

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier
1950 — Nr. 3

FISKERILITTERATUR

1950

Med tilføyelser for tidligere år

Ved
MARGIT MONSTAD

Utgitt av
Fiskeridirektøren

B e r g e n 1 9 5 2

I kommisjon hos Cammermeyers Boghandel, Oslo

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier
1950 — Nr. 3

FISKERILITTERATUR

1950

Med tilføyelser for tidligere år

Ved
MARGIT MONSTAD

Utgitt av
Fiskeridirektøren

B e r g e n 1 9 5 2

I kommisjon hos Cammermeyers Boghandel, Oslo

INNHold.

	Side
NORSKE PERIODISKE SKRIFTER	5
 BIOLOGI	
Biologi i alminnelighet	8
Anatomi	10
Fysiologi	13
Økologi og etologi	19
Evolusjons- og arvelære	24
Patologi	24
Systematikk	
Bruskfisk	25
Sild	26
Laksefisk	28
Torskefisk	29
Andre fiskearter	30
Rundkjeffer	33
Hval og sel	33
 FISKE OG FANGST.	
Fiske og fangst i alminnelighet	36
Fartøyer	38
Fiskemetoder, redskaper og andre hjelpemidler	39
De enkelte fiskerier:	
Silde- og torskefiskerier	44
Laks- og ørretfiskerier	46
Andre fiskerier	46
De enkelte områders fiskerier	47
Hval- og selfangst	50
Sportsfiske	52
Fiskens behandling og transport	52
Fisk som råvare	54
Hval og sel som råvare	61
Fiskerienes økonomi og politikk	62
Fiskere	64
 TILVIRKNING.	
Tilvirkning i alminnelighet	66
Ferskfisk og filet	69
Kjøling og frysing	70
Tørring, salting og røking	72

Hermetisering og andre konserveringsmetoder	74
Mel- og fettprodukter	76
Andre produkter	81
OMSETNING	85
FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER 1950	87
REGISTER	89

Berg. J.F.F. årb.	Bergens jeger- og fiskerforenings årbok.
F. G.	Fiskets Gang.
Fsksp.	Fiskesport.
J.F.F.	Jakt — fiske — friluftsliv.
Meld. S.S.F.	Meldinger fra Sildolje- og sildemelindustri- ens forskningsinstitutt.
N.J.F.F. tidsskr.	Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift.
N. tid. ind. rettsv.	Norsk tidende for det industrielle rettsvern
Tidsskr. herm.	Tidsskrift for hermetikindustri.

NORSKE PERIODISKE SKRIFTER

- Årboken fiske- fangst- og kystfartøyer. Med Sjøfartskontorets register over fartøyer 25—500 brt. 1950. Utg. av Per Selvig. Oslo.
- Årsberetning. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. 1949/50. Bergen.
- Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Bergen.
- 1949 nr. 1. Lofotfisket 1949.
 - 1949 nr. 2. Vintersildfisket 1949. (Stor- og vårsildfisket).
 - 1949 nr. 3. Fiskeriundervisningen 1948—49.
 - 1949 nr. 6. Tabellariske oversikter over vintersildfiskets lønnsomhet 1947—1949 og tidligere undersøkelsesår.
 - 1949 nr. 7. Praktiske fiskeforsøk 1945—1949.
- Beretning. Yrresskole for fiskere i Sør-Trøndelag. 1948/49. Trondh.
- Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk.
- Organ for Fiskarfagskolen for Vestlandet. 2. årgang 1950. Bergen.
- Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. 27. årgang 1950. Bergen.
- Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 2. Årgang 1950. Oslo.
- Fiskeribladet for Nord-Norge. 5. årgang 1950. Harstad.
- Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Havundersøkelser. (Reports on Norwegian Fishery and Marine Investigations) Bergen.
- Vol. 9, no. 7. Thorolv Rasmussen: Is the Icelandic »Nordurlandssild« identical with the Norwegian Winter Herring.
 - Vol. 9, no. 9. Alf Dannevig: The influence of the Environment on Number of Vertebrae in Plaice.
 - Vol. 9, no. 10. L. v. Ubisch: Undersøkelser over Pleuronectider. 1. Embryonalutviklingen hos rødspette (*Pleuronectes platessa*), skrubbeflyndre (*Pleuronectes flesus*) og deres resiproke bastarder. Kjernestørrelsesberegninger på embryonene og vekst hos larvene.
 - Vol. 9, no. 11. Arni Fridriksson and Olav Aasen: The Norwegian-Icelandic Herring Tagging Experiments. Report no. 1.
- Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Undersøkelser ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. (Reports on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry). Bergen.

Vol. 7, no. 7. Olav Notevarp, Axel Bratland og Ernst Bjørsvik: Undersøkelser av produksjonsprøver av medisintran 1937 til 1946, Fiskeridirektoratets småskrifter. Bergen.

- 1950 nr. 1. Kr. Fr. Wiborg: Utbredelse og forekomst av fiskeegg og fiskeyngel på kystbankene i Nordnorge våren 1948 og våren 1949. Foreløpig beretning. Særtr. av »Fiskets Gang«.
 - 1950 nr. 3. Kommunale fiskenemnder. (Ajourført pr. 15. mars 1950).
 - 1950 nr. 4. En oversikt over vraking og kontroll av fisk og fiskevarer.
 - 1950 nr. 5. Behandling av størje. Tillegg til Ferskfiskforskriftene. Særtr. av »Fiskets Gang«.
 - 1950 nr. 6. L. E. Buvik: Om behandlings- og oppbevaringsmåten for hummer i kister m. v. Særtr. av »Fiskets Gang«.
 - 1950 nr. 7. Gunnar Dannevig: Merking av torsk i Lofoten 1947—50. Foreløpig beretning IV. Særtr. av »Fiskets Gang«.
 - 1950 nr. 12. Per L. Mietle: Lønnsomhetsundersøkelser 1949 basert på fiskefarkosters årsdrift. Særtr. av »Fiskets Gang«.
- Fiskertrygden (Ulykkestrygd for fiskere m.v.). Utg. av Rikstrygdeverket. 1940/46. Oslo. Norges offisielle statistikk XI. 22.
- Fiskets gang. Utg. av Fiskeridirektøren. 36. årgang 1950. Bergen.
- Frionorbladet. Utg. av Norsk frossenfisk A/L. 2. årgang 1950. Oslo.
- Me'a. Fagtidsskrift for Norges fiskarlag. 5. årgang 1950. Trondheim.
- Meldinger fra S.S.F. /Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt/ 1950. Bergen.
- Norges fiskerier 1946. Norges offisielle statistikk. XI. 19. Oslo.
- Norges fiskerier 1947. Norges offisielle statistikk. XI. 32. Oslo.
- Norsk fiskerialmanakk. Utg. av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. 48. årgang 1950. Bergen.
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 3. årgang 1950. Oslo.
- Register over merkepliktige norske fiskefarkoster. Utg. av Fiskeridirektøren. 1950. Bergen.
- Rogalandfiskaren. Julenummer 1950. Stavanger.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 5. årgang 1950. Arendal.
- Tidsskrift for hermetikkindustri. (Norwegian Cannery Export Journal) Organ for de norske hermetikfabrikkers landsforening. 36. årgang 1950. Stavanger.

Hvalfangstliv. Spesial-organ for hvalfangst. 11. årgang 1950. Tønsberg.

International Whaling Statistics. Ed. by The Committee for Whaling Statistics. 23. 24. Oslo 1950. Det norske hvalråds stat.publ.

Norsk hvalfangst-tidende. The Norwegian Whaling Gazette. Organ for Hvalfangerforeningen . 39. årgang 1950. Sandefjord.

Bergens jeger- og fiskerforening. Årbok 1950. Bergen.

Fiskesport. Organ for Norges sportsfiskerforbund. 14. årgang 1950. Oslo.

Jakt-fiske-friluftsliv. Arbeidernes jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 21. årgang 1950. Oslo.

Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 79. årgang 1950. Oslo.

OFA-nytt. Utg. av Oslomarkas fiskeadministrasjon. 1950. Oslo.

Stangfiskeren. Oslo sportsfiskeres årbok. 1950. Oslo.

Troms fiskarfylking. Årsberetning 1949. Tromsø.

Nordland fylkes fiskarlag. Årsmelding 1949. Bodø.

Nord-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding 1949/1950. Namsos.

Sør-Trøndelag fylkes fiskarlag. Årsmelding 1949. Trondh.

Nordmøre fiskarlag. Beretning 1949. Kr. sund N. 1950.

Sunnmøre fiskarlag. Melding 1949/50. Ålesund.

Sogn og Fjordane fiskarlag. Årsmelding 1949. Florø.

Hordaland fiskarlag. Melding for 1949. Bergen 1950.

Rogaland fiskarlag. Årsmelding 1949. Stvgr. 1950.

Østlandske fiskeriselskap. Årsberetning 1949. Kr.sand S.

Oslofjorden fiskerlag. Årsmelding 1949. Fredrikstad.

Foreningen til fremme av fiskeriet i Oslofjorden innenfor Drøbak. Beretning 1949. Oslo 1950.

Selskabet for de norske fiskeriers fremme. Årsberetning 1949/50. Bergen 1950.

BIOLOGI

Biologi i alminnelighet.

- BAERENDS, G. P.: The rational exploitation of the sea fisheries, with particular reference to the fish stock of the North Sea. Wash. 1950. *Spec. sci. rep. 13. Fish & wildlife serv.*
- BUCHANAN-WOLLASTON, H. J.: On statistical treatment of the results of parallel trials, with special referance to fishery research. Ambleside 1945. *Sci. publ. 10. Freshwater biol. ass. B. E.*
- CABLE, LOUELLA E.: A check tag for marking fish, with semiautomatic pliers for application of tag. *Journ. Cons.* 16 (1950), 185—191.
- CHAPPLE, CHAS. W. A.: The problem of overfishing. *Fish tr. gaz.* 3514 (1950), 21—23.
- DANNEVIG, ALF: Rearing experiments. *Ann. biol.* 6 (1949), 154. 1950.
— Udklækning og opdræt af saltvandsfisk. *Fiskeren* 4 (1950), 49—51.
- Doctoral dissertations on the management and ecology of fisheries. Wash. 1950. *Spec. sci. rep. 31. Fish & wildlife serv.*
- ELSTER, HANS JOACHIM: Die Fischerei und das biologische Gleichgewicht. *Fischereiwelt* 2 (1950), 44—45.
- A fish cultivation experiment in an arm of a sea-loch. 1—5.
Proc. R. soc. Edinb. B, 64 (1949—50), 1—135.
- FÆGRI, KNUT: Fisken som ble foret med menneskekjøtt. *Naturen* 1950, 251—254.
- GOSLINE, WILLIAM A.: The names of the higher categories of fishes. *Copeia* 1949, 242—246.
- HOLGERSEN, HOLGER: Sjeldne fisker på sørvestkysten. *Fauna* 3 (1950), 37—38.
- HUXLEY, J. S.: Wren feeding young fish. *Brit. birds* 42 (1949), 185—186.
- JENSEN, Ad. S.: On some deepsea fishes caught by the Danish Godthaab expedition 1928 not previously known from West Greenland. *Vid. medd.* 112 (1950), 243—248.
- JENSEN, KJELL W.: Oppforing av settefisk. Oslo 1950. Særtr. av *N. J. F. F. tidsskr.* 1950.
- JONES, S.: A note on the terminology of the early developmental stages of fishes. *J. Zool. soc. India*, 2 (1950), 39—41.

- LUNDBECK, J.: Naturbedingungen der Seefischerei. Hamb. 1947. *Fischwirtschaftskunde*. B. 3, T. 1.
- MEYER, PAUL FRIEDRICH: Raubbau im Meer? Ein Beitrag zur Ueberfischungsfrage unserer Meere. Hamb. 1947. *Die blauen Fischbändchen*. 9.
- MONTÉN, ERIK: Fiskevård och fiskodling. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 98—102.
- MYHRE, ARNE CHR.: Forsøksanlegget på Gardermoen — ferdig på rekordtid. *Fsksp.* 1950, 49—51.
- PETERSON, HANS H.: Fiskevård och fiskodling. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 102—106.
- RIVAS, LUIS: The place of systematics in commercial fisheries research. *Proc. Gulf Caribb. fish. inst.* 2 (1949), 103—105.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Fiskerienes naturgrunnlag og dets næringspolitiske betydning. *Norsk fiskeri - og fangsthåndbok I*, 644—651.
— Trekk av norsk fiskeriforsknings historie. Foredrag i Norsk Rikskringkasting 6/10—1950. *F. G.* 1950, 486—487.
- ROM, KNUT: Nyere fiskeribiologiske erfaringer. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 294—296, 329—331.
— Transport av settefisk. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 245—249.
- SATO, S. & S. SUGANAMI: The artificial rearing of larval fish of *Triborodon* sp. (Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 21—24.
- SAVILLE, A.: Fish eggs and larvae in Faroese waters. *Ann. biol.* 6 (1949), 39. 1950.
- SCHNITLER, CARL: Kan Vestlandet forsyne Østlandet med settefisk? *Fsksp.* 1950, 62.
- STABRUN, TRYGVE: Akvariet i undervisningen. *Prismet* 1950, 114—116.
- SVERDRUP, H. U.: Havlære. (Foreløpig utgave uten illustrasjoner og tillegg). Oslo /1950/.
- WIBORG, KR. FRED.: The occurrence of fish eggs and larvae along the coast of northern Norway during April—June 1948 and 1949. *Ann. biol.* 6 (1949), 12—16. 1950.
— Utbredelse og forekomst av fiskeegg og fiskeyngel på kystbankene i Nordnorge våren 1948 og våren 1949. Foreløpig beretning. Særtr. av »Fiskets Gang«. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.* 1, 1950.
- WOOD, E. M. & W. A. DUNN: Facts and fiction in spawntaking. *Prog. fish-cult.* 10 (1948), 67—72. *Biol. abstr.* 25 (1951), 371.
- WUNDSCH, H. H.: Über Veredlungsnamen bei Fischen. *Abhandl. Fischerei* 1950, 505—513.

