliv* 1949, 11—13.
- GARDI, RENÉ: Walfischjagd. Erlebnisse bei Walfängern an der norwegischen Küste. Aarau 1947. 164 s.
- GIERSON, JOHN: Air whaler. London 1949. 243 s.

- Hvalfangstens arbeidsgiverforening. Årsberetning 1948. *N. hvalfangsttid.* 1949, 109—115, 148—163, 244—259.
- Hvalfangstflåtens mannskaper 1930/31—1948/49. *N. hvalfangsttid* 1949, 142—147.
- The international whaling commission. 1. meeting in London 30. May—8. June 1949. *N. hvalfangsttid.* 1949, 345—353, 381—402, 429—452.
- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 20—22. Oslo 1949.
- JAKOBSEN, ANTON: Litt om selfangsten og dens framtid. *Polarboken* 1949, 58—64.
- JAKOBSEN, HELGE: Norwegian sealing and its export products. *Norway. Fisheries and fish processing*, 52—27. Oslo 1949.
- JENKINS, JAMES Travis: Bibliography of whaling. London 1948. *J. Soc. bibliogr. nat. hist.* vol. 2, 71—166.
- JOHNSEN, ARNE ODD: Den moderne hvalfangsten fra Vestfold. *Det norske næringsliv*, b. 5, s. 62—87. 1949.
- Kaptein Petter Sørilles opphalingsslip for hval på flytende kokerier. *N. hvalfangsttid.* 1949, 99—108.
- KNUDTZON, H. TH.: The Germans and the whaling industry. Norway's attitude to the German demands for the right to take part in whaling operations in the Antarctic. *Norw. ship. news* 5 (1949) 19—25.
- Litteratur om norsk fisk, fiskeri og fangst i 1948. Tilføyelser for tidligere år. Sammenstillet av Einar Koefoed og Margit Monstad. Bergen 1949. 76 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1948, nr. 4.
- LUDOLFS, HERMAN: Walfang auf neuen Wegen. *Fischwoche* 1949, 222—224.
- MITSEM, SVERRE: Norsk hvalfangst i dag. *Øket innsats* 9 (1949), 4—10.
- Den norske hvallov. (Med endringer av 18. juni 1948 og 13. desember 1948). *N. hvalfangsttid.* 1949, 62—67, 97—99, 496—503, 544.
- Norwegians develop new electric whale gun. *Foreign comm. weekly* 36 (1949), no. 11, p. 34.
- ORUD, HILMAR: Første hval på plan. *Magasinet* 1949, nr. 47—48, s. 4.
- På jakt etter havets kolosser. *Magasinet* 1949, nr. 43/44, s. 20—21.
- PAULSEN, HARALD B.: Whaling after the second world war. *Norw. Amer. comm.* 14 (1949), no. 5, p. 27—42.
- PHILP, JOHN ERNEST: Whaling ways of Hobart town. Hobart, Tasm. 1949.
- PIKE, GORDON C.: Whaling investigations. *Prog. rep. Pac. coast. sta.* 79 (1949), 30—31.

Provisional survey of the catch results in the Antarctic season 1948/49.

N. hvalfangsttid. 1949, 333—342.

Selfangst og håkjerringfangst i 1948. *F. G.* 1949, 110—111.

Sydhavssesongen 1948—1949. *Hvalfangstliv* 1949, 1—3.

Tabulated information respecting foreign whaling companies.

N. hvalfangsttid. 1949, 32, 80, 128, 176, 225, 272, 320, 368, 416, 426, 464, 512, 562.

Tabulated information respecting Norwegian whaling companies.

N. hvalfangsttid. 1949, 30, 78, 126, 174, 223, 270, 318, 366, 414, 462, 510, 560.

Whaling in the years 1909/10—1946/47. *N. hvalfangsttid.* 1949, 352.

Sportsfiske.

AAMODT, GUNNAR: Befjærede og behårede fluer. *N. J. F. F.* 1949, 320—324.

AARS, FERDINAND: Fiskekulturen i Osломarka. *Fsksp.* 1949, 49—50.

Armstøer for fluefiskere. Av E. Fr. B. *Fsksp.* 1949, 45.

BERG, MAGNUS: Enkelte trekk fra sportsfisket i Finnmark. *J. F. F.* 1949, 9—10.

— Sportsfisket i Nord-Trøndelag. *J. F. F.* 1949, 34.

— Til Altavatnet sommeren 1947. *J. F. F.* 1949, 105.

DAHL, GUNNAR: Sportsfiske etter størje. *Fsksp.* 1949, 119—120.

EDVANG, EDV.: Fikk man større fisk i gamle dager? *Fsksp.* 1949, 53.

FAHLSTRØM, KR.: Med dobbeltløp og fiskestang. Drammen 1949. 116 s.

ISAKSEN, J.: En bedre utgave av fiskefjøla. *Fsksp.* 1949, 84—85.

JACOBSEN, SIG.: Ringerikes sportsfiskere 15 år. /Utdrag/. *Fsksp.* 1949, 90—92.

/MADSEN, HENRY/: Fiske som hobby. Av Mads/pseud./ Oslo 1949. 119 s.

Med kastesluk og tørrflue til vatna innpå finskegrensen i Troms.

J. F. F. 1949, 13—14.

Norsk fiskeregister. Utg. av Norges jeger- og fiskerforbund i samarbeid med Landslaget for reiselivet i Norge. /Oslo 1948/. 34 s.

Om 4—5 år vil sportsfisket i Osломarka være gjenreist. Av Joh. M. *J. F. F.* 1949, 112.

Res til Lofoten på fisketurer. /Reklamebrosjyre/. Boden 1949.

SCHIØTZ, EILER H.: Gammel engelsk litteratur om sportsfiske i Norge. *Fsksp.* 1949, 62—65.

SJØLI, ALF & J. KIRKEVOLD: Sportsfiske som idrett og sysselsetting i fritida. *J. F. F.* 1949, 131.

- Sportsfiske og fiskekultur som skolefag. *N. J. F. F.* 1949, 315—316.
- Størjefiske — en sesongforlengende attraksjon. *Reiseliv i Norge* 1949, nr. 8, s. 9.
- SØMME, SVEN: Sportsfisket som idrett og feriebeskjeftigelse. *J. F. F.* 1949, 64.
- »Trout«: Våtfluefisket. *Fsksp.* 1949, 43.
- Utdrag av beretning for Trondheim omlands fiskeadministrasjon 1948. *J. F. F.* 1949, 121.
- VOLYNEC, FRANK: Amerikanske fiskeleire for gutter. *Fsksp.* 1949, 41—42.

Fiskens behandling og transport.

- BANKS, A.: The cold-storage of sprats. *Rep. Food invest. board* 1939, 48.
- BLESVIK, RAGNAR: Transportanordning, spesielt for fisk og liknende. Oslo 1949. 1 bl. pl. Norsk patent nr. 75 794, 75 795.
- Care and preservation of catch on board fishing vessels. *Fish. news*, no. 1884 (1949), 26—27.
- CHIRKOB, N. N.: Trials with long suction-hose fish conveyors. *Rybn. khoz.* 24 (1948), no. 12, p. 3. *Food sci. abstr.* 21 (1949), no. 4.
- CUTTING, C. L.: The cooling of trawler's fish in ice. *Rep. Food invest. board* 1939, 21—42.
- DDT-behandling av fisk mot makkfluen. *F. G.* 1949, 325.
- DORMENKO, V. V. & M. V. RAZGOVOROV: Mechanisation for the sorting of fish. /Transl. title/. *Rybn. khoz.* 1949, no. 4, p. 11.
- Hydraulic elevator fish pass. *Engineer* 187 (1949), 354—355.
- KAYLOR, JOHN: Sanitation in the fisheries. *Modern sanit.* 1 (1949), no. 6, p. 32.
- KONOTIN, G.: Cooling and preserving fish in sea water and in tannin solutions. Abstract. *Refrig. eng.* 57 (1949), 1186.
- MACCALLUM, W. A.; G. H. COOK; R. W. WILSON: An investigation of the cooling rates of gutted fish stowed in schooners. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 46 (1949), 6—9.
- MINDER, L. P.: Improved methods for preserving anchovy. *Rybn. khoz.* 24 (1948), no. 12, p. 13. *Food sci. abstr.* 21 (1949), no. 4.
- Packing and transport of fish. *Fish. news* 37 (1949), no. 1911, p. 4.
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The care of the trawler's fish. London 1949. 10 s. *Leaflet no. 3. Food invest. Dep. sci. and ind. research.*
- REAY, G. A.: The care and preservation of fish as food. Introduction to technological problems of the fish industry. *Fish tr. gaz.* 3447 (1949), 23—25.
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The handling and storage of herring. *Rep. Food invest. board* 1939, 42—43.

- REAY, G. A. J. M. SHEWAN: The spoilage of fish and its preservation by chilling. *Advances food res.* 2 (1949), 344.
- Shipping of fish and seafoods. *Fish. gaz.* 66 (1949), no. 10, p. 64.
- Sorteringsmaskin for brisling, sild og annen fisk. Patent nr. 74 696. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 105.
- SYME, JOHN D.: Fish and fish inspection. London 1949. 162 s.
- Thawing of fish. *Quick freezing*, July 1949, p. 212.
- Unloading fish from boat into cannery by pumps. All records for speedy unloading broken by use of Yeoman's pump system. *Fish.gaz.* 1949, no. 3, 40, 45.
- VEEN, J. DE: Notities over de visbehandling aan boord van trawlers. *Visserij-nieuws* 1 (1949), 127—131.

Fisk som råvare.

- ANDERSON, DAVID W. & CARL R. FELLERS: Some aspects of trimethylamine formation in swordfish. *Food techn.* 3 (1949), 271.
- BEREZIN, N. T.: On the rational use of cod liver. (Transl. title) *Rybn. khoz.* 1949, no. 2, p. 44.
- Bestemmelse av fettinnholdet i sild til hermetisk nedlegging 1939—1948. *Tidsskr. f. hermetikkind.* 1949, 209—216.
- BUKIN, V. N.: The vitamin resources of the fishing industry and their utilization. *Vestn. Akad. nauk, SSSR.* 1949, no. 11, p. 42.
- CASTELL, C. H.: Bacteria and the reduction of trimethylamine oxide. *Food Canada* 9 (1949), no. 10, p. 11.
- Bacterial food poisoning and food borne infections in fresh fish and lobsters. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 44 (1949), 3—5.
- Spoilage rates at 37° and 32°F. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 46 (1949), 3—6.
- CASTELL, C. H. & J. M. SNOW: The effect of pH on the enzymatic reduction of trimethylamine oxide. Abstract. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1949). 561—562.
- CASTELL, C. H.: The several characteristics of trimethylamine and their effect on sea fish spoilage. *Food Canada* 9 (1949), no. 4, p. 44.
- CHANOT, VICTOR: La viande de baleine. L'expérience norvégienne dans ce domaine. *Pêche mar.* 1949, 237—239.
- CUTTING, C. L.: Immediate post-mortem changes in trawled fish. *Rep. Food invest. board* 1939, 39—41.
- DEAS, CATHERINE P. & H. L. A. TARR: Amino acid composition of fishery products. *J. Fish. res. board, can.* 7 (1949), 513—521.
- DEAS, CATHERINE P.; PHYLLIS W. NEY; H. L. A. TARR: Amino acids in fishery products. II. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 97—99.

- DERAMAIX, JEAN: Le hareng, valeur alimentaire, biologie, pêche, utilisations. Paris 1949.
- DYER, W. J.: Bacterial reduction of sodium nitrite and formation of trimethylamine in fish. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1949), 461—470.
- DYER, W. J. & C. H. CASTELL: Further studies on the bacteriological reduction of nitrite in fish during spoilage. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1949), 536—544.
- Fish as food. /By/ R. S. Wimpenny /m. fl./ *Soc. chem. industr.* 2. 16, 259—317. 1946.
- FRADE, F.: Variacoes ponderais do figado no atum genetico de algarva (Thunnus Thynnus L.). *Bol. soc. portug. cienc. nat.* 15 (1944—47), 159—165.
- GRANGAUD, R.; R. MASSONET; H. LARROQUES: Sur la teneur en vitamin A des viscères de Merluccius vulgaris L. *C. R. Soc. biol.* 143 (1949), 1181—1183.
- HARDY, ERIC: The control of bacteria in fish. Preservation of fillets and other fish against destruction. *World fish. year-book* 1949, 167—177.
- HIGASI, H. & M. HIRAI: The nicotinic acid content of fish. (In Japan, Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 18.
- HINDLE, EDWARD: Notes on the treatment of fish infected with Argulus. *Proc. Zool. soc. London*, 119 (1949), 79—81.
- INGRAM, M. & STEINAR HAUGE: Bacteria in the flesh of Norwegian fin whales. *N. veterinartidsskr.* 1948, 397—412.
- INNES, JAMES & H. N. ROBSON: Hæmopoietic activity of whale-liver extract. *Lancet* 257 (1949), 606—607.
- KAND, M. E. & A. V. GORBACHEV: Sur les teneurs en vitamin A du foie de morue (en russe). *Rybn. khoz.* 11 (1948), 47—48.
- KOKOSKI, F. J.: Report on protein evaluation in fish and animal products. *J. Ass. off. agric. chemists. U. S. A.* 30 (1947), 609.
- LE GALL, JEAN VICTOR: Valeur nutritive et valeur thérapeutique de l'huitre. Paris 1947. 80 s. *Notes et rapp. Nouv. sér. No. 2. Off sci. techn. pêches mar.*
- LELOUP, J.: L'iodémie des téléostéens marins. *C. R. soc. biol. fr.* 143 (1949), 330—332.
- LÜCKE, F.: Über die chemische Zusammensetzung des Fleisches von Gadus Arten. *Fischereiwelt* 1 (1949), 57.
- MCCANCE, R. A.: Chemistry of growth and the food value of the common eel (*Anguilla anguilla* (L)). *Biochem. J.* 38 (1944), 474.
- McMURTRIE, G. E. & Neal M. CARTER: The inspection of whitefish

- flesh for parasitic worms. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 95—97.
- NEY, PHYLLIS W. & H. L. A. TARR: Animal protein factor in fish products. *Prog. rep. Pac. coast. sta* 79 (1949), 37—39.
- NICOLAYSEN, RAGNAR: Fisk som næringsmiddel. *Hva gir fisken oss?* s. 96—99. Oslo 1949.
- NIELSEN, KNUD: Fedtindhold i Nordsøsilde 1947. Kbh. 1948. 4 s. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 74.
- NITTA, T.: Studies on the proteases of fishes. 1. *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 11.
- NOTEVARP, OLAV: Fisken som næringsmiddel. I. Oversikt. Makrell, sommersild og laks. *Folkehelsefor. tidsskr.* 1949, nr. 4, 27—30.
- Fisken som næringsmiddel II. Torskefisker. Frossen fisk og filet. *Folkehelsefor. tidsskr.* 1949, nr. 5, s. 27—30.
- Fisken som næringsmiddel. III. Klippfisk, tørrfisk og saltfisk *Folkehelsefor. tidsskr.* 1949, nr. 8, s. 23—27.
- Fisk som råstoff for nye produkter og ny industri. Foredrag ved Det 4. landsmøte for kjemi, Trondheim 16—18. juni 1949. *Tidsskr. f. kjemi, bergv. og metall.* 9 (1949), 189.
- Palate problems. /Av/ »Kingfisher«. *Fish. tr. gaz.* no. 3457 (1949), p. 26—29.
- PEDERSEN, TORBJØRN: Hvalen som råstoff. *Tidsskr. f. kjemi, bergv.* 1949, 143—148.
- PYEFINCH, K. A.: Biological aspects of the fouling problem. *J. Oil colour chemists ass.* 31 (1948), 461—470.
- RAEDER, M. G. & E. SNEKVIK: Mercury contents of fish and other aquatic organisms. *Kgl. Norske vid. selsk. forh.* 21 (1948), 105—109.
- Mercury determinations in fish and other aquatic organisms. *Kgl. Norske vid. selsk. forh.* 21 (1948), 102—104.
- RODAHL, KÅRE: Vitamin A in Arctic seals. A report on the results of the expedition to the sealing fields east of Newfoundland and Labrador 1941. (*Kåre Rodahl: Vitamin sources in Arctic regions*, s. 7—32.)
- Vitamin sources in Arctic regions. Oslo 1949. 64 s. *N. polarinst. Skrifter* 91.
- The toxic effect of Polar bear liver. Oslo 1949. 90 s. *N. polarinst. Skrifter* 92.
- RODAHL, K. & A. W. DAVIES: Vitamin A in seals. *Biochem. journ.* 45 (1949), 408—412.
- RONOLD, O. A. & F. JACOBSEN: L'oxyde de triméthylamine dans les produits de la mer. *J. Soc. chem. industri* 66 (1947), 160—166.

- SCHUBERT, K.: Walfleisch, ein Hauptprodukt im Walfang. *Fischereiwelt* 1 (1949), 61.
- SHEWAN, J. M.: A note on the estimation of sulphur dioxide in fish muscle. *Analyst* 73 (1948), 605—607.
- The care and preservation of fish as food. (B) Some bacteriological aspects of handling, processing and distribution of fish. *J. R. sanitary inst.* 69 (1949), 395.
- Some properties of an unidentified chick growth factor found in condensed fish solubles. /By/ A. R. Robblee /m. fl./. *J. biol. chem.* 173 (1948), 117.
- TAKAHASHI, T.: The heat-stability of the enzyme of the fish. 1. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 34.
- TARR, H. L. A. & CATHERINE P. DEAS: Bacteriological peptones from fish flesh. *J. Fish. res. board., Can.* 7 (1949), 552—560.
- TARR, H. L. A. & N. E. COOKE: Control of rancidity in fish flesh. III. Carbonyl enediols as anti-oxidants. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1949), 522—527.
- TARR, H. L. A. & PHYLLIS W. NEY: Effect of flesh acidity on bacterial numbers and trimethylamine in spoiling fish. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 78 (1949), 11—13.
- TRETJACOV, D. K.: Signes extérieurs de la putréfaction des poissons (en russe). *Zool. Zh.*, 22 (1943), 263—266.
- VIALTI, G.: Sulla presenza e distribuzione della vitamina A nel fegato dei cyclostomi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.* 24 (1948), 783—784.
- YAMADA, K. & Y. SHIMMA: Biochemical change of meat in newly caught fish. 1. (In Japan., Eng. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 50.
- YAMADA, K.: Chemical studies on the fatty layers of whale-hides. 1—3. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 4 10, 20.
- YAMADA, K. & E. KITANO: On the relation between freshness of fish meat and the change of electric resistances. Prelim. report. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 32.
- ZEISER, Th. & W. SCHWARTZ: Ueber die Wirkung von ultraviolettem Licht auf den Oberflächenkeimgehalt von Fischfilets und von Fischen. *Arch. Mikrobiol.* 13 (1942—43), 278—292.

Fiskerienes økonomi og politikk.

- Bekjemp trålplagen med trål. *Farmand* 1949, nr. 10, s. 21.
- BJØRNSTAD, HANS J.: De juridiske fiskerikutyper. Et »50-mannsutvalg« for fiskeriene? *Me'a* 1949, nr. 3, 19—21.

- BUVIK, L. E.: Fiskernes andelsbevegelse i Norge. *Dansk andelsfisk* 1949, 111—114.
- The Co-operative movement in the fishing industry. *World fish. year-book*, 1949, 157—166.
- DANNEVIG, ALF: Forhøyelse av minstemålet for hummer. *F. G.* 1949, 10—11.
- Eiendomsretten til fiskeflåten. *Aalesunds handelsfor. medlemsbl.* 1949, 57—59.
- Fiskar-monopolet. *Farmand* 1949, nr. 38, s. 25.
- Fiskarsamvirkets felleslag har mange oppgaver. *Mé'a* 1949, nr. 1, s.9.
- Fiskernes salgsorganisasjoner hvis vedtekter er godkjent av Fiskeridepartementet i medhold av råfiskloven. Utg av. Fiskeridirektøren Bergen 1949. 35 s.
- FJØRTOFT, OLAV: Storsildlaget 1927—1937. *Otta* /1949/, 335 s.
- GJESDAL, SIGMUND: Kapitalbehov og finansiering i norsk fiske. *Hva gir fisken oss?* ,103—111. Oslo 1949.
- Grunneierens enerett til laksefiske i sjøen. *Fiskaren* 1949, nr. 7.
- GRØNAAS, OLAF: Fiskerienes nasjonaløkonomiske betydning. *Hva gir fisken oss.?* s. 9—13. Oslo 1949.
- HALVORSEN, JAHN: Oversikt over fiskeripolitikken i Norge etter krigen. *Økonomi* 6 (1949), 27—80. Oslo.
- Havfiskebåtrederens salgslag og omsetningen av fisk. *Aalesunds handelsfor. medlemsbl.* 1949, 125—126.
- Innstilling om en bedre kreditordning for fiskere fra den av Handelsdepartementet den 11. oktober 1937 oppnevnte komite. I—II. Oslo 1939—1946. 44 s. + 34 s. *Stortingsforh.* 1947, b. 3.
- JACOBSEN, ANDERS: Fischereiprobleme durch die norwegische Brille. *Fischwoche* 1949, 495—496.
- Kommunale fiskenemnder. Rundskriv fra Det kgl. fiskeridepartement. Oslo 1949. 27 s.
- LUNDE, HERMAN: Tiltak mot ulovlig fiske. Herman Lundes interpellasjon. *Fsksp.* 1949, 71—73.
- Overenskomst mellom Fiskebåtrederens forbund på den ene side og Arbeidernes faglig landsorganisasjon og Norsk sjømannsforbund på den annen side. Gjeldende fra 20. nov. 1948. /Ålesund 1948/. 12 s.
- Overenskomst mellom Fiskebåtrederens forbund på den ene side og Det norske maskinistforbund på den annen side. Aalesund /1948/. 5. s.
- Rasjonaliseringskomiteen tilrår utvidet tråling utenfor sjøgrensen. *Fiskaren* 1949, nr. 7.