A n a t o m i .

- ADDIS, T. & H. GRAY: Body size and organ weight. *Growth* 14 (1950), 49—80.
- AFFLECK, ROBERT J.: Some points in the function, development and evolution of the tail in fishes. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 120 (1949), 349—368.
- AIKAWA, HIROAKI & MASUO KATO: Age and determination of fish. (Preliminary report 1.). Wash. 1950. *Spec. sci. rep. 21. Fish & wildlife serv.*
- ANCONA, UMBERTO d': Il differenziamento della gonade e l'inversione sessuale degli sparidi. *Arch. oceanogr. e limn.* 6 (1949), 97—163.
- ARTHUR, D. R.: Abnormalities in the sexual apparatus of the common dogfish (*Scyliorhinus caniculus*). *Proc. Linn. soc. London.* 162 (1949—50), 52—56.
- BENDE, S.: Das Kopfskelett des *Cyprinus carpio*. *Hung. acta biol.* 1 (1949), 127—155.
- BIJTEL, J. H.: The structure and the mechanism of movement of the gill-filaments in teleostei. *Arch. néerl.* 8 (1949), 267—288.
- BUSER, JACQUELINE: Étude des phénomènes de régénération chez quelques poissons téléostéens méditerranéens. *Vie & milieu* 1 (1950), 248—251.
- CARLANDER, KENNETH D.: Some considerations in the use of fish growth data based upon scale studies. *Trans. Amer. fish. soc.* 79 (1950), 187—194.
- CORTI, U. A.: Notizen zur postembryonalen Ontogenese von *Salmo irideus* W. Gibbs. *Schweiz. Z. Hydrol.* 12 (1950), 288—299.
- DANNEVIG, ALF: The influence of the environment on number of vertebrae in plaice. *Fiskeridirekt. skrifter, ser. Havundersøk.* vol. 9, no. 9.
- DUNCKER, GEORG: Zur Inversion der Augenstellung bei Plattfischen. *Mitt. Hamburg. zool. Mus.* 50 (1950), 131—176.
- FRASER, ELISABETH: The development of the vertebrate excretory system. *Biol. reviews* 25 (1950), 159—187.
- FRASER, F. C.: Note on a skull of Hector's beaked whale *Mesoplodon hectori* (Gray) from the Falkland Islands. *Proc. Linn. Soc. London.* 162 (1949—50), 50—52.
- GIROLAMO, A. de: Sulla morfologica comparata del sistema nervoso simpatico. Ricerche nei selaci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.* 25 (1949), 1034—1036.
- GOLDSCHMIDT, RICHARD B.: A remarkable structure in the ovocytes of a fish. *Moderne Biologie*, 39—42. Berlin 1950.
- HART, T. J.: A note on growth zones in bones of *Phycis blennoides* Brünn. *Journ. Cons.* 16 (1950), 335—340.

- HASKELL, DAVID C.: Graphical method for presenting data on the growth of trout. *Prog. fish-cult.* 10 (1948), 59—61.
- HILL, A. V.: The dimensions of animals and their muscular dynamics. *Science prog.* 38 (1950), 209—230.
- JOHNELS, ALF G.: On the dermal connective tissue of the head of Petromyzon. *Acta zool.* 31 (1950), 177—185.
- JONES, J. W. & H. B. N. HYNES: The age and growth of *Gasterosteus aculeatus*, *Pygosteus pungitius* and *Spinachia vulgaris*, as shown by their otoliths. *J. animal ecol.* 19 (1950), 59—73.
- JONES, S.: A note on the terminology of the early developmental stages of fishes. *J. Zool. soc. India*, 2 (1950), 39—41.
- JULLIEN, ANTOINE & JEAN REPLINGER: Le rameau cardiaque du pneumogastrique des poissons est formé d'au moins deux nerfs: un nerf chronotrope, cholinergique, et un nerf tonotrope, non cholinergique. *C. R. Acad. d. sci.*, Paris. 230 (1950), 867—868.
- KOPSCH, FR. VON: Wachstumszone für Rumpf und Schwanz des Forellen-Embryos. *Acta anat. /Basel/* 11 (1950), 104—119. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2480.
- KOTTHAUS, ADOLF: Alter und Wachstum beim Rotbarsch. *Fischereiwelt* 2 (1950), 68—69.
- KREFFT, GERHARD: Untersuchungen über die Gewichtsverhältnisse bei ausgenommenen Plattfischen (Heterosomata). *Mitt. Inst. Seefisch.* 1 (1950), 1—30.
- KRUGER, P.: Ueber das Vorkommen von zweierlei Fasern in der Muskulatur von Haien. *Z. Nat. Forsch. B.*, 5 (1950), 218—220.
- KUSA, M.: Hardening of the chorion of salmon egg. *Cytologia (Jap.)* 15 (1949), 131—137, 145—148.
- KVAM, THORVALD: The development of mesodermal enamel on piscine teeth. Trondh. 1950. *Det kgl. norske vidensk. selsk.*
- LITVER, G. M.: Régénération des muscles blancs et rouges chez les poissons, d'après l'exemple fourni par *Misgurnus fossilis* (en russe). *Dokl. Akad. nauk. SSSR* 73 (1950), 817—820.
- LOPASHOV, G. V.: Experiments on investigations of the origin of cellular material and the conditions of formation of pectoral fins in teleosts. (Trans. title). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 70 (1950), 137.
- LÜHMANN, M.: Gebiss und Zahnwechsel der Kattfische. *Verh. Anat. Ges.* 1950, 241—242.
- MASER, J.: Studien über die Umbildungen und den Feinbau der von den lateralen occipitospinalen Nerven versorgten Muskeln der Teleosteer. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.* 70 (1949), 60—128.
- MAZZI, VALDO: Le commessure postottiche nei teleostei. *Publ. Sta. zool. Napoli* 22 (1950), 153—188.

- MENON, M. D.: The use of bones, other than otoliths, in determining the age and growth-rate of fishes. *Journ. Cons.* 16 (1950), 311—335.
- MIYASHITA, K.: Zur Myeloarchitektonik des Tectum opticum der Knochenfische. *Folia psychiatr. neurol. jap.* 3 (1949), 159—195.
- MONCHARMONT, UGO: Il cranio e lo scheletro io-branchiale di *Lophius piscatorius* L. *Ann. Ist. mus. zool. Napoli.* 2 (1950), no. 2.
- MOSHER, KENNETH H.: Description of a projection device for use in age determination from fish scales. Wash. 1950. *Fish bull.* 54. *Fish & wildlife serv.*
- MOTT, J. C.: The gross anatomy of the blood vascular system of the eel *Anguilla anguilla*. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 120 (1949), 503—518.
- NICOL, J. A. COLIN: Autonomic nervous system of the ratfish. *Nature* 165 (1950), 854—855.
- NIKIFOROV, N. D. & V. Z. TRUSOV: Influence of temperature on the embryonal development of fish. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 73 (1950), 209.
- NOGUSA, S.: Recherches chromosomique chez les Piscidés. 1. Sur les chromosomes de deux espèces de Gobiidae. (En japonais, Res. angl.). *Jap. j. genet.* 25 (1950), 153—157.
- NÜMANN, WILHELM & MASSIMO SELLA: Über die Zahl und Zählung von Flossenstrahlen bei Forellen. Venezia 1943. (Neudruck 1950). *Thalassia* B. 5, H. 9.
- OPPENHEIMER, JANE M.: Atypical pigment cell differentiation in embryonic teleostean grafts and isolates. *Zool. (N. Y.)* 35 (1950) 22—23.
- ORLOVA, G. N.: La régénération des muscles somatiques chez les cyclostomes (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 74 (1950), 127—130.
— Regeneration of the skin of the lamprey. (Transl. title). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 70 (1950), 699.
- PARR, A. E.: An approximate formula for stating taxonomically significant proportions of fishes with reference to growth changes. *Copeia* 1949, 47—55.
- PERRYMAN, A. D.: A simple otolith cutter. *Journ. Cons.* 17 (1950), 37—39.
- RADCLIFFE, ROLAND W.: The effect of fin-clipping on the cruising speed of goldfish and coho salmon fry. *J. Fish res. board, Can.* 8 (1950), 67—73.
- RASS, T. S.: Les périodes de vie des poissons et les caractères du développement et de la croissance de ceux-ci (en russe). *Izvest. Akad. nauk SSSR*, ser. biol. 1948, 295—305.

- ROWETT, H. G. Q.: Dissection guides. 2. The dogfish. London 1950.
- SAISHU, K.: On the supplementary scales in fish. (In Japan., Eng. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 67.
- SAITO, SABURO: The embryological study of fishes. I. *J. Fac. agric. Hokkaido univ.* 48 (1950), 267—289.
- SHAROV, I. I.: Features of the epidermal structure of cyclostomata. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 74 (1950), 615.
- SHEVCHENKO, N. A.: L'endothélium des gros vaisseaux sanguins de la lamproie (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 70 (1950), 703—704.
- SHMALGAUZEN, I. I.: Sur la fixation des arcs viscéraux sur le crane axial chez les poissons. (en russe). *Zool. zh.* 29 (1950), 435—448.
- STRAWINSKI, S.: The development of the liver vessels of the sea-trout *Salmo trutta* L. *Bull. Acad. pol. Cl. sci. mat. nat.* B. 1, 1949, 435—446.
- SVETOVIDOV, A. N.: Features of the structure of the air bladder in herring. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 74 (1950). 643.
- TAVOLGA, W. N.: Development of the gobiid fish *Bathygobius soporator*. *J. morphol.* 87 (1950), 467—492.
- TE WINKEL, LOIS E.: Notes on ovulation, ova, and early development in the smooth dogfish, *Mustelus canis*. *Biol. bull.* 99 (1950), 474—486.
- TSUCHIYA, Y. & IWAO TAKAHASHI: The content of connective tissue in fish muscles. *Tohoku j. agric. res.* 1 (1950), 209—213.
- VERNIDUB, M. F. & M. I. GUZENA: On the morphophysiological stages in the development of the larvae of fish. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 71 (1950), 585.
- WILLEM, V.: Contributions à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens plectognathes. 6. Mola. *Bull. Inst. r. sci. nat. Belg.* 25 (1950), no. 24.
- WUNDER, WILHELM: Doppelbildung der Rückenflosse, der Bauchflossen und der Gallenblase nach einer Schnittverletzung beim Karpfen *Arch. Entwicklungmech.* 144 (1950), 358—363.
- Verdoppelung und Verdreifachung der Enden der Kiemenblättchen beim Karpfen. *Zool. Anz.* 145 (1950), 225—230.
- YASUDA, H.; M. OGURA; A. KOIKE: Growth of Japanese principal fish. 1—3. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 249—263.

F y s i o l o g i .

- ALBE-FESSARD, D. & A. COUCEIRO: Constitution élémentaire de la décharge naturelle de l'organe électrique de la raie. *J. physiol. Fr.* 42 (1950), 529—530.
- ALBE-FESSARD, D. & P. BUSER: Étude de l'interaction par champ

- électrique entre deux fragments d'organe de torpille. *J. physiol. Fr.* 42 (1950), 528—529.
- ALBE-FESSARD, D.: Les caractères de la décharge des poissons électriques. *Arch. sci. physiol.* 4 (1950), 299—334.
- Propriétés électriques passives du tissu électrogène des poissons électriques. *Arch. sci. physiol.* 4 (1950), 413—433.
- ALPATOV, V. V. & N. S. STROGANOV: New unit of measurement for the activity of the hypophysis in fish. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 74 (1950), 405.
- BABURINA, E. A.: Activity of the retinal nuclear cells of bony fishes. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 72 (1950), 389.
- BARANNIKOVA, I. A.: Concentration de l'hormone gonadotrope dans l'hypophyse des males et des females de l'esturgeon (*Acipenser stellatus*) aux différents stades de leur vie sexuelle. (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 68 (1949), 1147—1150.
- Difference in the function of the basophyllic cells in the hypophysis of the sturgeon (*Acipenser güldenstädti persicus* Borodin) of different biological groups. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 74 (1950), 1033.
- Localization of the gonadotropic function in the hypophysis of the sturgeon (*Acipenser stellatus*). *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 69 (1949), 117.
- BARON, J.: Contribution à l'étude de l'équilibre chez les poissons. *Bull. Soc. zool. Fr.* 75 (1950), 247—254.
- Relation entre les muscles moteurs oculaires, les nageoires et l'équilibre des poissons. *C. R. Acad. sci. Paris*, 231 (1950), 1087—1088.
- BELL, MARY G. & WILLIAM S. HOAR: Some effects of ultraviolet radiation on sockeye salmon eggs and alevins. *Can. j. res. D*, 28 (1950), 35—43.
- BREDER, C. M. & P. RASQUIN: A preliminary report on the role of the pineal organ in the control of pigment cells and light reactions in recent teleost fishes. *Science* 111 (1950), 10—12.
- BROWNE, MARIE J.; MAJORIE W. PITTS; ROBERT F. PITTS: Alkaline phosphatase activity in kidneys of glomerular and aglomerular marine teleosts. *Biol. bull.* 99 (1950), 152—156.
- BURNS, JEAN & D. EUGENE COPELAND: Chloride excretion in the head region of *Fundulus heteroclitus*. *Biol. bull.* 99 (1950), 381—385.
- BUSER, JACQUELINE: Hypophysectomie et régénération chez les poissons téléostéens. *Vie & milieu* 1 (1950), 252—254.
- Carotenoid pigmentation of the pomacentrid fish *Hypsypops rubicunda*. By Henry Kritzler, /m. fl./. *Copeia* 1950, 125—138.