- ROGSTAD, PER: The sales organizations of the Norwegian fishing industry. *Norway. Fisheries and fish processing*, 34—37. Oslo 1949.
- Statistisk oppgave for 1948 over fiskersamvirkelagenes produksjon og lønnsomheten av denne m. m. Utarb. ved samvirkekonsulent Bergs kontor. Tromsø /1949/.
- STEFFENSEN, JENS: Fiskernes økonomiske kår. *Hva gir fisken oss?*, s. 99—101. Oslo 1949.
- Tabellariske oversikter over lofotfiskets lønnsomhet 1946—1949 og tidligere undersøkelserår. Bergen 1949. 27 s. *Årsberetn. vedk. Norges fiskerier* 1949, nr. 5.
- DORDARSON, MATTH.: Sjøfiskaklak i Noregi. *Ægir* 1949, 43—51, 68—71.
- Um Norwegens Fischereigrenze. *Fischwoche* 1949, 554.
- WILDER, D. G.: Protect short lobsters by widening lath spaces. St. Andrews 1949. *Circular, gen. ser. no. 14. Fish. res. board, Canada. Atlantic. biol. sta.*

Fiskere.

- Anders Bumann: Den gamle rorbu. *Me'a* 1949, nr. 1, s. 7.
- Antall fiskere i hvert herred og hver by ved utgangen av 1947. *F.G.* 1949, 372—375.
- BUTSON, A. R. C.: Acclimatization to cold in the Antarctic. *Nature* 163 (1949), 132—133.
- COLDEVIN, AXEL: Fisker, kremmer og proprietær i Nordland. *Heimen* 8(1949), 5.
- /Fiskerfagskolen på Vestlandet/ Litt av det skolen underviser i. *Fangst og fiske* /1949/, s. 2—5.
- FROSTAD, RAGNV.: Om planene for den faste fiskerfagskole i Hordaland. *Fangst og fiske* /1949/, s. 6—9.
- HENRIKSEN, AXEL: Fiskernes ulykkesforsikring. *Dansk andelsfisk* 1 (1949), 21—22.
- Innstilling om Fiskerfagskole på Laksevåg. Bergen 1949. 7 s.
- Kunnskap er makt. /Bergen 1949/. 4 bl.
- NYGÅRD, KRISTIAN: Titran-ulykka natta mellom 13. og 14. oktober 1899. Trondh. 1949. 38 s.
- OLSSON, ALFA: Kostvanor bland fiskare i Bohuslän. *Folkliv* 11 (1947), 5—32.
- TAMBS-LYPHE, H.: Vocational training for fishermen in Norway. *Norway. Fisheries and fish processing*, 38—39. Oslo 1949.
- WELLMANN, G.: Ursachen, Symptome und Behandlung der menschlichen Rotlaferkrankung (Erysipeloid) bei in der Fischerei tätigen Personen. *Fischereiwelt* 1 (1949), 24.

TILVIRKNING

Tilvirkning i alminnelighet.

- Apparat til bearbeidelse av hvalkjøtt og liknende materiale. Patent nr. 74 679. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 96.
- BEHRE, ALFRED: Taschenbuch der Fischwarenkontrolle. Hamburg 1948. 151 s.
- BEREZIN, N. T. The efficient utilization of cod-liver. *Rybn. khoz.* 25 (1949), 44.
- CUTTING, C. L.: Problems of fish preserving for tropical countries. *World fish. year-book* 1949, 193—207.
- The care and preservation of fish as food. (C) Trends and developments in fish technology. *J. R. sanitary inst.* 69 (1949), 423.
- DERAMAIX, JEAN: Le hareng, valeur alimentaire, biologie, pêche, utilisations. Paris 1949.
- HARDY, A. C.: Trends in fish factory and processing technique. *Fish. news* 37 (1949), no. 1906, p. 16—19.
- Hva gir fisken oss? *Økt innsats* 1950, nr. 1. Oslo 1949.
- JENSEN, POUL Fr.; Alice Bruun; Asta Skov: Kogning af torsk. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 76. 1948.
- KIRSCHNINCK, HEINZ: Fisch-Pressbrühe als Rohstoff einst und jetzt. *Fischwoche* 1949, 662—663.
- KNUDTZON, H. TH.: Om utnyttelse av råstoffet i hvalfangsten. *Polarboken* 1949, 125—130.
- LANTZ, A. W.: A fish scaler adapted from equipment for recovery of flesh from fish trimmings. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 114—115.
- An experinental model cooker for fish reduction. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 118—119.
- Maskin til frammating og plasering av fisk. Patent nr. 74 924. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 190.
- Norway. Fisheries and fish processing. Publ. by Norges eksportråd. Oslo 1949. 128 s.
- NOTEVARP, OLAV: Fisk som råstoff for nye produkter og ny industri. Foredrag ved Det 4. landsmøte for kjemi, Trondheim 16.—18.

- juni 1949. *Tidsskr. f. kjemi, bergv. og metall.* 9 (1949), 189.
- NOTEVARP, OLAV: Nyere spesialprodukter av fisk. *Hva gir fisken oss?*, s. 125—131. Oslo 1949.
- PEDERSEN, TORBJØRN: Hvalen som råstoff. *Tidsskr. f. kjemi, berg.*, 1949, 143—148.
- PODSEVALOV, V. N. & A. A. BELOUSOV: The relationship between the dimensions and weight of fresh, salted, and dried fish. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 10, p. 27.
- RANTSUS, S. V.: A machine for cutting off fins. (In Russian) *Rybn.khoz.* 25 (1949), no. 10, p. 16.
- REAY G. A.: The care and preservation of fish as food. Introduction to technological problems of the fish industri. *Fish tr. gaz.* 3447 (1947), 23-25.
- SOULARD, MAURICE: Conservation des poissons. Toulouse 1946. 72 s.
- SYME, JOHN D.: Fish and fish inspection. London 1949. 162 s.
- Våre fisketilvirkere i Lofoten og Vesterålen. Utg. og forlegger Georg Gjertsen. Storkmarknes 1949. 209 s.
- VIRTANEN, A. H.: Die Wasserstoffionenkonzentration als Grundlage der Konservierung der Futter und Lebensmittel. *Suomen kemistil* 16 (1943), no. 11—12, 25—26.
- WILLE, OTTO: Handbuch der Fischkonservierung. Hand- und Hilfsbuch für die Haltbarmachung von Fischen und anderen Seetieren. Lübeck 1949. 729 s. *Der Fisch*, B. 3.

Ferskfisk og filet.

- Anordning ved fiskefileteringsmaskiner. Patent nr. 74 919, 74 920, 74 922, 74 923. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 188.
- Anordning ved maskin til framstilling av fiskefileter. Patent nr. 74 926. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 190.
- Apparat og fremgangsmåte for filetering av fisk. Oslo 1949. 9 s. *Norsk patent* nr. 76 028.
- CASTELL, C. H.: Nitride-reducing bacteria on cod fillets. *J. Fish. res. board, Can.*, 7 (1949), 528—535.
- Refrigeration temperatures and the keeping time of fresh fish. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 44 (1949), 8—12.
- CASTELL, C. H.; G. W. ANDERSON; HILLIARD PIVNICK: Relation of bacterial counts to quality of cod fillets. *J. Fish. res. board, Can.*, 7 (1948), 378—388.
- Filetskjæremaskin for fisk. Patent nr. 75 218. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 308.
- Frozen fish fillets. Norway. *Fisheries and fish processing*, 50—51. Oslo 1949.

- HEMMINGSSEN, PETER: Saltlagebehandling af fiskefileter. Kbh. 1949. *Medd. 84. Fiskerimin. forsøgslab.*
- HOLGERSEN, SVERRE og BERNT BJØRNSSEN: Maskin for utskjæring av sildebenene på fiskefileter. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 76 029.*
- KAHN, RICHARD: Some aspects of future consumption of fresh and frozen fishery products. *Fish. gaz.* 65 (1948), no. 12, p. 94.
- KONDRUP MOG. Om anvendelse af pH-maalning til friskhedsbestemmelse af torskefilet. Kbh. 1948. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab. 73.*
- MACCALLUM, W. A.: Changes in cooling and transportation technique suggested for the marketing of fresh »fresh« fish. *Prog. rep. Atlantic coast sta.*, 45 (1949), 11—12.
- Maskin for filetering av fisk. Patent nr. 74 921. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 188.
- Maskin til framstilling av fiskefileter. Patent nr. 74 925. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 190.
- Maskin til framstilling av fiskefilet. Patent nr. 75 027. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 228.
- NOTEVARP, OLAV og SVERRE HJORTH-HANSEN: Ferskfiskens behandling. Bergen 1949. 7 s. *Fiskeridirekt. småskr.* nr. 2, 1949.
- POTTINGER, S. R.; ROSE G. KERR; W. B. LANHAM: Effect of refreezing on quality of sea trout fillets. *Comm. fish. rev.* 11 (1949), no. 1, p. 14—16.
- REAY, GEORGE A.: The spoilage of fresh fish and its control. *Chem. & industri* 1949, 35—39.
- SCHWARTZ, W.: Die Behandlung des Frischfisches in der norwegischen Fischerei. *Vorratspflege u. Lebensmittelforsch.* 1942, 5, 89. *Chem. Zbl.* 1942, II 2860.
- Spoilage of fillets. *Food industr. S. Africa* 2 (1949), no. 5, p. 47.
- TARR, H. L. A. & A. W. LANTZ: The effect of mechanical washing of fish on the keeping quality of fillets prepared from them. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 81 (1949), 80—83.
- WATZINGER, A.; AKSEL LYDERSEN; HERMAN WATZINGER: Fiskefilet-frysing. Kontaktfrysing mellom kjøleplater. Bergen 1949. 69 s.
- ZEISER, TH. & W. SCHWARTZ: Ueber die Wirkung von ultraviolettem Licht auf den Oberflächenkeimgehalt von Fischfilets und von Fischen. *Arch. Mikrobiol.* 13 (1942—43), 278—292.

Kjøling og frysing.

- Anordning ved langsomt roterende kjøletromler. Patent nr. 74 480. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 17.
- BANKS, A.: The freezing and storage of fish. *Mod. refrig.* 1948, April, p. 101—102.

- BUCKER, DORRIS; MARTIN HEERDT; KATHRYN OSTERHAUG: Bibliography of the preservation of fishery products by freezing. *Fish. leaflet* 264.
- FRIEND, D.: Chemical engineering aspects of frozen food processing. *Quick freezing* 1949, 210—212.
- HEISS, R.: Das Schnellgefrieren in der Fischindustrie. *Fischwoche* 1949, 469—472.
- Erhöhung der Haltbarkeit von Frischfischen in Eis. *Fischwoche* 1949, 474—476.
- HOLM, OLAF: Frozen herrings. *Norway. Fisheries and fish processing*, 52—53. Oslo 1949.
- JACOBSEN, NILS L. S.: Frysing av sild. *Norsk fryserinæring* 2 (1949), 1.
- KAHN, RICHARD: Some aspects of future consumption of fresh and frozen fishery products. *Fish. gaz.* 65 (1948), no. 12, p. 94.
- LANG, OTTO: Erzeugung von Roheis in der Fischindustrie. *Fischwoche* 1949, 476—480.
- LARSON, J. STANFORD; JAMES A. MIXON; E. CLINTON STOKES: Marketing frozen foods — facilities and Methods. Wash. 1949. 175 s.
- LORENTZEN, GUSTAV: Increasing use of refrigeration in the Norwegian fishing industry. *Norway. Fisheries and fish processing*, 42—45. Oslo 1949.
- MIDSEM, MAGNE: Fryserier og kjøleanlegg. *Hva gir fisken oss?*, s. 51—66. Oslo 1949.
- Modern machines promise to revolutionize frozen sea food. *Ice and refrig.* Jan., 1948, 17—18.
- NISSEN, R.: Die Bedeutung der Kälteindustrie für die Fischwirtschaft. *Fischwoche* 1949, 472—473.
- PETTERSEN, E.: Frossenfisknæringen. *Hva gir fisken oss?*, s. 90—92. Oslo 1949.
- POHLMANN, W.: Fischgefrieranlage in Norwegen. *Z. ges. Kälteindustr.* 1943, 50, 87.
- PUNCOCHAR, JOSEPH F.: Freezing fish for later thawing, processing and freezing ashore. *Fish. gaz.* 65 (1949). no. 12, p. 206.
- REAY, G. A.: The freezing and cold storage of white fish. *Rep. Food. invest. board* 1939, 43—47.
- Standardisert merking av frosne fiskevarer. *Norsk fryserinæring* 1949, nr. 11, s. 23.
- WALLER, ERIC: The development of quick freezing in the fishing industry. *World fish. year-book* 1949, 179—191.
- WATZINGER, A.; AKSEL LYDERSEN; HERMAN WATZINGER: Fiskefilet-frysing. Kontaktfrysing mellom kjøleplater. Bergen 1949. 69 s.
- YOUNG, O. C.; A. W. LANTZ; D. H. TAYLOR: Refrigerator car experi-

- ments. VI. A mechanically refrigerated car. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 100—104.
- YOUNG, O. C. & D. H. TAYLOR: Refrigerator car experiments. VII. A road test with a mechanical car under heating conditions. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 78 (1949), 21—24.
- YOUNG, O. C.: Refrigerator car experiments. VIII. Road tests with a mechanical car under cooling conditions. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 79 (1949), 27—30.

Tørring og saltning.

- CASTELL, C. H.: Clean up and disinfection of salt fish plants and equipment. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 47 (1949), 10—12.
- »Drei Anker« und »Polarstern« Heringe — Ein neues Salszheringsveredlungsverfahren. *Fischwoche* 4 (1949), 542.
- DUSSAULT, H. P.: Le rouge. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 44 (1949), 12—15.
- DYER, W. J.: Yellow stains in salt fish. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 45 (1949), 14—15.
- FOUGÉRE, H.: Nomograph for drying calculations. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 47 (1949), 5—9.
- GERHARDSSEN, G. M.: Salted cod and related species. A commodity study prepared by G. M. Gerhardsen assisted by L. P. D. Gretenbach. Wash. 1949. 196 s. *FAO fish. study* no. 1.
- JOHANNESSEN, BJARNE: Stockfish. Norway. *Fisheries and fish processing*, 61—63. Oslo 1949.
- JOHNSEN, CHRISTIAN: Slik blir klippfisk til *Hva gir fisken oss?*, s. 93—96. Oslo 1949.
- JOHNSEN, CLEMENT: Salted herring. Norway. *Fisheries and fish processing*, 64—65. Oslo 1949.
- Kan der fremstilles 1. klasses saltsild af Nordsøsild? *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* nr. 80. 1948.
- Klippfiskens rolle i vår nasjonaløkonomi. Utg. av De norske klippfiskeksportørers landsforening. Oslo /1949/ 54 s.
- LANTZ, A. W.: An air-conditioned tunnel for processing fish. III. A commercial conveyor-type vertical kiln. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 81 (1949), p. 87—90.
- Om forsøg med saltning af makrel. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 77, 1948.
- PETERSEN, HALVOR: Fremstilling af klippfisk. Khb. 1948. 9 s. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 79.

- PODSEVALOV, V. N.: The kinetics of fish-drying. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 9, p. 37.
- RIEMAN, H.: Undersøgelse over pakning af røget aal i olie. Kbh. 1948. 4 s. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 78
- SHEWAN, J. M.: Recent experiments in the salt curing of herrings. London 1948. 5 s. ill. Repr. tr.: *Food. manuf.* 23, 465—469.
- The biological stability of smoked and salted fish. (Repr. fr.: *Chem & ind.* 1949, 501—505.
- SVENDSEN, SIGVALD: Regler for salting av makrell. u. st. /1948/. 2 bl.
- TOMTER, HANS BH.: Klipfish. Norway. *Fisheries and fish processing*, 56—60. Oslo 1949.
- VERSHININ, A. A.: Improved methods of salting *Clupeonella delicatula*. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 10, p. 22.
- VESTERHUS, ROLV: Oversikt over Industrilaboratoriets virke og arbeidsoppgaver for klippfisknæringen. Kr.sund N. 1949. 5 s.
- YAMAMURA, Y.: On the elasticity of the smoked sharkmuscles. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 17.

Hermetisering og andre konserveringsmetoder.

- ANGOT, JOSEPH: La lutte de l'industrie française contre les «sardines» étrangères. *Pêche mar.* 1949, 280—283.
- BIEGLER, PETER: Pebea-Zahlen und ihre praktische Anwendung bei der Halbkonserven-Fabrikation. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1949, 2—5.
- BRUUN, ALICE & KNUD NIELSEN: Konserves af sildehaj. Kbh. 1948. (Særtr. av: *Konserves* 1948). *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 72.
- Canned whale. *Fish. news* 37 (1949), no. 1910, p. 22.
- Fabrica flotante de conserva de carne de ballena. *Industr. pesq.* 1949, no. 536, p. 6.
- FIDLER, J. C.: The conserving influence of oxygen on respirable substrate. Særtr. av: *Annals bot.* N. s. 48, 1948, p. 421—426.
- Frankrike klager over at Norge misbruker navnet «sardin». *Me'a* 1949, nr. 1, s. 19.
- Fremstilling af marineret sild. /Etter: *Food manuf.* aug. 1948/. *Konserves* 1949, 62.
- GRØNAAS, OLAF: The canning industry. *Norw. exp. rev.* 1949, 71—75.
- JOHNSON, BLOIS W. J.: A new seagoing whale meat cannery. *Food manuf.* 24 (1949), no. 1, 17—20.
- Un laveur continu à sardines. *L'officiel de la conserve* 4 (1949), no. 16, p. 29.
- LEFAUX, RENÉ: L'industrie du fer blanc et des emballages métalliques.

- Contribution à l'étude des problèmes que pose la fabrication actuelle des boîtes métalliques hermétiques et stérilisées pour conserves alimentaires. Paris 1947. 77 s. *Notes et rapp. Nouv. sér. No. 1. Office sci. techn. pêches mar.*
- NEILANDS, J. B.; F. M. STRONG; C. A. ELVEHJEM: Vitamin content of canned fish products. *J. nutrition* 34 (1947), 633—643.
- OMLAND, OLAV: The Norwegian canning industry. *Norway. Fisheries and fish processing*, 71—74. Oslo 1949.
- Vår hermetikkindustri. *Hva gir fisken oss?*, s. 133—136, Oslo 1949.
- ROACH, S. W. & J. S. M. HARRISON: Canning of anchovies. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 108—111.
- SJÖSTRÖM, LOREN B.: Canned fish of improved palatability and process of preparing same. *U. S. Patent* 2 446.889.
- TAARLAND, TORLEIF: Om sterilisering av matvarer ved hjelp av elektroner. *Tidsskr. herm.* 1949, 592—594.
- Undersøgelse af helkonserves. I—II. Kbh. 1948. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* nr. 81, 82.

Mel- og fettprodukter.

- BARRICK, E. R.; C. M. VESTAL; C. L. SHREWSBURY: The nutritive value of certain fish meal as determined in tests with swine and rats. *J. agric. res.* 66 (1943), 125—134.
- BARUA, R. K. & R. A. MORTON: Studies in vitamin A. XII. Whale-liver oil analysis: preparation of kitol esters. *Biochem. j.* 45 (1949), 308—317.
- BASU, U. P.: Extraction of vitamin A from shark-liver oil. *Indian J. pharm.* 10 (1948), 37—39. *Chem. Abstr.* 43 (1949), 2737.
- BAUDART, PIERRE: Étude analytique de quelques acides gras insaturés d'huiles de poissons. Paris 1948. 67 s. ill. *Mem. Off. sci. pêches mar.* 13.
- BEREZIN, N. T.: Utilisation efficace de l'huile de foies de morue. *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 2, p. 44.
- CHILCHUTE, M. E.; N. B. GUERRANT; H. A. ELLENBERGER: Vitamin A in fish oils. Relative merits of four methods of assay. *Analyt. chem.* 21 (1949), 1180—1188.
- CLANDINI, D. R.: The effects of methods of processing on the nutritive value of herrings meal. *Poultry sci.* 28 (1949), 128—133.
- COOKE, NORMAN E.: A comparison of three different methods of determining water in fish meal. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 112—113.

- CORMIER, M.: Les actions antivitaminiques des huiles de foie de poisson. *Bull. chim. biol.* 30 (1948), 921—940.
- DAS, B. R. S. & S. C. DEVADATTA: Studies in fish liver oils. *Proc. Indian acad. sci. B*, 29 (1949), 13—22.
- DASSOW, JOHN & M. E. STANSBY: Stabilisation of vitamin A in halibut liver oil with nordihydro-guaiaretic acid. *J. Am. oil chem. soc.* 26 (1949), 475—479.
- Deodorisation of shark liver oil. By P. K. Mathew /m. fl./. *Nature* 162 (1948), 494.
- ELLENBERGER, H. A.; N. B. GUERRANT; M. E. CHILCOTE: The new vitamin A reference standard and its use in evaluating the vitamin A potency of fish oils. *J. nutrit.* 37 (1949), 185—201.
- Foredrag ved sildoljeindustriens kurs i Bergen 22.—27. november 1948. Utg. av Sildeolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. Bergen 1949. 299 s.
- Framgangsmåte for framstilling av fiskeleverolje. Patent nr. 74 725. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 115.
- Framgangsmåte ved framstilling av olje av fiskelever. Patent nr. 74 678. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 95.
- Framgangsmåte ved utvinning av olje av oljeholdig materiale av dyrisk opprinnelse. Patent nr. 74 680. *N. tid. ind. rettsv.* 1949, 96.
- HARRISSON, R. W.: Report on fat in fish meal. *J. Ass. off. agric. chemists* 25 (1942), 877—886.
- HARTMAN, L.: Refining of oils containing vitamin A. *Nature* 163 (1949), 722—723.
- HIGASI, H.; S. IZEKI; K. SUGII: Application of Raney catalyst to the hydrogenation of fish oil. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 29.
- HIGASI, H.; S. MASUDA; S. IZEKI: Studies on the utilization of liver oils of deep-sea sharks. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 1 (1948), no. 14.
- HILDITCH, T. P. & L. MADDISON: The component acids and glycérids of whale oil. *J. Soc. chem. industr.* 67 (1948), 253—257.
- HILDITCH, T. P. & S. P. PATHAK: The component acids of seal blubber and liver fats. *Biochem. journ.* 44 (1949), 218.
- HØKSAAS, RALPH S.: Tekniske installasjoner i sildoljefabrikker. *Ajour* 1949, nr. 3, s. 7—11.
- JOUKOVSKI, N. I.: Utilisation de la farine de poisson dans l'alimentation humaine. *Chim. industr.* 60 (1948), no. spécial, 97.
- KARNOSKY, M. L.; W. S. RAPSON; N. J. van RENSBURG: The transesterification and chromatographic liver oils as means of concentrating vitamin A. *J. Am. oil chem. soc.* 25 (1948), no. 2, 36—38.