- COATES, C. W.: Electric fishes. *Electr. eng.* 69 (1950), 47—50.
— Elektriske fisker. *Ajour* 3 (1950), nr. 7, 14—16.
- COOKE, NORMAN E. & R. V. TOMLINSON: Some observations relating to an unidentified growth factor for young salmonoid fishes. I. *J. Fish. res. board, Can.* 8 (1950), 117—123.
- COPELAND, D. EUGENE: Adaptive behavior of the chloride cell in the gill of *Fundulus heteroclitus*. *J. morph.* 87 (1950), 369—379.
- DIJKGRAAF, S.: Über die Auslösung des Gasspuckreflexes bei Fischen. *Experientia* 6 (1950), 188—190.
- ELSTER, HANS JOACHIM & HANS MANN: Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Physiologie der Befruchtung bei Fischen. *Arch. Fischereiwiss.* 2 (1950), 49—72.
— Zur Physiologie der Befruchtung bei Fischen. *Verh. Deutsche Zool.* 1948, 136—143.
- FONTAINE, M.; O. CALLAMAND; M. OLIVEREAU: Hypophyse et eurathalinité chez l'anguille. *C. r. Acad. sci. Paris* 228 (1949), 513—514.
- FONTAINE, M. & H. KOCH: Les variations d'eurythlinité et d'osmorégulation chez les poissons. Leur rapport possible avec le déterminisme des migrations. *J. physiol* 42 (1950), 187—318.
- FONTAINE, M. & J. HATEY: Sur la teneur en glycogène du flie de saumon *Salmo salar* L. adulte á diverses etapes de sa migration. *C. r. Soc. biol. Fr.* 144 (1950), 789—790.
- FREEMAN, JOHN A.: Oxygen consumption, brain metabolism and respiratory movements of goldfish during temperature acclimazation, with special reference to lowered temperatures. *Biol. bull.* 99 (1950), 416—424.
- GETMAN, HERBERT C.: Adaptive changes in the chloride cells of *Anguilla rostrata*. *Biol. bull.* 99 (1950), 439—445.
- GUNSTON, DAVID: How well can fishes see? *Can. fisherman* 1950, no. 9, 38—40.
- GUSTAVSON, K. H.: The effect of anionic detergents on collagens of mammals and teleostei. *Acta chem. Scand.* 4 (1950), 1171—1184. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2069.
- HALME, ERKKI: Die Abwasserfrage der Zellstoffwerke im Lichte einiger Fischtoxikologischen Versuche. Helsinki 1950. *Ann. Zool. soc. zool. bot. fenn.* »Vanamo« 13, no. 7.
- HARDY, ERIC: How much can a fish see? *Fish. news* 1946 (1950), 18.
- HERTER, KONRAD: Über simultanen Farbenkontrast bei Fischen. *Biol. Zbl.* 69 (1950), 283—300.
- HOAR, WILLIAM S. & MARY BELL: The thyroid gland in relation to the seaward migration of Pacific salmon. *Can. j. res. D.* 28 (1950), 126—136.

- IRIKHIMOVICH, A. I.: Influence of sea water on the growth and viability of the sturgeon. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk. SSSR*. 73 (1950), 617.
- Investigation of the phases of accumulation and discharge of the thyroid gland hormone in young sturgeons. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk. SSSR*, 73 (1950), 857.
- JANČAŘIK, ANTONIN: Contribution to the physiology of the digestion of the carp: the digestion of proteids. *Acta Univ. agr. silv., Brno* 1949, D 41.
- JORPES, J. ERIK: The insulin content of whale pancreas. Oslo 1950. *Hvalr.skr.* 35.
- KAR, AMIYA B. & ASOK GHOSH: Responses of the genital system and the urinogenital papilla of the female catfish, *Heteropneustes fossilis* (Bloch) to sex hormones. *Arch. Entwicklungsmech.* 144 (1950), 257—264.
- KARIYA, T.: On the blood corpuscle resistance of fishes. 2. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish* 16 (1950), 65—69.
- KORZHUEV, P. & N. BULATOVA: Physiological peculiarities of the erythrocytes of elasmobranchs (concentration of haemoglobin & intensity of consumption of oxygen. (Transl. title). *Dokl. Akad. nauk. SSSR* 70 (1950), 149.
- KOTHAUS, ADOLF: Zur Fortpflanzungsbiologie des Rotbarsches (*Sebastes marinus*). *Deut. Aquarien- u. Terrarien-Zeitschr.* 3 (1950), 83—84.
- KREFFT, GERHARD: Die jahreszeitlichen Veränderungen des Nutzwertes der Scholle (*Pleuronectes platessa*). *Fischereiwelt* 2 (1950), 117—118.
- KRIEGSMANN, F.: Zur Schwimmblasenfunktion und zum Vorstrecken der Brut von Coregonen, besonders von Blaufelchen und Gangfisch. *Allg. Fischereizeit.* 74 (1949), 136—138.
- LANE, C. E.: A noncarotene provitamin A for fishes. *Science* 111 (1950), 471—472.
- LOCKLEY, ARTHUR S.: Salt-regulating mechanisms in fishes. *Aquarium journ.* 19 (1948), 16—18.
- MARTIN, ARTHUR W.: Some remarks on the blood volume of fish. *Studies honoring Trevor Kincaid*, 125—140. Seattle 1950.
- MARTIN, W. R.: The mechanics of environmental control of body form in fishes. Toronto 1949. *Publ. of the Ontario fish res. lab.*, 70.
- MOORE, G. A.: The cutaneous sense organs of barbeled minnows adapted to life in muddy waters of the great plains region. *Trans. Amer. micr. soc.* 69 (1950), 69—95.

- MORROW, JAMES E. & ALEXANDER MAURO: Body temperatures of some marine fishes. *Copeia* 1950, 108—116.
- MOTT, J. C.: Radiological observations on the cardiovascular system in the *Anguilla anguilla*. *J. exp. biol.* 27 (1950), 324—333.
- NICOL, J. A. COLIN: The autonomic nervous system of the chimaeroid fish *Hydrolagus coliei*. *Quart. j. micr. sci.* 91 (1950), 379—399.
- OETS, J.: Electrocardiogram of fishes. *Physiol. comp. oecol.* 2 (1950), 181—186.
- OLIFAN, V. I.: Caractère cyclique de la croissance des poissons aux premiers stades du développement post embryonnaire (en russe). *Dokl. Akad. nauk. SSSR* 66 (1949), 1211—1214.
- PEISS, C. N. & JOHN FIELD: The respiratory metabolism of excised tissues of warm- and cold-adapted fishes. *Biol. bull.* 99 (1950), 213—224.
- ROBERTS, T. D. M.: The respiratory movements of the lamprey (*Lampetra fluviatilis*). *Proc. R. soc. Edinb.* B. 64 (1949—50), 235—251.
- ROEGNER-AUST, SOPHIE: Einige Beobachtungen über die Wirkung von DDT- und Hexapräparaten auf Fische. *Z. ang. Ent.* 31 (1949), 208—227.
- ROMANINI, M. GABRIELLA: Sulla presenza di un fattore diffusori nel capo di *Petromyzon planeri*. *Mon. zool. ital.* 57 (1949), 37—38.
- ROTHELI, A.; H. ROTH; F. MEDEM: Elektronenoptische Untersuchungen der Strukturveränderung agglutiniertes Fischspermen. *Exper. cell. res.* 1 (1950), 115—126. *Bull. analyt.* 12 (1951), II 1135.
- SCHINDLER, OTTO: Einiges vom Winterschlaf der Fische. *Allg. Fischerei-Zeit.* 72 (1947), 4—5. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1126.
- SECONDAT, MARCEL: Influence de l'exercice musculaire sur la capacité pour l'oxygène du sang de la carpe (*Cyprinus carpio* L.). *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 230 (1950), 1787—1788.
- Influence de l'exercice musculaire sur la valeur de la glycémie de la carpe (*Cyprinus carpio* L.). *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 231 (1950), 796—797.
- SEIDLITZ, H. J.: Beobachtungen über die Gerauschempfindlichkeit der Fische. *Allg. Fischerei-Zeit.* 73 (1948), 147—148. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1127.
- SHEVCHENKO, N. A.: L'endothélium des gros vaisseaux sanguins de la lamproie (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 70 (1950), , 703—705.
- SPEYER, W.: Über die Wirkung von Pflanzenschutzmitteln auf Fische. *Z. Pflanzenkr.* 55 (1948), 144—154.
- STEVEN, D. M. Some properties of the photoreceptors of the brook lamprey. *J. exp. biol.* 27 (1950), 350—365.

- SUCKLING, E. E. & J. A. SUCKLING: The electrical response of the lateral line system of fish to tone and other stimuli. *J. gen. physiol.* 34 (1950), 1—8.
- TÅNING, A. VEDEL: Influence of the environment on number of vertebrae in teleostean fishes. *Nature* 165 (1950), 28.
- TANZI, B. & B. BATTAGLIA: La fosfatasi alcaline nella ghiandola nidamentale dei selacei. *Atti accad. Lincei. Rend. cl. sci. Ser. 8*, 6 (1949), 747—750.
- TARZWELL, CLARENCE M.: Effects on fishes of the routine manual and airplane application of DDT and other mosquito larvicides. *Publ. health rep.* 65 (1950), 231—255.
- TOMLIN, A. G.: The respiration and sleep of Cetacea. (Transl. title). *Priroda* 1950, no. 2, 40.
- UBISCH, L. v.: Om abnorm fargete og inverse flatfisk. *Naturen* 1950, 264—271.
— Utviklingsfysiologi. Illustrert. Bergen 1950.
- VERNIDUB, M. F. & M. I. GUZENA: On the morphophysiological stages in the development of the larvae of fish. *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 71 (1950), 585.
- VERNIDUB, M. F. & KH. LEIZEROVICH: On the water exchange of the developing eggs of fish. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk. SSSR*, 72 (1950), 417—419.
- WEISEL, GEORGE F.: The comparative effects of teleost and beef pituitary on chromatophores of cold-blooded vertebrates. *Biol. bull.* 99 (1950), 487—496.
- WOKER, H. & K. WUHRMANN: Die Empfindlichkeit verschiedener Fischarten gegenüber Ammoniak, Blausäure und Phenol. *Rev. Suisse zool.* 57 (1950), 548—553.
- WUHRMANN, K. & H. WOKER: Beiträge zur Toxikologie der Fische. 2. *Schweiz. Z. Hydrol.* 11 (1948), 210—244.
— Beiträge zur Toxikologie der Fische. 5. Die Giftigkeit von Phenol für verschiedene Fischarten. *Schweiz. Z. Hydrol.* 12 (1950), 271—287.
- WUNDER, WILHELM: Versuche über die Giftigkeit des Nikotins für Fische. *Allg. Fischerei Zeit.* 75 (1950), 12.
- YAMAMOTO, T.: Physiological studies on fertilization and activation of fish eggs. 4. *Cytologia (Jap.)* 15 (1949), 1—7.
- YASUDA, H.: A critical study on the factors affecting the formation of various rings on scales, otoliths and vertebral bones of fishes. (Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1941), 7—10.
- YOUNG, R. T.: Variations in the blood cell volume of individual fish. *Copeia* 1949, 213—218.

Økologi og etologi.

- BERRILL, N. J.: Hitchhiker of the sea. [*Echeneis remora*]. *Nat. hist.* 59 (1950), 328—329.
- BRAARUD, TRYGVE: Flagellater som årsak til blåskjellforgiftninger og massedød av fisk. *Naturen* 1950, 33—39.
- Gjødsling i havet. *Naturen* 1950, 74—76.
- BRUNNER, GERTRUD: Fische als Bazillenträger. *Vom Wasser* 17 (1949) *Abhandl. Fischerei* 1951, 853—854.
- BÜCKMANN, A.: Die Untersuchungen der Biologischen Anstalt über die Ökologie der Heringsbrut in der südlichen Nordsee. Teil 1—2. *Helgoländer wiss. Meeresuntersuch.* 3 (1950), 1—57, 171—205.
- Über Schwankungen und Veränderungen in den Nutzfischbeständen der Nordsee. *Fischereiwelt* 2 (1950), 113—115.
- CARLANDER, KENNETH & ROBERT E. CLEARY: The daily activity patterns of some freshwater fishes. *Amer. midl. nat.* 41 (1949), 447—452. *Biol. abstr.* 24 (1950), 760.
- CHAPMAN, W. M.: Electric control of fish behavior. *Pac. fisherman* Dec. 1950, 49—50.
- DANNEVIG, ALF & GUNNAR DANNEVIG: Factors affecting the survival of fish larvae. *Journ. Cons.* 16 (1950), 211—215.
- DAS, A. K.: Effect of food and environment on growth of the fish *Ophicephalus striatus* in aquaria. *Copeia* 1949, 260—263.
- DENNELL, R.: Note on the feeding of *Amphioxus* (*Branchiostoma bermudæ*). *Proc. R. soc. Edinb.* B. 64 (1949—50), 229—234.
- DEVOLD, FINN: Det var norsk sild som skapte siste store svenske sildeperioden. *Fiskaren* 1950, nr. 4.
- Doctoral dissertations on the management and ecology of fisheries. Wash. 1950. *Spec. sci. rep.* 31. *Fish & wildlife serv.*
- DOI, T.: A stochastic method for estimation of the survival rate. (In Japan., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 68.
- FONTAINE, MAURICE: La vie aérienne des poissons. *Rev. scient.* 1950, 46—56.
- FRIDRIKSSON, ARNI & OLAV AASEN: The Norwegian-Icelandic herring tagging experiments. Report no. 1. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders.*, v. 9. no. 11.
- FRISCH, K. v.: Können die Fische hören? *Universum* 5 (1950), 759—760.
- FROST, W. E. & T. T. MACAN: Corixidae (Hemiptera) as food of fish. *J. animal ecol.* 17 (1948), 174—179.
- FUJITA, H.: Proposal of a method for estimating the hatch of migratory fishes. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 271—274.