- KEUZENKAMP, A.; J. VAN STEENIS; H. WATERMAN: The catalytic isomerization of cod liver oil with sulphur dioxide. *J. Amer. oil chem. soc.* 26 (1949), 479—481.
- KINI, U. S. & K. CHIDAMBARAM: The liver oils of elasmobranch fish of South Indian waters. *J. Soc. chem. industr.* 66 (1947), 233—238.
- LASSEN, S.; E. K. BACON; H. J. DUNN: The digestibility of polymerized oils. *Arch. biochem.* 23 (1949), no. 1.
- LATEGAN, A. W.: Chemical technology of soupfin-shark liver oil. I—II. *J. S. Afr. chem. inst.* 1 (1948), 39, 95.
- LOVERN, J. A.: Fish oils. *J. oil colour chem. assoc.* 32 (1949), 113—121.
- LUDORFF, W.: Walöl, seine Zusammensetzung und Verwertung. *Fischereiwelt* 1 (1949), 87.
- MAHADEVAN, V. & NEAL M. CARTER: Scorch and ignition temperatures of herring meal. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 106—107.
- MERAT, P.: L'huile de baleine hydrogénée, ses emplois industriels. *Oleagineux* 4 (1949), 203—211.
- MOE, TRYGVE: Olje- og fettindustrien. *Tekn. ukebl.* 1949, 620—628.
- MORTON, R. A. & A. L. STUBBS: Ling cod and other fish liver oils rich in vitamin A₂. *Biochem. journ.* 40 (1946), no. 5—6, 59.
— Vitamin A in whale liver oil. *Biochem. journ.* 40 (1946), no. 5—6, 58.
- MOURIQAND, G.: Antivitamines diétotoxiques et toxicité de l'huile de foie de morue. *Int. Z. Vitam. Forsch.* 21 (1949), 6—9.
- NOTEVARP, OLAV: Råstoffets utnyttelse ved sildeolje- og sildemelproduksjonen. *Ajour* 1949, nr. 3, s. 5—7.
- OBLONSKY, A. DE: Aperçu sur l'huile de foie de merlu et de poissons en général et au point de vue thérapeutique. Thèse med. Paris 1945. 56 s.
- OLIVER, A. P. & F. B. SHORLAND: New-Zealand fish oils. 5. Composition of the fats of the school shark (*Galeorhinus australis* Macley). *Biochem. journ.* 43 (1948), 18—24.
- OTTESEN, OSCAR; Johs. Jacobsen; Alf Tjelflaat: Reiseberetning fra studietur til Amerika april—mai 1949. Bergen 1949. 30 s. ill.
- PENSACK, J. Y.; R. M. BETHKE; D. C. KENARD: The effect of fish meal and extracts of fish meal on hatchability of hens eggs and growth of progeny. *Poultry sci.* 23 (1949), 398.
- POTTS, T. J.; M. A. PARMAN; I. M. SCHAFER: A comparison of copper sulfate and mercuric oxyde as catalyst in the determination of protein in fish meal. *J. Ass. off. agric. chem.* 1947, 648—651.
- RODAHL, KÅRE: Vitamin A content of seal liver oil. *Kåre Rodahl: Vitamin sources in Arctic regions*, s. 23—28.
- SANFORD, F. BRUCE & ELIZABETH VAUGHAN: E value ratios for gray-

- fish, soupfin shark, sablefish, and halibut liver oils produced in the Pacific northwest. *Comm. fish. rev.* 11 (1949), no. 9, p. 11—12.
- SANFORD, F. B. & A. D. MANALO: Studies on methods of extracting vitamin A and oil from fishery products. *Comm. fish. rev.* 11 (1949), no. 2, p. 18—22.
- SCHJETLEIN, IVAR: Norwegian cod-liver oil. *Norway Fisheries and fish processing*, 66—68. Oslo 1949.
- SHAW, G. E.: The vitamin B complex content of commercial liver extracts. *Quart. J. pharm. pharmacol.* 21 (1948), 262—264.
- Sildemel- og sildoljeindustriens modernisering og rasjonalisering. Innstilling fra Rasjonaliseringskomiteen for sildemelindustrien, oppnevnt av Fiskeridepartementet 5. juli 1946. Bergen /1947/. 52 s. *Innstill. og betenkn. fra Kgl. og parl. komm.*, 1947, I.
- SPARRE, T.: Sildoljeindustrien og forskningen. (*A/S Stord*) 30 år, s. 32—33. Haugesund 1949.
- Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. Oppgaver og arbeidsmåte. *Norges ind.* 1949, 249—252.
- Spiseoljer av marine råstoffer. *Ajour* 1949, nr. 3, s. 14—15.
- STANSBY, M. E.: Fat in fish meal. *Comm. fish rev.* 10 (1948), no. 10, p. 7—10.
- (*A/S Stord*) 30 år. Fra Stord sildoljefabrikk til A/S Stord. 1919—1949. Haugesund /1949/. 54 s. (Særutgave av bedriftsbladet »Systemposten«).
- SWAIN, LYLE A.: A stability test for vitamin A in fish oil. II. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 77 (1948), 116—117.
- Chromatographic analysis of the unsaponifiable matter of marine animals oils. *Journ. Fish. res. board, Can.*, 7 (1948), 389—402.
- Whale liver oil. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 79 (1949), 40.
- Teknisk oversikt over komplette anlegg for foredling av fiskolje og hvalolje. /Utg. av Bamag Limited/. 11 s.
- VELASCO CORRAL, F.: The evaluation of fish oil rich in vitamin A. *Inform. Quin. anal.* 2 (1948), 42—47. *Chem. abstr.* 42 (1948), 7914.
- WHITING, F.; J. K. LOOSLI; V. N. KRUKOVSKY; K. L. TURK: The influence of tocopherols and cod-liver oil on milk and fat production. *J. dairy sci.* 32 (1949), 133—138.
- The world production of whale oil during the period 1909/10—1946/47. *N. hvalfangst-tid.* 1949, 353.

Andre produkter.

- ANOKHINA, N. A.: Snacks and hors d'oeuvres from the edible offal of salmon. (In Russian) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 6, p. 25.
- BJØRNSTAD, EIVIND: Framgangsmåte til framstilling av røkt fiskepålegg av mager fisk. Oslo 1949. 1 bl. Norsk patent nr. 75 973.
- By-products in feed formulation. *Fish. gaz.* 1949, no. 7, p. 52.
- CHANOT, V.: Du nouveau dans l'utilisation des déchets de poisson. *Pêche mar.* 1949, 273—275.
- CGUDENKERQUE-LAMBRECHT, A. DE: L' utilisation de l' eau de déchet dans les usines de conserve. *Pêche mar.* 1949, 426—427.
- FEENER, S. L. & E. P. MCFEE: By-products of the fishing industry. *Food. techn.* 3 (1949), 211.
- Fish-solubles quality rating commands technical interest. *Pac. fisherman* 47 (1949), no. 11, p. 71.
- HUTSCHENREUTER, RUDOLF: Untersuchungen an Pasten aus Fischereierzeugnissen. 1. Mitteilung. Pasten aus Magerfischen. *Fischwoche* 1949, 290—291.
- Hvalroshuder til forsvarsindustrien. /Av/ A. M. *Grønlandsposten* 2 (1943), 166.
- JENSEN, POUL FR. & MOGENS JUL: Tilsætning af antioxydationsmidler til torskeleverpostej. Kbh. 1948. (Særtr. av Konserves 1948). *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 71.
- KERR, ROSE G.: Fish cookery for one hundred. /Wash./ u. å. 44 s. *Test Kitchen series.* 1.
- LANTZ, A. W.: It recovers edible products from fish scrap. *Food industr.* 21 (1949), 171—173.
- Leather from Salmon skins. *Pac. fisherman* 1949, no. 3, p. 57.
- MUGANLINSKAYA, D. I.: Utilizing as a pig-food the livers of certain fish. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 10, p. 47.
- PEREPLETCHIK, R. R.: The utilization of fish liver residue after oil extraction. (In Russian) *Rybn. khoz.* 24 (1948), no. 8, p. 33.
- REUTER, H.: Fortschritte in der Fischwurstproduktion. *Fischwoche* 4 (1949), 365.
- SANFORD, F. B. & A. D. MANALO: Studies on methods of extracting vitamin A and oil from fishery products. *Comm. fish. rev.* 11 (1949), no. 2, p. 18—22.
- Some properties of an unidentified chick growth factor found in condensed fish solubles. /By/ A. R. Robblee /m. fl./. *J. biol. chem.* 173 (1948), 117.
- SWAIN, LYLE A.: Herring for margarine. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 79 (1949), 32.
- Sølvsild — et nytt norsk produkt. *Konserves* 1949, 28.

VIDJESKOG, IM.: AIV-konservering av fisk till svinfoder. *Fiskeritidskr. f. Finland* 56 (1949), 97—98.

Waste liquid from fish processing plants treated by Sharples-Lassen stickwater process, brings valuable returns. *Fish. gaz.* 1949, no. 3, 38.

ZELLE, K.: Ueber Fischinsulin. *Pharmazie* 3 (1948), 295—298.

OMSETNING

- BJØRGE, CARL: Eksporten av fisk og fiskevarer. *Hva gir fisken oss?*, s. 82—89. Oslo 1949.
- Regulering av fiskevareeksporten. *Hva gir fisken oss?*, s. 67—69. Oslo 1949.
- ENDRESEN, HALFDAN G.: Med kjøpskip og hummerbusse. *Sunnhordland* 30 (1949), 17—30.
- Fiskeforbruk i Oslo. En kort rapport om resultatene av en rundspørring overfor husmødre i Oslo. Foretatt i juni måned 1949 på foranledning av Opplysningsutvalget for fisk. Oslo 1949. 28 s. + 3 bl.
- GRAHL, F. J.: Exports of iced fresh fish. *Norway. Fisheries and fish processing*, 46—48. Oslo 1949.
- HEBER, GUSTAV: Prisen på tørrfisk i Hålogaland i det 17. årh. *Håløygminne* b. 7, 348—350. 1947.
- HJOTRH, ERLING: Omsetningen av sildoljeindustriens produkter. (*A/S Stord*). 30 år, s. 33—35, Haugesund 1949.
- ISAKSEN, ISAK: Export of iced fresh herring. *Norway. Fisheries and fish processing*, 49. Oslo 1949.
- KASTRUD, INGER: Den innenlandske fiskeomsetning. *Hva gir fisken oss?*, s. 70—81. Oslo 1949.
- LARSEN, KARSTEN: Norwegian exports of salt fish. *Norway. Fisheries and fish processing*, 54—55. Oslo 1949.
- LARSON, J. STANFORD; James A. Mixon; E. Clinton Stokes: Marketing frozen foods— facilities and methods. Wash. 1949. 175 s.
- LØVÅS-SVENDSEN, B.: Importordning og salgsmuligheter for norsk hermetikk i Frankrike. Den norsk-franske handelstraktat. *Tidsskr. herm.* 35 (1949), 15—16.
- SELLÆG, J.: The export of fish and fish products. *Norw. exp. rev.* 1949, 63—69.
- Våre fiskerier og markederne. *Farmand* 1949, 37.

FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER 1949.

- Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. 1946 nr. 3. Vintersildfisket 1946 (Stor -og vårsildfisket).
- 1947 nr. 3. Vintersildfisket 1947 (Stor- og vårsildfisket).
- 1948 nr. 1. Lofotfisket 1948.
- 1948 nr. 2. Vintersildfisket 1948 (Stor- og vårsildfisket).
- 1948 nr. 3. Undervisningen for fiskere 1947—48.
- 1948 nr. 4. Fiskerilitteratur 1948.
- 1949 nr. 5. Tabellariske oversikter over lofotfiskets lønnsomhet 1946—1949 og tidligere undersøkelsesår.
- Fiskeridirektoratets skrifter. Serie havundersøkelser. (Report on Norwegian Fishery and Marine Investigations.) Vol. 9 No. 5. Gunnar Dannevig: The Biology of Salmon from Southern Norway.
- Vol. 9. No. 6. Alf Dannevig: The Variation in Growth of Young Codfish from the Norwegian Skager Rack Coast. — Cod Scales as Indication of Local Stocks.
- Vol. 9. No. 8. Kristian Fredrik Wiborg: The Food of Cod (*Gadus callarias* L.) of the 0—II—Group from deep Water in some Fjords of Northern Norway. With one Appendix: *Oothrix borealis* n. sp., a bottom-dwelling Copepod from Northern Norway.
- Fiskeridirektoratets småskrifter. Nr. 1. 1949. Gunnar Dannevig: Merking av torsk i Lofoten 1947—49. Foreløpig beretning III. Særtr. av »Fiskets gang«.
- Nr. 2. 1949. Olav Notevarp og Sverre Hjorth-Hansen: Ferskfiskens behandling.
- Nr. 3. 1949. Olav Notevarp og Olaf Karlsen: Forsøk med lakefrossen og tørrfrossen sild som agn. Særtr. av »Fiskets gang«.
- Nr. 4. 1949. Gunnar Dannevig: Bestand og beskatning. Særtr. av »Fiskets gang«.
- Fiskets gang. 35. årgang 1949. Bergen.
- Norges fiskerier 1945. Norges offisielle statistikk. X. 199. Oslo.
- Watzinger, A., Aksel Lydersen, Herman Watzinger: Fiskefiletfrysing. Kontaktfrysing mellom kjøleplater. Bergen 1949.

Lorentzen, Gustav: Leveringsgrad og virkningsgrad for kjølekompressorer. Bergen 1949.

Fiskernes salgsorganisasjoner hvis vedtekter er godkjent av Fiskeridepartementet i medhold av Råfiskloven. Bergen 1949.

Kunnskap er makt. /Bergen 1949/.

Plan for Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt, «Fiskerilaboratoriet». Bergen /1949/.

KRIGISTER

Bjelland, Lars 37	Amundt, Gunnar 37
Bjelness, A. A. 40	Ånes, Ferdinand 35 37
Bjerknes, A. E. 30 45 51	Ånes, Olav 30
Bjerk, Kristian 41	Åppeg, K. 13
Bjork, Magnus 37	Årnes, A. 9
Bjorland, T. B. 10	Ådelson, Leiv 10
Bjorndal, C. 11	Ålander, Harald 28
Bjorset, Odd 34	Ål-Hussaini, A. H. 9
Bjertin, L. 10	Allen, William F. 13
Bjork, K. M. 34	Åmeln, I. P. 35
Björger, Peter 30	Åmundsen, P. 28
Bjæver, K. A. 31	Åncelin, J. 10
Bjerkum, Tord 22 23 30	Åncona, V. L. 9 24
Björge, Carl 37	Anders Bumann 44
Björnsen, Bert 47	Andersen, A. K. 34
Björnsrud, Rolvind 25	Andersson, David W. 39
Björnsrud, Hans J. 42	Andersson, G. W. 40
Bjæckbom, M. 29	Augot, Joseph 30
Bjæne, Martin 10 13 14	Ånckhina, N. A. 35
Bjævi, H. 20	Antonson, K. 20
Bjævik, Ragnar 48	Avro, Carlo M. 9
Bjolin, G. 13	Babayan, K. P. 35
Boerema, L. H. 30	Baburina, E. A. 9
Bogen, H. 15	Bacon, E. K. 33
Bondarov, G. I. 31	Bakke, Hans E. 29
Boogis, T. 13 21 23	Bald, V. 8
Breder, C. M. 10 10	Baldorf, F. P. 9
Bringskogen, E. 29	Balk, Ronald 31
Brodak, Karl 20	Banks, A. 38 47
Brunn, Alice 45 50	Barnaukova, I. A. 13
Brunn, Anton E. 13 10	Barnov, F. I. 20
Brynjulfson, Stein 29	Bardach, J. E. 20
Bucher, Darius 48	Bardan de Bellon, Puma 21
Buckmann, Leon 20	Bardot, Jean 24
Budin, V. 2 30	Bardic, E. K. 31
Burkenweil, Martin 13 13	Barna, K. K. 31
Burrows, Roger E. 17	Barn, T. P. 31
Büser, J. 13 14	Bardot, Pierre 31
Burton, A. R. 44	Barnum, J. I. 23
Buvik, L. 13 13	Babus, Alfred 45

REGISTER.

- | | |
|--|---|
| <p>Aamodt, Gunnar 37.
 Aars, Ferdinand 33, 37.
 Aasen, Olav 26.
 Abegg, R. 13.
 Abraham, A. 9.
 Adolfson, Ivan 16.
 Alander, Harald 28.
 Al-Hussaini, A. H. 9.
 Allen, William F. 13.
 Ameln, L. F. 35.
 Amundsen, F. 28.
 Ancellin, J. 16.
 Ancona, V. d' 9. 21.
 Anders Bumann 44.
 Andersen, A. K. 34.
 Anderson, David W. 39.
 Anderson, G. W. 46.
 Angot, Joseph 50.
 Anokhina, N. A. 55.
 Antonsen, R. 29.
 Avio, Carlo M. 9.
 Babajan, K. F. 35.
 Baburina, E. A. 9.
 Bacon, E. K. 53.
 Bakke, Engel E. 29.
 Bal, D. V. 8.
 Balabaj, P. P. 9.
 Balls, Ronald 31.
 Banks, A. 38, 47.
 Barannikova, I. A. 13.
 Baranov, F. I. 26.
 Bardach, J. E. 26.
 Bardan de Bellon, Emma 23.
 Barfod, Knud 24.
 Barrick, E. R. 51.
 Barua, R. K. 51.
 Basu, U. P. 51.
 Baudart, Pierre 51.
 Baugmann, J. L. 23.
 Behre, Alfred 45.</p> | <p>Bellon, Luis 23.
 Belousov, A. A. 46.
 Berezin, N. T. 39, 45, 51.
 Berg, Kristian 44.
 Berg, Magnus 37.
 Berljand, T. B. 16.
 Bernadi, C. 13.
 Berset, Odd 34.
 Bertin, L. 16.
 Bethke, R. M. 53.
 Biegler, Peter 50.
 Bisset, K. A. 21.
 Bjerkan, Paul 22, 23, 26.
 Bjørge, Carl 57.
 Bjørnsen, Bernt 47.
 Bjørnstad, Eivind 55.
 Bjørnstad, Hans J. 42.
 Blackburn, M. 29.
 Blanc, Maurice 10, 13, 14.
 Blegvad, H. 26.
 Blesvik, Ragnar 38.
 Bobin, G. 13.
 Boerema, L. K. 26.
 Bogen, H. 35.
 Bondarev, G. I. 31.
 Bougis, P. 13, 21, 23.
 Breder, C. M. jr. 16.
 Bringeskoogh, I. 29.
 Brobak, Karl 26.
 Bruun, Alice 45, 50.
 Bruun, Anton F. 13, 16.
 Brynjulfsen, Sten 29.
 Bucker, Dorris 48.
 Buckmann, Adolf 26.
 Bukin, V. N. 39.
 Burkenwood, Martin D. 22.
 Burrows, Roger E. 27.
 Buser, J. 13, 14.
 Butson, A. R. C. 44.
 Buvik, L. E. 43.</p> |
|--|---|