- GERKING, SHELBY D.: Characteristics of stream fish populations. *Invest. Indiana lakes & streams*, 3 (1949), 283—309.
- GOLENCHEKNO, A. P.: The first experiment of estimating photographically from air the number of fish in shoals of anchovy. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 2, 3.
- GUDGER, W. E.: Fishes in water pipes, and the why and how of their behavior. *Amer. midl. nat.* 43 (1950), 399—409.
- GÜNTHER, KLAUS: Oekologische und funktionelle Anmerkungen zur Frage des Nahrungserwerbes bei Tiefseefischen, mit einem Exkurs über die ökologischen Zonen und Nischen. *Moderne Biologie*, 55—93. Berlin 1950.
- GUNTER, GORDON: Correlation between temperature of water and size of marine fishes on the Atlantic and Gulf coasts of the United States. *Copeia* 1950, 298—304.
- Hallandsfiskarna prävar motgift mot fjärsstick. *Sv. fiskhandel* 1950, 114—115.
- HARDY, ERIC: Poisonous and harmful fish. *World fish. year-book* 1950, 137—144.
- HARRINGTON, JR., ROBERT W.: Preseasonal breeding by the bridled shiner, *Notropis bifrenatus*, induced under light-temperature control. *Copeia* 1950, 304—311.
- HENTSCHELT, E.: Die Nahrung der Heringslarven. *Helgoländer wiss. Meeresuntersuch.* 3 (1950), 59—81.
- HERTER, KONRAD: Vom Lernvermögen der Fische. *Moderne Biologie*, 163—179. Berlin 1950.
- HOLST, E. VON: Quantitative Messung von Stimmungen im Verhalten der Fische. *Symp. Soc. exper. biol.* 4 (1950), 143—172.
- Hvorfor biter laksen på flua? Fsksp. 1950, 85—86.
- HYNES, H. B. N.: The food of fresh-water sticklebacks (*Gasterosteus aculeatus* and *Pygosteus pungitius*), with a review of methods used in studies of the food fishes. *J. animal ecol.* 19 (1950), 36—58.
- HØJGAARD, MOGENS: Kjærlighet i fiskenes verden. *Vi vet*, s. 283—288 (1950).
- IVLEV, V. S. O.: The relation of food selection by fishes to the character of its distribution on the bottom. (In Russian). *Zool. zh.* 25 (1946), 269—276. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1119.
- JENSEN, AD. S.: On the period with abundance of fish in West Greenland about the beginning of the last century. *Vid. medd.* 112 (1950), 249—251.
- JUSZCZYK, W.: The migration of fish through the Roznow dam fish-ladder. *Bull. Acad. pol. Cl. sci. nat.* B. 1, 1949, 303—336.

- JÄRVI, T. H.: Die Kleinmaränenbestände in ihren Beziehungen zu der Umwelt (*Coregonus albula* L.) Helsinki 1950. *Finlands fisk.* 20.
- KAMSHILOV, M. M. & N. V. MIRONOVA: Feeding of young codfish on freshwater crustacea. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 73 (1950), 1097.
- KAWANA, T.: Studies on the stock of Hokkaido herring. 3. How many herrings are produced per individuals of their parents. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 175—176.
- KOCYLOWSKI, BROMISLAW: Dyspea and death of carp in ponds caused by electric discharges during storms. /Transl. title, Polish text/. *Med. Wet.* 6 (1950), 732—733. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2363.
- KREFFT, GERHARD & KURT SCHUBERT: Beobachtungen über den Einfluss künstlicher Beleuchtung der Meeresoberfläche auf Fische. *Fischereiwelt* 2 (1950), 86—88.
- KUROKI, T.: Study on the electric fishing-screen. 1.(Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 165—170.
- LASKAR, KOSTAS: Die Ernährung des Brassen (*Abramis brama* L.) im eutrophen See. *Arch. Hydrobiol.* 41 (1948), 1—165. *Biol. abstr.* 24 (1950), 28.
- LESTAGE, J. A.: Recherches concernant le cannibalisme de la truite commune (*Salmo trutta fario* L.) en eaux libres. *Congres intern. d'aquicult. pêche*, 207—229. Liège 1939.
- LINDHÉ, CURT: Abboren og temperaturen. /Overs. fra Svensk Fiskeri Tidsskrift/. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 274—276.
- LUNDIN, ULF: Också en romplockare. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 107.
- MANKOWSKI, W.: The influence of thermical conditions on the spawning of fish. (Eng. res.). *Biul. Morsk. inst. ryb. Gdyni* 5 (1950), 63—70.
- MERLE, RENÉ: Les poissons et la guerre. *La nature*, no. 3178 (1950), 45—46.
- MILLER, RICHARD B.: A critique of the need and use of poisons in fisheries research and management. *Can. fish cult.* 8 (1950), 30—33.
- MIYAZAKI, T.: On the shoal of fishes crowding toward a lamp. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 235—238.
- MONASTYRSKII, G. N.: On types of spawning populations in fish. (Transl. title). *Zool. zh.* 28 (1949), 535.
- MULICKI, Z.: The migration of the tagged cod in the southern Baltic. (Engl. res.). *Biul. Morsk. inst. ryb. Gdyni.* 5 (1950), 31—35.
- MYERS, GEORGE S.: Salt-toleranse of fresh-water fish groups in relation to zoogeographical problems. *Bijdr. Dierkunde* 28(1949), 315—322.

- NAKAMURA, K.: On the relation between the increase of the fishes and water-plants in the pool. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 127—131.
- Nutrition of rainbow trout. Further studies with practical rations, *Trans. Wisc. acad.* 40 (1950), p. 1, 259—266.
- OHSHIMA, Y.: An experiment on the behavior of fishes toward a dragnet. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 155—164.
- An experiment on the shoaling behavior in fish: The case when two homotypic shoals consisting of large and small individuals met with each other. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 195—200.
- OKA, M.: An experimental study on attraction of fishes to light. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 223—234.
- Outboard motors in relation to fish behavior, fish production, and angling success. *Trans. N. Amer. wildlife conf.* 15 (1950), 280—303. *Biol. abstr.* 25 (1951), 366.
- Oversvømmelse skjebnesvanger for settefiskanlegget i Sjøstad. *Fsksp.* 1950, 117—118.
- PENTELOW, F. T. K.: Organic pollution and fisheries. *Congrès intern. d'aquicult. et de pêche, Liège* 1939, 164—170.
- PETERSON, BO: Artificiell gödning av havsvatten. *Fauna o. flora* 1950, 21—31.
- PHENICIE, CHARLES K. & CLINTON G. BISHOP: Condition factor alignment charts. *Prog. fish-cult.* 12 (1950), 163—168. *Biol. abstr.* 25 (1951), 368.
- PIROZHNIKOV, P. L.: The nutrition of whitefish in regions near estuaries. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 71 (1950), 140.
- POLL, M.: L'introduction en Belgique et l'acclimatation dans la nature d'un poisson américain supplémentaire *Umbra pygmaea* (De Kaye). *Bull. Inst. r. nat. Belg.* 25 (1949), 35.
- RAFFY, A.: Réactions de *Gobius paganellus* L. à la dessalure. *C. r. Soc. biol. Fr.* 144 (1950), 1649—1650.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: 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.
- ROUNSEFELL, GEORGE A.: Methods of estimating total runs and escape-ments of salmon. *Biometrics* 5 (1949), 115—126.
- SASAKI, T.: On the color of the fish attraction lamp. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 295—298.
- SCHRÖDER, MICHAEL: De umælendes språk. Når bierne tier og fiskene taler. *Vi vet*, s. 186—192 (1950).

- SHAPUNOV, E. E.: The under-water observation of fishing-tackle, and the behavior of fish. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 2, 11.
- SHTAINBERG, D. M.: The biological basis of continental catching methods and means of controlling the number of shoals of fish. *Zool. zh.* 29 (1950), 16.
- STRUCK, HERM.: Hungerwanderungen der Fische. *Fischerei-Zeit.* 46 (1943), 126—127. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1127.
- SVETOVIDOV, A. N.: Sur les particularités de certaines aires de dispersion bipolaires des poissons marins et sur leurs causes (en russe). *Izvest. vsesoj geogr. Obschch. SSSR* 81 (1949), 44—52.
- SVÄRDSON, GUNNAR: Vad bestämmer fiskars lektid och lekplats. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 8—12.
- SWINGLE, H. S.: Relationships and dynamics of balanced and unbalanced fish populations. *Bull. Alabama exp. sta.* 274 (1950), 1—74. *Biol. abstr.* 25 (1951), 370.
- TAMBS-LYCHE, HANS: Nytt lys over sildeperiodene? *Naturen* 1950, 20—23.
- THOMPSON, WILLIAM FRANCIS: The effect of fishing on stocks of halibut in the Pacific. Seattle 1950. *Publ. Fish. res. inst. Univ. Wash.*
- The theory of the effect of changed mortality rates on the stocks of fish. *Trans. N. Amer. wildlife conf.* 15 (1950), 455—460. *Biol. abstr.* 25 (1951), 370.
- THORKILDSEN, ROLV: Hvorfor tar laksen fluen? *Fsksp.* 1950, 107.
- TORTONESE, E.: A proposito di pesci migratori: i vari tidi di spostamenti e la relativa terminologia. *Boll. zool.* 16 (1949), 3—8.
- VIBE, CHRISTIAN: The marine mammals and the marine fauna in the Thule district (northwest Greenland), with observations on ice conditions in 1939—41. Kbh. 1950. *Medd. Grønland* 150, nr. 6.
- VINOGRADOV, K. A.: On the occurrence of *Neiris virens vermes* in the stomachs of the Kamchatka red and some other fish. (Transl. title). *Privoda* 1950, no. 3, 69.
- WELLMANN, G.: Gibt es giftige Fische? *Fischereiwelt* 2 (1950), 28—29.
- Ursachen von Vergiftungen und anderen Erkrankungen nach dem Genuss von Fischerei-Produkten. *Fischereiwelt* 2 (1950), 105—107.
- WIBORG, KR. FR.: Utbredelse og forekomst av fiskeegg og fiskeyngel på kystbankene i Nordnorge våren 1948 og våren 1949. Foreløpig beretning. *F. G.* 1950, 80—85.
- Litt om åte. *Tidsskr. hermetikkind.* 1950, 131—137.

YABE, H. & T. MORI: An observation of the habit of bonito *Katsuwonus vagans*, and yellow fin, *Neothunnus macropterus*, school under the drifting timber on the surface of ocean. (Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 35—39.

Evolusjons- og arvelære.

- CHIEFFI, G.: Il differenziamento dei seni nei selaci. *Experientia* 6 (1950), 465—467.
- GORDON, HUGH & MYRON GORDON: Colour patterns and gene frequencies in natural populations of a platyfish. *Heredity* 4 (1950), 61—73.
- GORDON, MYRON: Hereditary of pigmented tumours in fish. *Endeavour* 9 (1950), 26—34.
- HEUTS, M. J.: Racial divergence in fin ray variation patterns in *Gasterosteus aculeatus*. *J. gen.* 49 (1950), 183.
- NIKOLJUKIN, N. I. & N. A. TIMOFEEVA: Hybriation entre *Acipenser güldenstädti* et *A. ruthenus* (en russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 71 (1950), 967—970.
- NIKOLJUKIN, N. I.: L'utilisation de l'hybridation dans la reproduction des poissons (en russe). *Rybn. khoz.* 28 (1949), no. 8, 27—32.
- 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, 47.
- STOKELL, G.: The numerical characters of five hybrid trout. *Rec. Canterbury mus.* 5 (1949), 209—212.
- WELLMANN, G.: Pathogenität und Wachstum der auf Fischen vorkommenden Rotlaufbakterien (*Bact. murisepticus* Robert Koch). *Abhandl. Fischerei* 1950, 489—504.
- ZEI, M.: Typical sex-reversal in teleosts. *Proc. Zool. soc. London*, 119 (1950), 917—920.

Patologi.

- BUSNITA, T. & V. GHEORGHE: Forma si deformabile capului *Perca fluviatilis* L. (Morphologie et deformation de la tête de P. f. L.). *Bul. sti., sect. A*, 1 (1949), no. 4, 403—413.
- DAVIS, H. S.: *Cytophaga columnaris* as a cause of fish epidemics. *Trans. Amer. fish. soc.* 77 (1947), 102—104.
- FOREST, J.: Sur une anomalie de la caudale chez *Gadus luscus* L. *Bull. Soc. zool. Fr.* 75 (1950), 129—133.
- HAEMPEL, O.: Gegen die Pockenkrankheit der Fische. *Umschau* 50 (1950), 642.

- HODGKISS, W. & J. M. SHEWAN: Pseudomonas infection in a plaice. (*Repr. fr.: J. path. bact.* 62 (1950), 655—657) *Food invest. memoir* 678.
- HOSHINA, T.: Ueber eine Argulus-Art im Salmonidenteiche. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 239—243.
- RĀSIN, KAREL: Cocconema sulci n. sp. (Microsporidia), parasite des oeufs de l'esturgeon (*Acipenser ruthenus* L.). *Vestn. Āslo. zool. spol.* 13 (1949), 295—298.
- SCOTT, D. M.: A preliminary report on the cod-worm investigations. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 48 (1950), 10—11.
- STOLK, ANTH.: Behandeling van visziekten door intermitterende toediening van warmte. *Het Aquarium* 21 (1950), 33—35. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2365.
- WEISER, JAROSLAV: Parasites of fresh-water fish. II *Vestn. Āslo. zool. spol.* 13 (1949), 364—371.

S y s t e m a t i k k .

Bruskfisk.