- Callamand, O. 14.
Carlander, K. D. 16.
Carter, Neal M. 21, 40, 53.
Castell, C. H. 39, 40, 46, 49.
Chabanaud, Paul 10, 16, 23.
Chanot, Victor 39, 55.
Chapman, D. G. 17.
Chase, Herman B. 10.
Chernyj, S. I. 8.
Chidambaram, K. 53.
Chilchute, M. E. 51, 52.
Chirkob, N. N. 38.
Clandini, D. R. 51.
Clark, E. 19.
Clarke, George M. 15.
Cleary, R. E. 16.
Coldevin, Axel 44.
Cook, G. H. 38.
Cooke, Norman E. 14, 42, 51.
Corbin, P. G. 17.
Cormier, M. 52.
Coudenkerque-Lambrecht, A. de 55.
Curtis, Brian 8.
Cutting, C. L. 38, 39, 45 .
Daget, Jacques 10.
Dahl, Gunnar 33, 37.
Dahlberg, Åke 29.
Dahr, Elias 22, 26.
Dale, H. 17.
Daniel, R. J. 14.
Dannevig, Alf 5, 17, 22, 26, 33, 43, 58.
Dannevig, Gunnar 5, 6, 22, 26, 31,
33, 58.
Darlington, P. J. jr. 17.
Das, B. R. S. 52.
Dassow, John 52.
Davidson, V. M. 17.
Davies, A. W. 41.
Dawson, C. E. 27.
Day, L. R. 33.
Deas, Catherine P. 39, 42.
Deason, H. J. 35.
Deevey, Edward S. 17.
Deramaix, Jean 22, 31, 40, 45.
Deribéré, M. 35.
Desbrosses, Pierre 10.
Devadatta, S. C. 52.
Devold, Finn 22, 23, 31, 34.
Dons, Carl 23.
Dormenko, V. V. 38.
Dreyer, N. B. 14.
Drjagin, P. A. 17, 26.
Drost, H. S. 29.
Dryagin, P. A. 17, 26.
Dunn, H. J. 53.
Dussault, H. P. 49.
Dyer, W. J. 40, 49.
Eckerblom, Nils 33.
Eckhoff, J. A. R. 22.
Eddy, Don 29.
Edman, Gøsta 26.
Edvang, Edv. 37.
Egenæs, W. Nitter 31, 33.
Eidnes, Hans 34.
Ellenberger, H. A. 51, 52.
Elster, H. J. 26.
Elvehjem, C. A. 51.
El-Toubi, M. R. 10.
Einarrson, Herman 17.
Emeljanov, S. V. 10.
Endresen, Halfdan G. 57.
Evjenth, Håkon 33.
Fahlstrøm, Kr. 37.
Farrar, B. 29.
Fasting, Kåre 34.
Feener, S. L. 55.
Fellers, Carl R. 27, 39.
Fernholm, Håkan 29.
Fevrier, Jean 14, 17.
Fidler, J. C. 50.
Fischthal, J. H. 21.
Fjortoft, Olav 43.
Fontaine, Maurice 10, 14.
Foster, Richard F. 14.
Fougère, H. 49.
Frade, F. 40.
Fraser, F. C. 8.
Fraser-Brunner, A. 23.
Friant, Madeleine 10.
Friend, D. 48.
Frostad, Ragnv. 44.
Furman, T. I. 29.
Gardi, René 35.
Gathman, C. A. 27.
Gerhard, Ingemar 27.
Gerhardsen, G. M. 49.
Gerlach, Joachim 10.
Gibson, J. S. T. 13.
Gierson, John 35.
Giske, Ravald 29.

Gjertsen, Georg 46.
Gjesdal, Sigmund 43.
Gorbachev, A. V. 40.
Gorsline, William A. 8, 10.
Grahl, F. J. 57.
Grangaud, R. 40.
Grodzinski, Z. 10, 14.
Gross, F. 27.
Grønaas, Olaf 34, 43, 50.
Gudger, E. W. 17.
Guerrant, N. B. 51, 52.
Haldorsen, H. 29.
Halvorsen, Jahn 43.
Hamberg, N. O. 29.
Hamilton, J. E. 24.
Hansen, Paul M. 22.
Hanson, Bernhard 23.
Hanssen, Helge 33.
Hanstrøm, Bertil 10.
Hardy, A. C. 30, 45.
Hardy, Eric 23, 33, 40.
Hareide, Einar 32.
Harrison, J. S. M. 51.
Harrisson, R. W. 52.
Hart, John Lawson 14, 17, 22.
Hartman, L. 52.
Haskins, C. P. 17.
Haskins, E. F. 17.
Hasler, A. D. 27.
Hassløf, Olof 30.
Hauge, Steinar 40.
Havinga, B. 27.
Hayes, Frederick Ronald 14.
Heber, Gustav 57.
Heerdt, Martin 48.
Heiss, R. 48.
Hemmingsen, Axel M. 13.
Hemmingsen, Peter 47.
Henriksen, Axel 44.
Hewitt, George 27.
Higasi, H. 40, 52.
Hilditch, T. P. 52.
Hindle, Edward 40.
Hirai, M. 40.
Hjorth, Erling 57.
Hjorth-Hansen, Sverre 5, 47, 58.
Hoestlandt, H. 27.
Hofer, Helmut 11.
Holgersen, Sverre 47.
Hollis, Edgar H. 17.

Holm, Olaf 48.
Holmgren, Nils 11.
Hopper, A. F. 11.
Howard, Gerald V. 27.
Hubbs, Carl L. 17.
Hutschenreuter, Rudolf 55.
Hyllbom, R. 18, 22.
Høksaas, Ralph S. 52.
Ingram, M. 40.
Innes, James 40.
Irinarkhov, G. S. 27.
Isaksen, Isak 57.
Isaksen, J. 37.
Izeki, S. 52.
Jacobsen, Anders 43.
Jacobsen, F. 41.
Jacobsen, Johs. 53.
Jacobsen, Nils L. S. 48.
Jacobsen, Sig. 37.
Jakobsen, Anton 36.
Jakobsen, Helge 36.
Jenkins, James Travis 36.
Jensen, Alfred 30.
Jensen, I. B. 22.
Jensen, Kjell W. 27.
Jensen, Poul Fr. 45, 55.
Johannessen, Bjarne 49.
Johansson, A. 30.
Johns, Alf G. 11.
Johnsen, Arne Odd 36.
Johnsen, Christian 49.
Johnsen, Clement 49.
Johnsen, Sigurd 8.
Johnson, Blois W. J. 50.
Jones, J. W. 18, 22.
Jongbloed, J. 15.
Joukovski, N. I. 52.
Jul, Mogens 55.
Jæger, H. E. 30.
Järvi, T. H. 22, 27.
Kahn, Richard 47, 48.
Kand, M. E. 40.
Karcher, F. H. 24.
Karlsen, Jørgen 34.
Karlsen, Olaf 5, 30, 58.
Karnosky, M. L. 52.
Kastrud, Inger 57.
Kaylor, John 38.
Kenard, D. C. 53.
Kerr, Rose G. 47, 55.

Keuzenkamp, A. 53.
Kierulf, Haakon 28.
Kiilerich, A. 32.
King, G. M. 18.
Kini, U. S. 53.
Kirkevold, J. 37.
Kirpichinkov, A. A. 24.
Kirsche, Walter 11.
Kirschninck, Heinz 45.
Kirshenblat, Ya. D. 14.
Kitano, E. 42.
Knudtson, H. Th. 36, 45.
Koefoed, Einar 8, 27.
Kokoski, F. J. 40.
Kolganov, D. I. 11.
Kondrup, Mog. 47.
Konotin, G. 38.
Korschelt, E. 11.
Kotthaus, A. 23.
Krason, W. S. 30.
Kreutzer, Conradin 30.
Kristensen, M. O. 30, 32.
Kristiansen, Marensius 34.
Kritzler, Henry 24.
Krogh-Lindenberg, A. 15.
Krotov, A. V. 11, 18.
Krukovsky, V. N. 54.
Kubena, M. 14.
Kurita, S. 18.
Lang, Otto 48.
Lange, N. O. 14.
Langen, J. 34.
Lanham, W. B. 47.
Lantz, A. W. 45, 47, 48, 49, 55.
Larroques, H. 40.
Larsen, Karsten 57.
Larson, J. Stanford 48, 57.
Lassen, S. 53.
Lategan, A. W. 53.
Laurent, Raymond 11.
Lavenda, N. 21.
Lea, Einar 22.
Lebedev, N. V. 18.
Le Cren, E. D. 18, 26.
Lee, A. J. 27, 34.
Lefaux, René 50.
Le Gall, Jean Victor 40.
Leghissa, S. 11.
Leiner, Gertrud 15.
Leiner, Michael 15.

Lekander, Bertil 11.
Leloup, J. 40.
Letaconnoux, R. 21.
Lever, J. 15.
Ley, Willy 23.
Lignières, R. 27.
Liljedahl, S. 34.
Lillie, Harry R. 24.
Lindberg, G. U. 21.
Lindenberg, A. B. 15.
Lindhé, Curt 23.
Lindstrøm, Thorolf 11.
Lockley, Arthur S. 18.
Loosli, J. K. 54.
Lorch, I. Joan 15.
Lorentzen, Gustav 48, 59.
Lovern, J. A. 53.
Lucké, B. 21.
Ludolfs, Herman 36.
Ludorff, W. 53.
Lücke, F. 40.
Lukin, A. V. 8, 18
Lund, Olav 28.
Lunde, Herman 43.
Lunga, Jacob 30.
Lydersen, Aksel 47, 48, 58.
Lynn, W. Gardner 11.
Løkensgård, Trygve 8, 33.
Løkhaug, Johan 30.
Løvås-Svendsen, B. 57.
Macan, T. T. 18.
MacCallum, W. A. 38, 47.
McCanse, R. A. 18, 23, 40.
McFee, E. P. 55.
MacGinitie, G. E. 8.
MacGinnitie, Nettie 8.
MacLaren, Norman 21.
McMurtrie, G. E. 23, 40.
MacPeadon, Annie 11.
Maddison, L. 52.
Madsen, Henry 37.
Mahadevan, V. 53.
Manalo, A. D. 54, 55.
Marshall, N. B. 32.
Martin, Anthony 32, 34.
Maser, Johanna 12.
Massonet, R. 40.
Masuda, S. 52.
Matsui, Isao 21.
Mathew, P. K. 52.

Mazzi, V. 12.
Melouk, M. A. 12.
Merat, P. 53.
Meyer, P. F. 28.
Midsem, Magne 6, 48.
Mejen, V. A. 15.
Miltenburg, J. 15.
Minder, L. P. 38.
Mitsem, Sverre 36.
Mixon, James A. 48, 57.
Miyamoto, H. 30.
Moe, Trygve 53.
Monastyrskii, G. N. 18.
Monstad, Margit 8, 27.
Montalenti, Guiseppo 15.
Morgan, Jean Marie 33.
Morrow, James E. jr. 18, 28.
Morton, R. A. 51, 53.
Mouriqand, G. 53.
Muganlinskaya, D. I. 55.
Myers, G. S. 18.
Myklebust, Bjørn 26.
Møller-Christensen, Einar 13.
Neilands, J. B. 51.
Ney, Phyllis W. 39, 41, 42.
Nicolaysen, Ragnar 41.
Nielsen, Knud 41, 50.
Niiman, Wilhelm 21.
Nikolsky, G. V. 18.
Nissen, R. 48.
Nitta, T. 41.
Nordstrøm, Henry 33, 34.
Norman, J. R. 8.
Notevarp, Olav 5, 30, 41, 45, 46, 47,
53, 58.
Nusenbaum, L. N. 18.
Nybelin, Orvar 30.
Nygård, Kristian 44.
Nyquist, H. A. 28.
Oblonsky, A. de 53.
Oboussier, H. M. A. 12.
Oka, M. 30.
Okada, Yo. K. 12.
Olifan, V. I. 12, 15.
Oliver, A. P. 53.
Oliver, Miguel 22.
Olivereau, Madeleine 10.
Olofsson, Ossian 28.
Olsen, Anton L. 30.
Olsen, Guttorm 33.

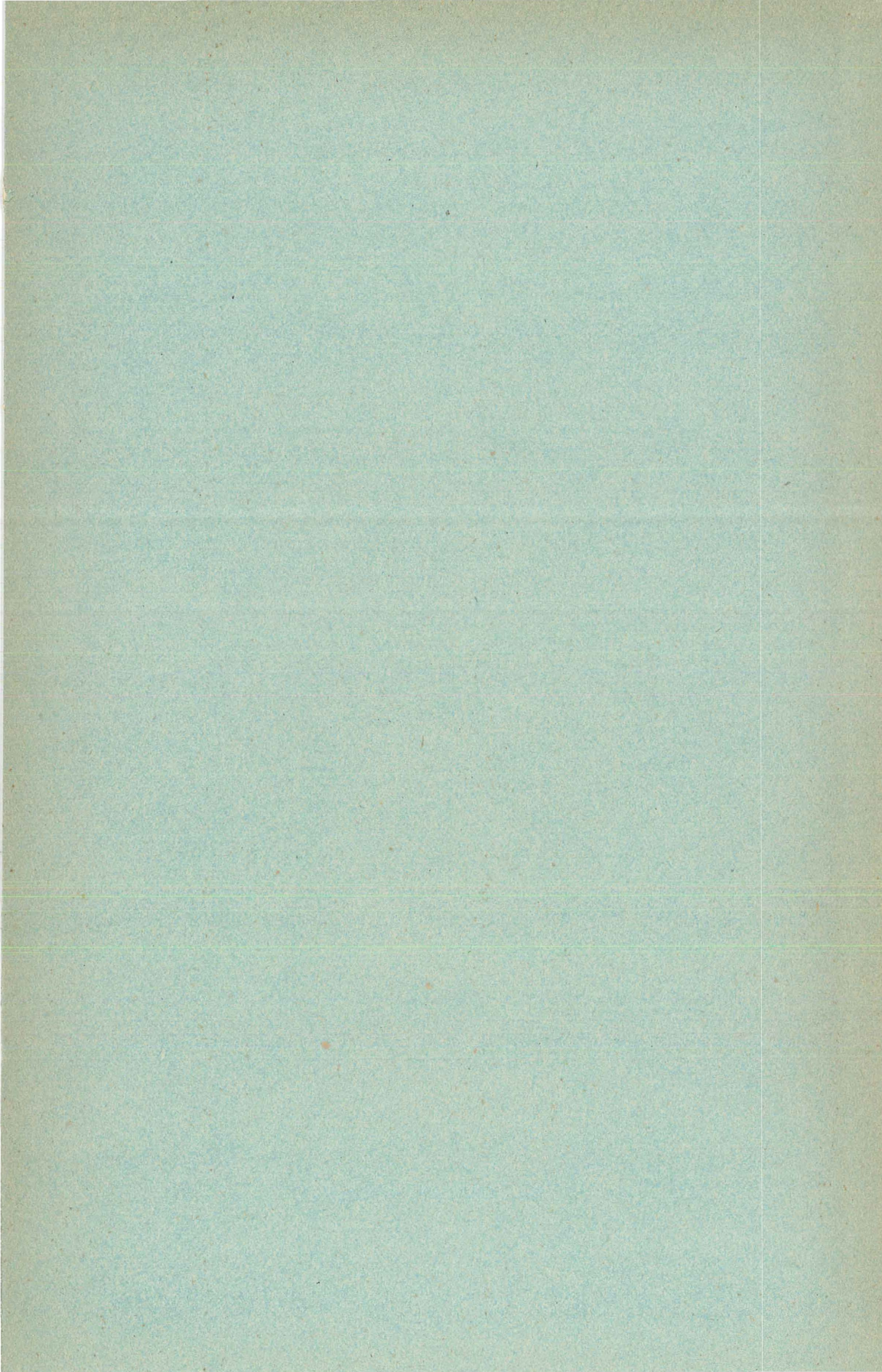
Olsen, Johannes 35.
Olsen, Otto Emil 32.
Olsson, Alfa 44.
Olsson, Ragnar 21.
Olsson, Olav 51.
Oordt, G. J. van 15.
Oppenheimer, J. M. 12.
Orud, Hilmar 36.
Osborn, C. M. 15.
Osterhaug, Kathryn 48.
Ottesen, Oscar 53.
Overå, Johs. 32.
Parman, M. A. 53.
Parr, Albert Eide 23.
Parrish, B. B. 22.
Parry, D. A. 12.
Pathak, S. P. 52.
Paulsen, Harald B. 36.
Pechenik, L. N. 32.
Pedersen, Torbjørn 41, 46.
Peglow, Herbert 30.
Pehrson, Torsten 11, 12.
Pells, Frank 14.
Pensack, J. Y. 53.
Perepletchick, R. R. 55.
Perlmutter, Alfred 15.
Petersen, Halvor 49.
Pettersen, E. 48.
Philp, John Ernest 36.
Pigeon, Jean 18.
Pike, Gordon C. 36.
Piskunov, I. A. 32.
Pivnick, Hilliard 46.
Pochekaev, V. M. 19.
Podsevalov, V. N. 46, 50.
Pohlmann, W. 48.
Polonovoski, M. 15.
Pottinger, S. R. 47.
Potts, T. J. 53.
Prescott, G. M. 19.
Printz, Henrik 28.
Privol'nev, T. I. 15.
Puncochar, Joseph F. 48.
Punt, Arie 15, 21.
Pyefinch, K. A. 41.
Ranson, Gilbert 19.
Rantsus, S. V. 46.
Rapson, W. S. 52.
Rasmussen, Birger 24, 28.
Rass, T. S. 15.

- Rauther, M. 12.
Raymont, J. E. G. 28.
Razgovorov, M. V. 38.
Reay, G. A. 38, 39, 46, 47, 48.
Rensburg, N. J. van 52.
Reuter, H. 55.
Revheim, Arne 24.
Ricker, W. E. 15.
Rieman, H. 50.
Ripley, W. E. 27.
Roach, S. W. 51.
Robblee, A. R. 42, 55.
Robson, H. N. 40.
Rodahl, Kåre 41, 53.
Rogstad, Per 6, 44.
Rollefsen, Gunnar 9, 19, 22, 28.
Ronold, O. A. 41.
Rosseland, Leiv 28.
Rounsefell, George A. 19.
Rustad, Ditlef 9.
Ruthe, Kurt 19.
Ruud, Johan T. 24.
Ræder, M. G. 41.
Røyse, Hagbart 24.
Sandvik, Ole 31.
Sandvær, Gerh. 32.
Sandford, F. Bruce 53, 54, 55.
Schafer, I. M. 53.
Schereschewsky, H. 12.
Schiemens, Friedrich 19.
Schiller, F. A. 19.
Schiller, P. H. 19.
Schindler, Otto 31.
Schjötz, Eiler H. 37.
Schjetlein, Ivar 54.
Schlumberger, H. G. 21.
Schmidt, U. 24.
Schmidt, W. J. 12.
Schnackenbeck, W. 32.
Schubert, Kurt 24, 42.
Schuck, H. A. 9, 19.
Schwartz, W. 42, 47.
Scott, E. O. G. 15.
Segerstråle, Curt 19, 28.
Sellæg, Johannes 35, 57.
Shaw, G. E. 54.
Shewan, J. M. 38, 39, 42, 50.
Shimma, Y. 42.
Shorland, F. B. 53.
Shrewsbury, C. L. 51.
Sivertsen, Erling 24.
Sjøli, Alf 37.
Sjøstrøm, Loren B. 51.
Skov, Asta 45.
Skramlik, Emil 15.
Slijper, E. J. 12.
Smith, M. W. 19.
Smith, W. C. 19.
Snekvik, E. 41.
Snow, J. M. 39.
Solewski, W. 12.
Soulard, Maurice 46.
Sparre, T. 54.
Sperry, R. W. 19.
Stansby, M. E. 52, 54.
Steenis, J. van 53.
Steffensen, Jens 44.
Steinmann, R. 19.
Steven, D. M. 16.
Stokes, E. Clinton 48, 57.
Strell, Martin 19.
Strong, F. M. 51.
Stubbs, A. L. 53.
Sugii, K. 52.
Suyehiro, Yasuo 19.
Svendsen, Sigvald 50.
Svetovidov, A. N. 19, 22.
Svårdson, Gunnar 20.
Swain, Lyle A. 54, 55.
Syme, John D. 9, 39, 46.
Szemes, Gabor 9.
Sømme, Sven 9, 20, 28, 33, 38.
Sønderland, Nils 31.
Sørille, Petter 36.
Tåning, Å, Vedel 20, 24.
Taarland, Torleif 51.
Takahashi, T. 42.
Tamb-Lyche, H. 44.
Tande, Thv. 31.
Tarr, H. L. A. 39, 41, 42, 47.
Tauti, M. 20.
Taylor, D. H. 48, 49.
Thalberg, M. 9.
Thibault, C. 20.
Þordarson, Matth. 44.
Tischler, W. 20.
Tjellflaat, Alf 53.
Tokarev, A. K. 32.
Tokarev, N. M. 27.
Tomlinson, Raymond V. 14.

Tomter, Hans Bh. 50.
Towarnicki, R. 12.
Tretjacov, D. K. 42.
Trifonova, A. N. 16.
Trusov, K. Z. 24.
Turk, K. L. 54.
Vallée, Arthur 18.
Vaslev, Aage Barthold 35.
Vasneov, V. V. 20.
Vatnaland, Lars 34.
Vaughan, Elizabeth 53.
Veen, J. de 20, 39.
Velappannair, R. 9.
Velasco, Corral F. 54.
Venables, Bernhard 9, 28.
Vershinin, A. A. 50.
Verwey, J. 20.
Vestal, C. M. 51.
Vesterhus, Rolv 50.
Viallt, G. 42.
Vibe, Chr. 24.
Vidjeskov, Im. 56.
Vikse, Håkon, 32, 33.
Vindenes, Hans O. 32.
Vinogradov, K. A. 20.
Vinogradov, N. U. 31.
Virtanen, A. H. 46.
Vivien, Jean Henri 16.
Vladykov, Vadim D. 13, 24, 25.
Volyneec, Frank 38.
Waller, Eric 48.

Washburn, George N. 20.
Waterman, H. 53.
Watzinger, A. 47, 48, 58.
Watzinger, Herman 47, 48, 58.
Welle-Strand, Edvard 35.
Wellmann, G. 44.
Whiteleather, R. T. 31.
Whiting, F. 54.
Whiting, H. P. 13.
Wiborg, Kristian Fr. 5, 20, 58.
Wicket, W. Percy 13.
Wilder, D. G. 44.
Wille, Otto 46.
Willem, Victor 13, 16.
Willer, A. 28.
Williams, James E. 20.
Wilson, R. W. 38.
Wimpenny, R. S. 40.
Wojtusiak, Halina 20.
Wojtusiak, Roman J. 20.
Wunder, Wilhelm 13, 21.
Yamada, K. 42.
Yamamura, Y. 50.
Young, O. C. 48, 49.
Young, R. T. 16.
Ytreland, Sven A. 33.
Zeiser, Th. 42, 47.
Zelle, K. 56.
Zhilinski, A. A. 31.
Ørgersen, Øiv. 23.
Østby, Arvid 35.

A.s John Griegs Boktrykkeri



A.s John Griegs Boktrykkeri