- ALBE-FESSARD, D. & A. COUCEIRO: Constitution élémentaire de la décharge naturelle de l'organe électrique de la raie. *J. physiol. Fr.* 42 (1950), 529—530.
- ALBE-FESSARD, D. & P. BUSER: Étude de l'interaction par champ électrique entre deux fragments d'organe de torpille. *J. physiol. Fr.* 42 (1950), 528—529.
- ARTHUR, D. R.: Abnormalities in the sexual apparatus of the common dogfish (*Scyliorhinus caniculus*). *Proc. Linn. Soc. London*, 162 (1949—50), 52—56.
- CHIEFFI, G.: Il differenziamento dei seni nei selaci. *Experientia* 6 (1950), 465—467.
- GIROLAMO, A. de: Sulla morfologica comparata del sistema nervoso simpatico. Ricerche nei selaci. *Boll. Soc. Ital. biol. sper.* 25 (1949) 1034—1036.
- KORZHUEV, P. & N. BULATOVA: Physiological peculiarities of the erythrocytes of elasmobranchs (concentration of haemoglobin & intensity of consumption of oxygen. (Transl. title). *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 70 (1950), 149.
- KRUGER, P.: Ueber das Vorkommen von zweierlei Fasern in der Muskulatur von Haien. *Z. Nat. Forsch. B.*, 5 (1950), 218—220.
- MATTHEWS, L. H. & H. W. PARKER: Notes on the anatomy and biology

- of the basking shark (*Cetorhinus maximus* (Gunner). *Proc. Zool. soc. London.* 120 (1950), 535—576.
- OLIVEREAU, M. & J. LELOUP: Variations du rapport hepato-somatique chez la rousette (*Scyllium canicula* L.) au cours du développement et la reproduction. *Vie et milieu* 1 (1950), 377—420.
- ROWETT, H. G. Q.: Dissection guides. 2. The dogfish. London 1950.
- TANZI, B. & B. BATTAGLIA: La fosfatasi alcaline nella ghiandola nidamentale dei selacei. *Atti Accad. Lincei. Rend. cl. sci. Ser. 8*, 6 (1949), 747—750.
- TEWINKEL, LOIS E.: Notes on ovulation, ova, and early, development in the smooth dogfish, *Mustelus canis*. *Biol. bull.* 99 (1950), 474—486.
- TORTONESE, E.: Studi sui plagiostomi. 2. *Boll. Inst. mus. zool. Univ. Torino.* 2 (1949—50), 37—76.
- WHITEHOUSE, R. H. & A. J. GROVE: The dissection of the dogfish. 2. ed. London 1949.

Sild.

- AASEN, OLAV: Noen resultater av de norsk-islandske sildemerkinger. *Fangst og fiske* 1950, nr. 4, 8—12.
- Sildemerking. *Tidsskr. herm.* 1950, 411—414.
- Sildemerking i norske og islandske farvann. *System-Posten* 1950, nr. 3, 29—32.
- ANADÓN, EMILIO: Sobre la sustitución alternativa en el litoral gallego de los llamados peces emigrantes (sardina, espadin, anchoa y jurel). Madrid 1950. *Bol. Inst. espanol Ocean.* 24.
- ANDERSSON, K. A.: Sildebestanden og sildefisket i Nordsjøen og Skagerak. /Etter: Sv. västkustfisk./ *F. G.* 1950, 420—421.
- Sillbeståndet och sillfisket i Nordsjøen och Skagerack. *Sv. västkustfisk.* 1950, 324—325.
- The herring fishery and the stock of herring in the northern North Sea and the Skagerack during the season 1949—50. *Journ. Cons.* 17 (1950), 40—43.
- Biologie des Clupéides (le hareng excepté). Publ. avec l'aide de Jean Le Gall. Cph. 1950. *Rapp. et proc.-verb.* 126.
- BJERKAN, PAUL: The biological condition of the sprat stock along the Norwegian coast. *Rapp. et proc.-verb.* 126 (1950), 89—91.
- BOWERS, A. B. & D. I. WILLIAMSON: Food of larval and early post-larval stages of autumn-spawned herring in Manx waters. *Ann. rep. Port Erin mar. biol. sta.* 53 (1950), 17—26.
- BÜCKMANN, A.: Die Untersuchungen der Biologischen Anstalt über die

- Ökologie der Heringsbrut in der südlichen Nordsee. Teil 1—2. *Helgoländer wiss. Meeresuntersuch.* 3 (1950), 1—57, 171—205.
- DANNEVIG, GUNNAR: Litt om brislingen og utbyttet av brislingfisket. *Tidsskr. herm.* 36 (1950), 303—306, 331.
- Sprat. Norwegian investigations. *Ann. biol.* 6 (1949), 110—111. 1950.
- DEVOLD, FINN: Det var norsk sild som skapte siste store svenske sildeperiode. *Fiskaren* 1950, nr. 4.
- Norwegian herring investigations 1949. *Ann. biol.* 6 (1949), 167—169. 1950.
- Sillperiode och sillvandring. Otto Petterssons teori i ny belysning. *Ostkusten* 1950, nr. 8, 26—27.
- Svingningene i sildebestanden. Fisker vi på stumpene av vår sildebestand eller Er vår sildebestand kraftig forøket i de siste år? *Tidsskr. herm.* 1950, 79—82.
- EINARSSON, HERMANN: Sunnlenska sildin i ljosi rannsoknanna. /Abstr. in Engl./ *Naturufræd.* 1950, 145—163.
- FRIDRIKSSON, ARNI & OLAV AASEN: The Norwegian-Icelandic herring tagging experiments. Report no. 1. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. skrifter, ser. Havundersøk.* vol. 9, no. 11.
- FRIDRIKSSON, A. & G. TIMMERMANN: Rannsóknir á hrygningarstöðvum vorgotssildar vorid 1950. Reykjavik 1950. *Rit. Atvinnudeild Háskólans. Fiskideild.* 1950, nr. 1.
- HENTSCHELT, E.: Die Nahrung der Heringslarven. *Helgoländ. wiss. Meeresuntersuch.* 3 (1950), 59—81.
- KATZ, MAX & DONALD W. ERICKSON: The fecundity of some herring from Seal Rock, Washington. *Copeia* 1950, 176—181.
- KUBO, I.: Fundamental studies for conservation of Japanese sardines. I. On the growth. correlation between lengths of body and scale, and between age and numbers of resting zones found on the scales and others of *Sardinia melanosticta* (T. & S.). *Misc. rep. Res. inst. nat. resources* 15 (1950), 47—56.
- OLIVER, M.: Estudios sobre el espadin (*Clupea sprattus* L.) de la costa noroeste de Espana. Madrid 1950. *Bol. Inst. esp. ocean.* 26.
- POULSEN, ERIK M.: Brislingefiskeriet og brislingebestanden i de danske farvande. *Beretn. Danske biol. sta.* 52 (1950), 3—26.
- RASMUSSEN, THOROLV: Is the Icelandic »Nordurlandssild« identical with the Norwegian winter herring. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. skrifter, ser. Havundersøk.* v. 9, no. 7.
- Report of herring meeting held in the Hague, Netherlands. 29 August to 2 Sept. 1949. Food and agric. organization.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: 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.

SCHNAKENBECK, W.: Über den Hering und die Heringsfischerei in der westlichen Nordsee. *Fischereiwelt* 2 (1950), 68—70, 85—86.

Sild — fiskenes ukronede dronning. Udg. af Landsforeningen for fiskepropaganda. /Kbh. 1950/.

SVETOVIDOV, A. N.: Features of the structure of the air bladder in herring. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 74 (1950), 653.

— 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.

TÅNING, Å. VEDEL: Sildemærkning i Nordsøen. *Fiskeren (Danmark)*, 4 (1950), 33—36.

Laksefisk.

COOKE, NORMAN E. & R. V. TOMLINSON: Some observations relating to an unidentified growth factor for young salmonoid fishes. 1 *J. Fish. res. board, Can.*, 8 (1950), 117—123.

CORTI, U. A.: Notizen zur postembryonalen Ontogenese von *Salmo irideus* W. Gibbs. *Schweiz. Z. Hydrol.* 12 (1950), 288—299.

ECKHOFF, J. A. R.: Den norske laksestamme og dens økonomiske muligheter. II. *Fsksp.* 1950, 133—135, 143—146.

FEDDERSEN, J. FR.: Litt om laks og ørret i Østfold. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 153—155.

FONTAINE, M. & J. HATEY: Sur la teneur en glycogène du foie de saumon *Salmo salar* L. adulte à diverses étapes de sa migration. *C. r. Soc. biol. Fr.* 144 (1950), 789—790.

FONTAINE, M. & R. VIBERT: Sur un pair de saumon hermaphrodite parvenue à maturité sexuelle. *Journ. Cons.* 16 (1950), 216—226.

GREELY, JOHN R.: Four years of landlocked salmon study. /Albany/ 1948. *Fish and wildlife inform. bull.* 2.

GUTSEL, JAMES S.: Cod liver oil in the diet of trout. *Prog. fish. cult.* 10 (1948), 81—83.

HASKELL, DAVID C.: Graphical method for presenting data on the growth of trout. *Prog. fish-cult.* 10 (1948), 59—61.

JENSEN, KJELL W.: Utvandring av ørret. *J. F. F.* 21 (1950), 133—134.

JONES, J. W. & G. M. KING: Further experimental observations of the spawning behavior of the Atlantic salmon (*Salmo salar* Linn.). *Proc. Zool. Soc. Lond.* 120 (1949), 317—323.

JONES, J. W.: Salmon studies. London 1950. *Fish. invest.* I, v. 5, no. 2.

- KOPSCH, FR. VON: Wachstumszone für Rumpf und Schwanz des Forellen-Embryos. *Acta. anat. [Basel]* 11 (1950), 104—119. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2480.
- MENZIES, W. J. M.: The stock of salmon. Its migrations, preservation and improvement, being the Buckland lectures for 1947. London 1949.
- NÜMANN, WILHELM & MASSIMO SELLA: Ueber die Zahl und Zählung von Flossenstrahlen bei Forellen. Venezia 1943. (Neudruck 1950). *Thalassia* B. 5, H. 9.
- Regnbueørret. Av Mr. George. *J. F. F.* 1950, 179—186.
- SOLEIM, P. A.: Om ørretens opprinnelse og mulighetene for å utnytte dens arveanlegg. *Berg. J. F. F. Årbok* 1950, 7—12.
- STOKELL, G.: The numerical characters of five hybrid trout. *Rec. Canterbury mus.* 5 (1949), 209—212.
- SVÄRDSSON, GUNNAR: Engelske ørretstudier. /Fra Svensk Fiskeri Tidsskrift 1948 ,nr. 2, 3./. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 181—186, 206—210.
- THORKILDSEN, ROLV: Hvorfor tar laksen fluen? *Fsksp.* 1950, 107.
- WENT, ARTHUR, E. J.: Spring fish. Are there two types of winter salmon? *Salmon a. trout mag.* 125 (1949), 23—26.
- Ørretfiske i Hattfjelldal. Av O. H. Berg. *J. F. F. Årbok* 1950, 65—70.

Torsk.

- DANNEVIG, GUNNAR: Hva merkeforsøk viser om skreiens vandringer. *Frionor-bladet* 1950, nr. 2, 5—10.
- JONSSON, JON: Cod, Iceland. *Ann. biol.* 6 (1949), 1950.
- KAMSHILOV, M. M. & N. V. MIRONOVA: Feeding of young codfish on freshwater crustacea. /Transl. title/. *Dokl. Akad. nauk SSSR*, 73 (1950), 1097.
- KNUDSEN, JØRGEN: Bidrag til hvillingens (*Gadus merlangus* L.) biologi i de danske farvande. *Beretn. Danske biol. sta.* 52 (1950), 27—40.
- Hvad videnskaben siger om hvillinger og hvillingeyngel. *D. fiskeritid.* 68 (1950), 346—347.
- LUNDBECK, Johannes: Gewichtsschwankungen beim Kabeljau als Folge von Unterschieden in Ernährungszustand und Fangweise. *Fischereiwelt* 2 (1950), 98—99.
- MULICKI, Z.: The migration of the tagged cod in the southern Baltic. (Engl. res.). *Biul. Morsk inst. ryb. Gdyni* 5 (1950), 31—35.
- RASMUSSEN, BIRGER: Observations of cod during the cruise of M/S »Vardholm« in 1949. *Ann. biol.* 6 (1949), 40—42. 1950.

- ROLLEFSEN, GUNNAR: Fluctuation in two of the most important stocks of fish in northern waters, the cod and the herring. *Rapport. et proc.-verb.* 125 (1948), 33—35.
- SCOTT, D. M.: A preliminary report on the cod-worm investigations. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 48 (1950), 10—11.
- 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'ecologie et de quelques autres particularites. (en russe). *Zool. Zh.* 23 (1944), 146—155.

Andre fiskearter.

- BLEGVAD, H.: Ålen — den gode matfisken fra de store havdyp. *Vi vet*, s. 95—96. Oslo 1950.
- BØE, EINAR: Størje. *Frionor-bladet*, nr. 2, 1950, 25—32.
- CALLAMAND, ODETTE: Aptitude de l'anguille (*Anguilla anguilla* L.) a former des antitoxines. Rapport possibles avec les mystères de sa reproduction. *Bull. Mus. nat. hist. nat.* 21 (1949), 512—515.
- CHABANAUD, PAUL: Contribution à l'anatomie et à la systematique de la famille des Bothidae, s. str. *Bull. Soc. zool. Fr.* 74 (1949), 246—253.
- Contribution à la morphologie des Citharidae. *Bull. Soc. zool. Fr.* 73 (1948), 18—23.
- Description d'un *Symphurus* totalement inversé. *Bull. Soc. zool. Fr.* 73 (1948), 134—136.
- CHANOT, V.: A la recherche des thons. *Pêche mar.* 30 (1950), 248—250
- CLARKE, ROBERT: The bathypelagic angler fish *Ceratias holbølli* Krøyer. *Discovery rep.* 26 (1950), 1—32.
- DANNEVIG, ALF: The influence of the environment on number of vertebrae in plaice. *Fiskeridirekt. skrifter, ser. Havundersøk.* vol. 9, no. 9.
- FITCH, JOHN E.: Life history notes and the early development of the bonefish, *Albula vulpes* (Linnaeus). *Cal. fish & game* 36 (1950), 3—6.
- GETMAN, HERBERT: Adaptive changes in the chloride cells of *Anguilla rostrata*. *Biol. bull.* 99 (1950), 439—445.
- GINSBURG, ISAAC: Review of the western Atlantic Triglidae (fishes). *Texas j. sc.* 2 (1950), 489—527. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2323.
- GODSIL, H. C. & EDWIN K. HOLMBERG: A comparison of the bluefin tunas, genus *Thunnus* from New England, Australia and California. /San Pedro/ 1950. *Fish bull.* 77. *State of Calif.*
- GUNDERSEN, HENRIK: Historie om steinbiten. *Frionorbladet* 1950, nr. 4, 9.

- HODGKISS, W. & J. M. SHEWAN: Pseudomonas infection in a plaice. (*Repr. fr.: J. path. bact.* 62 (1950), 655—657). *Food invest. memoir* 678.
- HOLGERSEN, HOLGER: Fisker fra sørlige farvann. *Stvgr. mus. årb.* 1949, 87—92.
- Storøyet havkaruss, Box boops L., ny for Norges fauna. *Stvgr. mus. årb.* 1949, 85—86.
- KÄHSBAUER, P.: Beitrag zur Systematik der Syngnathiden. *Ann. Naturhist. Staatsmus. Wien* 57 (1950), 263—272.
- KISHINOUE, KAMAKICHI: A study of the mackerels, cybiids and tunas. Wash. 1950. *Spec. sci. rep.* 24. *Fish & wildlife serv.*
- KOTTHAUS, ADOLF: Alter und Wachstum beim Rotbarsch. *Fischereiwelt* 2 (1950), 68—69.
- Oekologische und fischereiwissenschaftliche Untersuchungen über den Rotbarsch. III. Rassenuntersuchungen am Rotbarsch. A. Rotbarschformen von der norwegischen Küste. *Ber. Deut. wiss. Komm. Meeresforsch. N. F.* 12 (1950), 94—114.
- KREFFT, GERHARD: Die jahreszeitlichen Veränderungen des Nutzwertes der Scholle (*Pleuronectes platessa*). *Fischereiwelt* 2 (1950), 117—118.
- Untersuchungen über die Gewichtsverhältnisse bei ausgenommenen Plattfischen (*Heterosomata*). *Mitt. Inst. Seefisch.* 1 (1950), 1—30.
- LE GALL, JEAN: Germon. Résumé des connaissances acquises sur la biologie du germon. *Revue d. trav.* 15 (1949), 1—42.
- LÜLING, KARL HEINZ: Der Rotbarsch, unser »jüngster« Massenfisch. *Fischereiwelt* 1950, 83—85.
- Über Rotbarsch-Verwandte ausserhalb der Nordatlantik. *Fischereiwelt* 1950, 101—102.
- MCINTYRE, A. D.: Halibut. Statistics for north-west grounds 1936—47. *Ann. biol.* 6 (1949), 37—38. 1950.
- MEYER, P. F.: Können Schollen sich selbst beringen? *Fischereiwelt* 2 (1950), 173.
- MONCHARMONT, UGO: Il cranio e lo scheletro io-branchiale di *Lophius piscatorius* L. *Ann. Ist. mus. zool. Napoli.* 2 (1950), no. 2.
- MOTT, J. C.: Radiological observations on the cardiovascular system in the *Anguilla anguilla*. *J. exp. biol.* 27 (1950), 324—333.
- The gross anatomy of the blood vascular system of the eel *Anguilla anguilla*. *Proc. Zool. soc. Lond.* 120 (1949), 503—518.
- Movements of halibut on the Canadian Atlantic coast. *Can. fisherman* 1950, no. 10, 26—29.
- NAVAZ, JOSÉ MARIA: Contribución al estudio de los escombridos de la

- Costa Vasca. (Atún, bonitos y melva). Madrid 1950. *Bol. Inst. esp. ocean.* 31.
- OHSHIMA, Y.: Biological notes on the sand-eel *Ammodytes personatus* Girard. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 99—107.
- ORCUTT, HAROLD GEORGE: The life history of the starry flounder, *Platichthys stellatus* (Pallas). Sacramento 1950. *Fish bull.* 78.
- ORKIN, PHILIP A.: A history of the opah *Lampris guttatus* (Brunnich). *Scott. nat.* 62 (1950), 17—141. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2871.
- PRIOL, E. P.: Le thon rouge en Bretagne. *Pêche mar.* 30 (1950), 304.
- RAE, BENNET B.: Lemon sole. *Ann. biol.* 6 (1949), 39—40. 1950.
- RASMUSSEN, BIRGER: Urne. *Norges dyreliv*, b. 3, 219—222.
- ROSA, jr. HORACIO: Scientific and common names applied to tunas, mackerels and spear fishes of the world. With notes on their geographical distribution. A progress report on the compilation of scientific and common names of important food fishes. Wash. 1950. Food. agric. organ. U. N.
- RUMEK, A.: The food of flounder larvae (*Pleuronectes flesus* L.). (Engl. res.). *Biul. Morsk, inst. ryb. Gdyni* 5 (1950), 13—18.
- SCHNAKENBECK, WERNER: Untersuchungen über Fragen um den Aal. *Mitt. Inst. Seefisch.* 2 (1950), 1—29.
- SETTE, OSCAR ELTON: Biology of the Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) of North America. Part 2. Migrations and habits. Wash. 1950. *Fish. bull.* 49. *Fish & wildlife serv.*
- SPARTA, ANTONIO: Uova e larve di Gobiidae. V. *Gobius capito* C. V. *Boll. pesca, pisc. idrol.* 26 (1950), 99—104.
- TCHERNIA, P: Diagnose et description de *Cottus scorpius* L. provenant de la côte est du Groenland (Scoresby-Sund). *Bull. Soc. zool. Fr.* 73 (1948), 48—62.
- THOMPSON, WILLIAM FRANCIS: The effect of fishing on stocks of halibut in the Pacific. Seattle 1950. *Publ. Fish. res. inst. Univ. Wash.*
- UBISCH, L. v.: Undersøkelser over *Pleuronectider*. I. Embryonalutviklingen hos rødspette (*Pleuronectes platessa*), skrubbeflyndre (*Pleuronectes flesus*) og deres resiproke bastarder. Kjernerestelsesberegninger på embryonene og vekst hos larvene. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. skrifter, ser. Havundersøk*, v. 9, nr. 10.
- Über die Laichgebiete und die Häufigkeit des Rotbarsches im Nordatlantik. *Fischereiwelt* 2 (1950), 103.
- WILLEM, VICTOR: Contributions à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens: Chaunax. *Bull. Inst. r. sci. nat. Belg.* 26 (1950), 31.

WILLEM, VICTOR: Contributions à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens: Dibranchus. *Bull. Inst. r. sci. nat. Belg.* 26 (1950), 22.

— Contributions à l'étude des organes respiratoires chez les téléostéens: Lohipus et Chirolophius. *Bull. Inst. r. sci. nat. Belg.* 26 (1950), 20.

Rundkjetter.

BEMMELEN, J. F. VAN: Die Verwantschap der Cyclostomen. *Proc. K. ned. Akad. wet.* 53 (1950), 273—288.

DYK, VACLAV: Compléments à la biologie du frai de lamproie petite de rivière. *Vestn. Čsl. zool. spol.* 13 (1949), 41—55.

OOSTEN, JOHN VAN: Progress report on the sea lamprey study. *The Fisherman*, March 1949.

ROMANINI, MARIA GABRIELLA: Sulla presenza di un fattore diffusore nel capo di Petromyzon planeri. *Mon. zool. ital.* 57 (1949), 37—38.

SHAROV, I. I.: Features of the epidermal structure of cyclostomata. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR.* 74 (1950), 615.

Hval og sel.

Blåhvalbestanden i Antarktis. *N. hvalfangst-tid.* 1950, 106—115.

BOSCHMA, H.: Absorption of tooth tissue in the sperm whale. *Proc. K. ned. Akad. wet.* 53 (1950), 289—293.

BOYDEN, ALAN & DOUGLAS GEMEROY: The relative position of the Cetacea among the orders of mammalia as indicated by precipitin tests. *Zool. (N. Y.)*, 35 (1950), 145—151.

EALES, NELLIE B.: The skull of the foetal narwhal, *Monodon monoceros* L. *Philos. trans. R. soc. London*, B. 235 (1950), 1—33.

FRASER, F. C.: Note on a skull of Hector's beaked whale *Mesoplodon hectori* (Gray) from the Falkland Islands. *Proc. Linn. Soc. London.* 162 (1949—50), 50—52.

GUNTHER, E. R.: The habits of fin whales. *Discov. rep.* 25 (1949), 113—142.

HARDY, ERIC: Pelagic life in the ocean: facts about stranding of whales. *Fish. news*, 1942 (1950), 27.

HARRIS, G. W.: Hypothalamo-hypophysial connexions in the cetacea. *J. physiol.* 111 (1950), 361—367.

HOSOKAWA, H.: On the Cetacean larynx, with special remarks on the laryngeal sack of the sei whale and the aryteno-epiglottideal tube of the sperm whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 23—62.

- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 23—24. Oslo 1950. *Det norske hvalråds stat. publ.*
- KIRPICHNIKOV, A. A.: Sur la répartition actuelle du cachelot (*Physeter catodon* L.) dans les eaux océaniques d'après les données des pêcheurs (en russe). *Bjull. Moskovsk. obshch. ispijtadel.* 55 (1950), no. 5, 11—25.
- LENNEP, E. W. VAN: Histology of the corpora lutea in the blue and fin whale ovaries. *Proc. K. ned. Akad. wet.* 53 (1950), 593—599.
- MATHESON, COLIN: Longevity in the grey seal. *Nature* 166 (1950), 73—74.
- MERTENS, ROBERT: Wale im Aquarium. *Natur. u Volk* 80 (1950), 8—14.
- MIZUE, K. & H. JIMBO: Statistic study of foetuses of whales. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 119—131.
- NAKAI, J. & T. SHIDA: Sinus-hairs of the sei-whale (*Balaenoptera borealis*). *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 41—47.
- NISHIWAKI, M. & K. HAYASHI: Biological survey of fin and blue whales taken in the Antarctic season 1947—48 by the Japanese fleet. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 132—190.
- NISHIWAKI, M.: Determination of the age of Antarctic blue and fin whales by the colour changes in crystalline lens. *Sci. rep. Whale res. inst.* 4 (1950), 115—161.
- Age characteristics in baleen plates. *Sci. rep. Whale res. inst.* 4 (1950), 162—183.
- On the body weight of whales. *Sci. rep. Whale res. inst.* 4 (1950), 184—209.
- OGAWA, T. & S. ARIFUKU: On the acoustic system in the Cetacean brains. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 1—20.
- OGAWA, T. & T. SHIDA: On the sensory tubercles of lips and of oral cavity in the sei and the fin whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 1—16.
- OHE, T.: Distribution of the red marrow in bones of the fin whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 17—22.
- OMURA, H.: Diatom infection on blue and fin whale in the Antarctic whaling area V (the Ross Sea area). *Sci. rep. Whale res. inst.* 4 (1950), 14—26.
- On the body weight of sperm and sei whales located in the adjacent waters of Japan. *Sci. rep. Whale res. inst.* 4 (1950), 1—13.
- PIKE, GORDON C.: Stomach contents of whales caught off the coast of British Columbia. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 83 (1950), 27—28.
- What do whales eat? *Can. fisherman* 1950, no. 9, 11.
- Le pèchou est-il l'ennemi du pêcheur? *Pêche mar.* 1950, 567.

- RUUD, JOHAN T.; ÅGE JONSGÅRD; PER OTTESTAD: Age-studies on blue whales. Oslo 1950. *Hvalr. skr.* 33.
- RUUD, JOHAN T.: Undersøkelser over blåhvalens alder i de antarktiske pelagiske fangster 1945/46 — 1948/49. *N. hvalfangst-tid.* 1950, 245—260.
- SCHEFFER, VICTOR B.: Experiments in the marking of seals and sea-lions. Wash. 1950. *Spec. sci. rep.* 4. *Fish & wildlife serv.* Scientific reports of the Whales research institute. No. 1—4. Tokyo 1948—1950.
- STEVEN, G. A.: Swimming of dolphins. *Sci. prog.* 38 (1950), 524—525.
- TAWARA, T.: Studies on whale blood. 1. On the separation of histine from whale blood. *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 38—40.
- Studies on whale blood. 2. On the respiratory pigments of whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 98—101.
- TOMILIN, A. G.: The respiration and sleep of Cetacea. (Transl. title). *Priroda* 1950, no. 2, 40.
- WINSTON, WALDON C.: The largest whale ever weighed. *Nat. hist.* 59 (1950), 393—399.
- YAMADA, M.: Auditory organ of the whalebone whales. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 21—30.

FISKE OG FANGST

Fiske og fangst i alminnelighet.

- ALM, GUNNAR: Nyere fiskeribiologiske erfaringer og deres tillempninger i praksis. /Overs. fra Hushåldningssällsk. tidskr./. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950. 294—296.
- BLACKBURN, M.: Fishery management and changes in abundance of fish. *Austr. j. sci.* 12 (1949), no. 1, 14—17.
- BOER, P. A. DE: Vangstaanwijzers. *Visserij-nieuws* 2 (1950), 125.
- CARLSON, C. B.: The role of exploratory fishing in the development of commercial fisheries. *Proc. Gulf. Caribb. fish. inst.* 3 (1950), 95—105.
- CHAPPLE, CHAS. W. A.: The problem of overfishing. *Fish. tr. gaz.* 3514 (1950), 21—23.
- DEVOLD, FINN: Fiskeriundersøkelsene og den praktiske fiskeribedrift. Foredrag i Norsk rikskringkasting 27. okt. 1950. *F. G.* 1950, 514—515.
- Doctoral dissertations on the management and ecology of fisheries. Wash. 1950. *Spec. sci. rep.* 31. *Fish & wildlife serv.*
- Echo-sounders pin-point individual fish: tell trollers depths at which to run gear. *Pac. fisherman* 48 (1950), no. 12, 25—26.
- EGGVIN, JENS: Den fysiske oseanografi og våre fiskerier. *Me'a* 1950, nr. 3, 4—6, nr. 5, 18—20.
- Den fysiske oseanografi og våre fiskerier. Atlanterhavsstrømmen og Finnmarksfisket. *Me'a* 1950, nr. 7, 6—7.
 - Den oseanografiske fiskeriforskning. Foredrag i Norsk rikskringkasting 16. okt. 1950. *F. G.* 1950, 502—503.
- Fiskeridirektoratets oppbygning i dag. *F. G.* 1950, 454—456.
- GRØNNINGSÆTER, ARNE: En liten betraktning over kystfiskets rasjonalisering. *F. G.* 1950, 467.
- Havforskningsfartøyet »G. O. Sars«. *Tekn. ukebl.* 1950, 541—542.
- HOFSTAD, GUNNAR: Vi fisker vitenskapelig. *Fsksp.* 1950, 147—149.
- HUZITA, T.: On the relation between »Uruzuki« and seasonal variation of integrated air, temperature in annual spring yield of fish. (Jap. text. Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 1—3.

- Hva gir fisken oss? Oslo 1949. »Økt innsats« 1950, nr. 1.
- LIMPÄCHER: Die Bedeutung der Hochseefischerei im Rahmen der Fettversorgung. *Technik in der Fischwirtschaft*, 21—22. Düsseldorf. 1950.
- LINDSTRÖM, TH.: »Lake trout« och fiskutsättningens lönsamhet. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 163—165.
- Locked hook used to tag albacore. *Trade news* 3 (1950), no. 2, s. 26. Dep. fish. Ottawa.
- LUNDBECK, JOHANNES: Biologische Betrachtung der Hochseefischereistatistik. Hamb. 1950. *Die »Blauen Fischbändchen«*. B. 13.
- NIKOL'SKI, G. V.: The biological basis of the composition of the catch and methods of controlling the size of fish schools. (Transl. title). *Zool. Zh.* 29 (1950), 16—26.
- Notes on the improvement of European fisheries statistics. Prepared by FAO.
- OOSTEN, JOHN VAN: A definition of depletion of fish stocks. *Trans. Am. fish soc.* 76 (1946), 283—289.
- Opsporen en identificeren van visscholen. *Visserijwereld* 9 (1950), 979.
- PENTELOW, F. T. K.: Organic pollution and fisheries. *Congrès intern. d'aquicult. et de pêche, Liège* 1939, 164—170.
- Le phoque est-il l'ennemi du pecheur? *Pêche mar.* 1950, 567.
- Praktiske fiskeforsøk 1945—1949. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7.
- Research vessels. »G. O. Sars« and »Africana II«/ *World fish. year-book* 1950, 275—284.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Trekk av norsk fiskeriforsknings historie. Foredrag i Norsk Rikskringkasting 6/10—1950. *F. G.* 1950, 486—487..
- SCHUBERT, K.: Einige Bemerkungen über den Gebrauch der Fischortungsgeräte. *Fischereiwelt* 2 (1950), 119—121.
- SKARSTEN, ARE: Vervarslinga og fiskarane. *Fangst og fiske* 1950, nr. 8, 5—11.
- SUNNANÅ, KLAUS: Fiskeridirektoratet 50 år. Foredrag i Norsk Rikskringkasting 29. sept. 1950. *F. G.* 1950, 451—454.
- TAKAHASHI, T.: On the relation between catch of spring herrings and wind. (Jap. text. Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 34—40.
- Technik in der Fischwirtschaft. Hg. von Walter Schlien. Düsseldorf. 1950. *Vorträge Kältetag. Cuxhaven.* 1949, H. 2.
- Veileder for Fiskerimuseet. Utg. av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. Bergen 1950.

Metoder.

Fiskefartøyer.

- Årboken fiske- fangst- og kystfartøyer. Med Sjøfartskontorets register over fartøyer 25—500 brt. 1950. Utg. av Per Selvig. Oslo.
- AASEN, ODD: Utkikstønne for fangstfartøyer og liknende. Patent nr. 77751. *N. tid. ind. rettsv.* 1950, 677.
- BOIE, C. & R. MÜLLER: Deutscher Fischdampferbau 1949/50. *Hansa* 87 (1950), 1452. *World fish. abstr.* 2 (1951), no. 4, 7.
- CHRISTENSEN, A. N.: Fiskeflåten og den norske treskipsbygging. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 465—561.
- DEED, W. J.: Time used to assure boat safety is well spent. *Atlantic fisherman* 31 (1950), no. 10, 14.
- Det bør bygges større fiskefartøyer. *Norw. shipp. news.* 1950, 662.
- Fishing vessel construction. *World fish. year-book* 1950, 231—273.
- Fiskefarkoster 1943. Finnmark-Troms. *Regionalanalyser B. S. R.* 336/337 (1948).
- FFIMANSLUND, R.: Vedlikehold og reparasjon av frakt- og fiskefartøyer. *Fangst og fiske* 1950, nr. 7, 1—3.
- Færre byggetilladelser for fiskefartøyer. *Norw. shipp. news* 1950, 694.
- Generatordrift av fiskefartøyer og transportfartøyer. Tilråding fra Fiskeridepartementet 10. juni 1949. *Stortingsforhandl.* 1949, bind 2b (St. meld. nr. 45).
- GRØNNINGSÆTER, ARNE: Moderne navigasjon. IV. Undervannshjelpemidler. *Me'a* 1950, nr. 8, 8—11
- HOPPE, HANS: Ingenieuraufgaben auf Fischfahrzeugen. *Technik in der Fischwirtschaft*, 5—10. Düsseldorf. 1950.
- HUNTER, AMBROSE: Developments in trawler design. *Ship & boat builder yearb.* 1950, 23.
- Innstilling fra Fiskerifartøykomiteen. Komiteen oppnevnt ved kgl. res. 8. okt. 1948. Oslo 1950.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøksdrift med motortrålere av størrelse 75—100 fot. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 58—87.
- Midlertidig lov om eiendomsrett til fiskefartøyer m. v. Tilråding fra Fiskeridept. 31. mars 1950. *Ot. prp. nr. 54.* /Oslo 1950/.
- Moderne fiskebåter og fiskeredskap. *Hvem — hva — hvor* 1951, 231—237.
- PLUMMER, H. C.: Aluminium holds protect fish. *Food ind.* 22 (1950), no. 5, 121.
- Register over merkepliktige norske fiskefarkoster. Utg. av Fiskeridirektøren. 1950. Bergen.

- STEELE, R. R.: A new approach to fishing boat design. *Atlantic fisherman* 31 (1950), no. 8, 15.
- A.s Stords standardtype fiskefartøy. Havfiskefartøyet »Sigurdson« sjø-satt. *Skipsfart* 1950, nr. 11, 11—13.
- STULAND, TOR: Akkumulatorbatterier på fiskefartøyer. *Fangst og fiske* 1950, nr. 8, 1—5.
- Nye navigasjonshjelpemidler. *Fangst og fiske* 1950, nr. 4, 3—7, 16.
- SUGIHARA, KIOYSHI: A consideration of measuring turning circle of fishing boat. (In Jap., Engl. res.). *J. Shimonoseki coll. fish.* 1 (1949), 91—108.
- VOLL, A.: Noen synspunkter vedrørende trålere og deres tekniske utstyr. *Norw. shipp. news.* 1950, 845—851.
- WAAGE, FINN: Motorindustrien. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 562—568.
- WOLGAST, HANS: Beräkning av värdet å fiske- och fraktfartyg i för-mögenhetshänseende. *Sv. västkustfisk.* 1950, 438—439.
- ZALITE, J. A.: En ny kylanläggning, specialkonstruerad för fiskefartyg. *Sv. västkustfisk.* 1950, 366—367.

Fiskemetoder og -redskaper.

- ALANDER, HARALD: Ekolodningens principer. *Sv. västkustfisk.* 1950, 4—8.
- ALEXATH, GEORGES: Krokanordning for fiske. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 259.
- ANDRIST, DAVID MINOR: Apparat for å feste agn til kroker på fiskeliner. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77, 158.
- Anordning ved trålotere. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 401.
- BALDERSHEIM, E.: Anordning ved trål. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 75 686.
- BALLS, RONALD: Fish on the spotline. Some facts and figures about echo-fishing. The Marconi int. marine communication Co., Ltd. London.
- BOER, P. A. DE: Opsporen van vis met het Hughes-echolood type M. S. 12. *Visserij-nieuws* 3 (1950), 42—45.
- BRANDT, A. V.: Herstellung von Heringsnetzen aus Perlon. *Fischereiwelt* 2 (1950), 81—83, 97—98.
- Netzkonservierung und Netzpflege. Hamburg 1948. *Die blauen Fisch-bändchen.* B .11.
- Scherbrett-Bewegungen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 52—54.
- Testalin zur Netzkonservierung. Hamburg 1950. *Prot. Fischerei-techn.* 1.

- BRANDT, A. v. & J. SCHÄRFE: Zur Auswertung der Echolotungen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 164—166.
- Zur quantitativen Auswertung der Echolotbeobachtungen. Hamburg 1950. *Prot. Fischereitechn.* 4.
- BROCK, FRIEDRICH: Der Köder als fischereibiologisches Problem. *Arch. Fischereiwiss.* 2 (1950), 74—78.
- Captain Jones' new trawl hauler. *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 9, 98, 102, 104.
- CARROTHERS, P. J. G.: Report. 1. Notes on the care and preservation of linen gill nets. 2. Notes on cottonweb and its preservation with coal tar. 3. Nylon as a gill net material. Vancouver 1949—1950.
- CERNIGIN, M. F.: Electrical fishing experiments without a net. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 7, 51—52.
- CHANOT, V.: La pêche électrique. *Pêche mar.* 1950, 347—348.
- CHIGUSA, MASANORI: Floatage and sinking power of purse seine net. (In Jap., Engl. res.). *J. Shimonoseki coll. fish.* 1 (1949), 109—111.
- The comparative efficiency of fishing craft, their gear and modification of gear. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 53—96.
- DAHL, GUNNAR: Fish hooks. *Norw. exp. rev.* 1950, 50—51.
- DEKKER, J.: Trawling gear. No. 602 572. *British patent, Group VI*, 40.
- DENZER, DR.: Probleme der Elektrofischerei. *Arch. Fischereiwiss.* 2 (1950), 73—74.
- DOI, S. & N. KINKYO: Studies on the threads of synthetic fibers for fishing net. 1—3. (Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 316—322.
- Echolood in dienst van de visserij. *Visserijwereld* 9 (1950), 978.
- Efficiency of lines versus otter trawls. *Atlantic fisherman* 31 (1950), no. 9, 17.
- Efficiency of the trawl. *Western fish.* 39 (1950), no. 5, 12—13.
- EGGVIN, JENS: Ekkoskreimelding under lofotfisket. Bergen (1950). *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 47—50.
- Electronics takes »guess« out of fishing. *Food ind.* 22 (1950), nr. 6, 79.
- Elektrofischerei im Meere? *Fischereiwelt* 2 (1950), 33—36.
- FARRER, B.: Linoliens skadelige indvirkning på nogle typer net. *World fish trade* 1950, okt., 18—19.
- FIRTH, FRANK E.: Experience with nylon nets. *Fish. news* 1967 (1950), 14.
- FREDERIKSEN, FREDER: Notfiske i Lofoten. *Me'a* 1950, nr. 4, 8—10.
- FØRE, ARNULF: Elektrisk bøyelykt. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 423.
- GONZAGA DO NASCIMENTO, LUIS: Sistemas de pesca antigos e modernos. *Bol. pesca* 27 (1950), 3—50.

- HALIEUTIKOS: Le chalut-boeuf. *Pêche mar.* 1950, 494—497.
- HANSEN, DANIEL & KJELL ANDERSEN SOLBERG: Anordning ved sluk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 68065.
- HASKELL, D. C.: Recent developments in the electric method of collecting fish. *Prog. fish. cult.* 12 (1950), no. 3, 131.
- HASSELØSÆTHER, OLE: Anordning ved sikkerhetsnett for nøter og liknende. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 201.
- HODGSON, WILLIAM C.: Echo-sounding and the pelagic fisheries. London 1950. *Fish. invest.* Ser. II, 17 (1950), no. 4.
— The echo-sounder and fishing. *World fish. year-book* 1950, 205—211.
- HODSON, A.: Trål og trålfiske. Praktisk veiledning i trålens konstruksjon og virkemåte. Til norsk ved Arne Grønningsæter. Oslo 1950.
- HOLM, OLAF: Særlig om omsetningen av agnsild og annen frossensild. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 413—417.
- Hooks for commercial fishing. *Fish. gaz.* June 1950, 50.
- HØRGÅRD, ASBJØRN: Anordning ved vinsel for fiskesnøre. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 202.
- JENSEN, AAGE J. C.: The relation between the size of mesh and the length of fish released. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 65—69.
- JOHANSEN, ARNULF: Studier av fiskemetoder under Lofotfisket. *Frionor-bladet* 2 (1950), nr. 3, 7—11.
- JONES, JOSEPH: Trawl hauler. *Fish, gaz.* 1950, no. 9, 98.
- KANAMORI, M.: An tentative experiment on the improvement of yellowtail setting net. Prel. report. (Jap. text., Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 4—14.
- KLUST, GERHARD: Nylonschleppnetz und Perlonschleppnetz. *Fischereiwelt* 2 (1950), 50—52.
— Perloncodleinen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 166—167.
— Über Eigenschaften konservierter Netzgarne. Hamburg 1950. *Prot. Fischereitechn.* 2.
- KREFFT, GERHARD & KURT SCHUBERT: Beobachtungen über den Einfluss künstlicher Beleuchtung der Meeresoberfläche auf Fische. *Fischereiwelt* 2 (1950), 86—88.
- KREUTZER, CONRADIN: Die physiologischen Grundlagen der Elektrofischerei im Meer. *Arch. Fischereiwiss.* 2 (1950), 10—14.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med lakefrossen og tørrfrossen agnsild under skreifisket i Lofoten. Bergen /1950/. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 51—57.
— Forsøk med notredskaper i Lofoten 1949. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 1, 28—34.

- KRISTENSEN, M. O.: Forsøksfiske med nye redskaper i Lofoten. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 7—46.
- Forsøksfiske med »pareja« slepenot. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 88—96.
- KRISTENSEN, M. O. & G. ROKSTAD: Forsøk med nylon i fiske- og fangstredskaper. Bergen /1950/. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 97—102.
- KUROKI, T. & M. CHUMAN: Study on the practicality of new fisheries by low frequency electric shocks. 1—2. (Jap. text., Engl. res.). *J. Kagoshima fish coll.* 1 (1950), 15—27.
- LE BRETON, J. FRANÇOIS: La détection des bancs de poissons et le comportement de la sardine. *Pêche mar.* 30 (1950), 297—298.
- LØVÅS-SVENDSEN, B.: Betydningsfulle tiltak i den spanske fiskeri-næring. Partrålen i bruk ved New-Foundland. *Tidsskr. f. herme-tikind.* 1950, 522.
- MARGETTS, A. R.: Experimental comparison of fishing capacities of Danish-seiners and trawlers. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 82—90.
- Experimental comparison of fishing capacities of different trawlers and trawls. *Rapp. et proc.-verb.* 125 (1948), 72—81.
- The shape of the trawl in action. *Fish. news* 1957 (1950), 11—14.
- MESCHKAT, ARNO: Der »Düsenjäger«, ein neuer Schleppnetztyp. *Fischereiwelt* 2 (1950), 177—179.
- Neues über die Schleppangel. *Fischereiwelt* 2 (1950), 152—153.
- MIKKELSEN, OLE: Synkehov for dypvannsfiske. Oslo 1949. *Norsk patent* nr. 75 688.
- Moderne fiskebåter og fiskeredskap. *Hvem — hva — hvor* 1951, 231—237.
- MOLIN, GØSTA: Nylontrådens anvendelighet til framstilling av fiske-redskap. Til norsk ved A. G. *J. F. F.* 1950, 187—190.
- MORRIS, ROBERT W.: An application of electricity to collection of fish. *Prog. fish. cult.* 12 (1950), no. 1, 39.
- Moving lights lure fish past diversion channels. *Elec. world* 133 (1950), no. 15, 1.
- Nets and netting. Instructions how to repair fishing nets, mending common tears, etc. *Fish. gaz.* 1950, jan., 74—76.
- NORLING, JO & ERNEST: Pogo på snurpefiske. Til norsk ved Arne Grønningsæter. Oslo 1950.
- PHILLIPS, JOHN WILLIAM: Grunntaurulle av stålplater for trålnot. Oslo 1949. *Norsk patent* nr. 74 651.

- PIERLOT, MAURICE: Oterbord for spredning av fiskenet. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 260.
- PRUDDEN, THEODORE M.: Fishing bait and method of preparing the same. U. S. patents 2.452.552 and 2.452.553.
- Research on the trawl in action. *Fish. news* 1964 (1950), 6—7.
- RICHARDSON, ISAAC F.: Compound for fishing bait. U. S. Patent 2.449.322. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1124.
- ROELOFS, EUGENE W.: Mesh size and construction as a factor in releasing small fish and shrimp from trawl nets. Wash. 1950. *Fish. leafl.* 382.
- Releasing small fish and shrimp from trawl nets. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 8, 1—11.
- SASAKI, T.: Fishing apparatus equipped with a fish attraction lamp system. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 559—561.
- SCHIEMENZ, FR.: Fischfang durch Sprengung. *Fischerei Zeit.* 46 (1943), 83—85. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1125.
- SCHNAKENBECK, W.: Das Echolot als Hilfsmittel zum Aufsuchen von Fischeschwärmen. *Umschau* 50 (1950), 559—561.
- Ergebnisse der Versuche mit dem Echolot zur Feststellung von Fischeschwärmen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 9—11.
- SCHREINER, H.: Fisch und Köder. *Fischwaid* 5 (1950), 202—204.
- SENGBUSCH, A. VON: Die Netzstrickmaschine. Hamb. 1950. *Prot. Fischereitechn.* 3.
- SHAPUNOV, E. E.: The under-water observation of fishing-tackle, and the behavior of fish. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 2, s. 11.
- Spanish system of dragnet fishing »By pairs«. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 5, 81—84.
- SPARKES, R. S.: Med radar på fangstfeltet. Et verdifullt hjelpemiddel til å finne igjen flagghval. *Fangst og fiske* 2 (1950), nr. 5—6, 2—3.
- STEEN, BERTIL: Beräkning av trålens djupgående. *Sv. västkustfisk.* 1950, 75.
- STEVEN, G. A.: Nets. How to make, mend and preserve them. London 1950.
- STRAND, BJARNE: »Øyet« som ser på de store havdjun. *Me'a* 1950, nr. 10, 8—9.
- STRØMSHEIM, M.: Fiskeredskapsindustrien. *Norsk fiskeri- og fangst-håndbok* I, 573—585.
- STURGES, EDWARD B.: Nylock: spider web of the sea. *Pan-American fisherman* 4 (1949), no. 2, s. 13. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 4, 13.

- TAKENOUTI, Y.: On the apparatus detecting fish-shoals by a photo-cell. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 11 (1943), 184—187.
- On the differential equation of fishing net. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1941), 1—6.
- Tekniken i det spanske »pareja-fiskeri«. *World fish trade*, okt. 1950, 12—15.
- THAULOW, HANS H.: Oterliknende fiskeredskap. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 74 981.
- THIME, BERTRAM: Anordning ved fiskestenger eller kastestenger. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 72 233.
- THORSEN, ROLF: Håvlås. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 624.
- THØRN, HELGE: Oterfjøl. Oslo 1950. *Norsk patent*, nr. 76 475.
- WINTER, JOSEF NICOLAI: Anordning til løsning av fiskekroker og liknende, som under fiskingen setter seg fast. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 73 398.
- WOOD, HENRY & B. B. PARRISH: Echo-sounding experiments on fishing gear in action. *Journ Cons.* 17 (1950), 25—36.
- YOUNG, PARKE H.: Netting bait and cannary fish by the aid of lights. *Cal. fish & game* 36 (1950), 380—381.
- ZEDELER, JØRGEN: Hvordan faar man fiskegarnet til at holde længst mulig? *D. fiskeritid.* 68 (1950), 252—254.
- ÖQUIST, GABRIEL: Nylon och fiskeredskap. *Sv. fiskeritidskr.* 1950, 116.

De enkelte fiskerier.

Silde- og torskefiskerier.

- ANDERSSON, K. A.: Sildebestanden og sildefisket i Nordsjøen og Skagerak. /Etter Sv. västkustfisk./. *F. G.* 1950, 420—421.
- Sillbeståndet och sillfisket i Nordsjön och Skagerack. *Sv. västkustfisk.* 1950, 324—325.
- The herring fishery and the stock of herring in the northern North Sea and the Skagerack during the season 1949—50. *Journ. Cons.* 17 (1950), 40—43.
- BELLÓN, LUIS: Pesca y utilización del boquerón y de la sardina en las costas de Málaga. Madrid 1950. *Bol. Inst. esp. ocean.* 30.
- DANNEVIG, GUNNAR: Litt om brislingen og utbyttet av brislingfisket. *Tidsskr. herm.* 36 (1950), 303—306, 331.
- DEVOLD, FINN: Fiskeridirektoratets sildetokt med M/S »Vartdal« 1949. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 128—136.

- DEVOLD, FINN: »G. O. Sars« sildetokt i Norskehavet sommeren 1950. *Me'a* 1950, nr. 10, 6—7.
- Rapport til herr Fiskeridirektøren over sildetokt med »G. O. Sars« i Norskehavet 5/7—24/8 1950. *Islandssildfisket* 1950.
- Sildetoktet med »G. O. Sars« i Norskehavet 5. juli — 24. august 1950. *F. G.* 1950, 464—466.
- Småsildfisket. *Fiskeribladet* 1950, nr. 19, 20.
- Fangst, distribuering og konservering av sild. FAO-møtet i Bergen 24. — 29. sept. 1950. *Tidsskr. herm.* 1950, 569—578.
- Fao meeting on herring technology, Bergen, Norway, 24 to 29 sept. 1950. Summary of proceedings. Food and agric. organization. /Wash. 1950/.
- GERHARDSSEN, G. M.: Herring supplies and markets. *Fish. news* 1961 (1950), 13—21.
- Islandssildfisket 1950. /Aalesund 1950/.
- Lofotfisket 1949. 1. Beretning avgitt av utvalgsformannen Gerh. Sandvær. 2. Fiskeforsøk, av fiskerikonsulent M. O. Kristensen. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 1.
- MIETLE, PER L.: Vintersildfiskets lønnsomhet 1950. *F. G.* 1950, 592—599.
- MOLANDER, ARVID R.: Swedish haddock fishery during three decades. Sth. 1950. *Inst. mar. res., Lysekil. Ser. Biol.*, Rep. 1.
- POULSEN, ERIK M.: Brislingfiskeriet og brislingbestanden i de danske farvande. *Beretrn. Danske biol. sta.* 52 (1950), 3—26.
- Report of herring meeting held in the Hague, Netherlands 29. August to 2. Sept. 1949. *Food and agric. organization.*
- SCHNAKENBECK, W.: Über den Hering und die Heringsfischerei in der westlichen Nordsee. *Fischereiwelt* 2 (1950), 68—70, 85—86.
- STEINSHAMN, GUNNAR: Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1947, 1947 og 1948. *F. G.* 1950, 313—317.
- Tabellariske oversikter over vintersildfiskets lønnsomhet 1947—1949 og tidligere undersøkelsesår. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 6.
- TAKAHASHI, T.: On the relation between catch of spring herrings and wind. (Jap. text, Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 34—40.
- TJELFLAAT, A.: Sildepumpen og erfaringene fra siste års forsøk. *Fiskaren* 27 (1950), nr. 43.
- Vacuum pump for unloading herring. *Pan-Amer. fisherman* 4 (1950), no. 12, 5.
- VEEN, J. DE: Notities over de temperaturen in de Noordzee gezien in verband met de haringvangsten. *Visserij-nieuws* 3 (1950), 17—22.

- Vintersildfisket 1949. (Stor- og vårsildfisket), Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 2.
- YARHAM, E. R.: Herrings and history. *Fish. news* 1965 (1950), 13.
- YTRELAND, INGOLV: Dei startar eit storfiske. /Islandssildfisket/. *Rogalandfisk. Julenr.* 1950, 18—20.

Laks- og ørretfiskerier.

- BERG, BJARNE: Laksetrapp ferdigbygd ved Arnevikfossen, Åfjord. *Fsksp.* 1950, 93.
- BERG, MAGNUS: Oversyn over det norske laksefiskes utvikling de siste 100 år. *J. F. F.* 1950, 173—177, 235—237.
- BRØNDBO, O. P.: Berg laksen. *Fsksp.* 1950, 95—96.
- Hvorfor biter laksen på flua? *Fsksp.* 1950, 85—86.
- Laksefisket i Drammenselva i dag. *Fsksp.* 1950, 122—123.
- LARSEN, KNUD: Laks og laksefiskeri, særlig i Danmark, Sverige og Norge. *Lystfiskeri af Axel Svendsen.* Kbh. 1950.
- PAULSEN, E.: Lierelva som lakselv. *J. F. F.* 1950, 191—192.
- ROSSELAND, LEIV: Laksefisket — ferskvannsfiskeri. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 655—705.
- SHETTER, DAVID S.: The relationship between the legal-sized trout population and the catch by anglers in portions of two Michigan trout streams. *Papers Mich. acad. sci., arts. lett.*, 34 (1948), 97—107.
- Sjøauren — en ypperlig sportsfisk. *J. F. F.* 1950, 149—150.
- SØMME, SVEN: Bemerkninger om Glomma som lakselv. *Stangfisk.* 1950, 1—17.

Andre fiskerier.

- BJØRNARÅ, TORGEIR: Etter kjempesagfisk på Floridakysten. *Fangst og fiske* 1950, nr. 3, 14, nr. 4, 13—16.
- A description of purse seining for mackerel. *Fish. gaz.* 1950, no. 9, 35.
- FROST, WINIFRED E.: The eel fisheries of the River Bann, Northern Ireland, and observations on the age of the silver eels. *Journ. Cons.* 16 (1950), 358—383.
- GANGNÆS, SIG.: Gjeddefiske. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 156—157.
- HALÅS, M.: Fangstforsøk etter nedgangsål høsten 1948. Bergen /1950/. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 143—149.
- Forsøksfiske etter håkjerring i fjordene på Vestlandet. Bergen /1950/. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 137—142.

- Keg line fishing for tuna. *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 6, 47.
- MCCRACKEN, F. D. & W. R. MARTIN: Inshore flounder dragging. St. Andrews, N. B., 1950. *Circular, Gen. ser. 17. Fish. res. board Can.*
- MEYER, ARNO: Thunfischfang mit aufgeblasenen Fischen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 100.
- NIITEPÖLD, ERNST: Om tonfisket i hela världen. *Sv. västkustfisk.* 1950, 350—351.
- PLANCICH, V. A.: Tuna fishing. *Comm. fish. supplies*, 94. 1949.
- ROALD, SEV.: Håkjerringfiske på Vestgrønland. *Fangst og fiske* 1950, nr. 1, 8—11.
- SIMPSON, A. C.: Stocktaking of North Sea plaice. *World fish. year-book* 1950, 199—204.
- WIBORG, KRISTIAN FREDRIK: Agnskjellfisket. *Norsk fiskeri- og fangst-håndbok* I, 87—91.

De enkelte områders fiskerier.

- Årlig ilandbrakt fisk 1935—39. — Fiskeindustrianlegg og fiskehandelbedrifter 1940, 1947. — Utførslen av fisk og fiskeprodukter 1939. Finnmark. Oslo 1948. *Regionalanalyser B. S. R. nr. 330.*
- Antall kasser fersk fisk og sild sendt pr. år i gjennomsnitt i årene 1935—39 med hurtigruten fra anløpsstedene. Fiskefarkoster 1943. Finnmark—Troms. Oslo 1948. *Regionalanalyser B. S. R. nr. 336/337.*
- BAERENDS, G. P.: The rational exploitation of the sea fisheries, with particular reference to the fish stock of the North Sea. Wash. 1950. *Spec. sci. rep. 13. Fish & wildlife serv.*
- BARTZ, FRITZ: Fischgründe und Fischereiwirtschaft an der Westküste Nordamerikas. Werdegang, Lebens- und Siedlungsformen eines jungen Wirtschaftsraumes. Kiel 1942. *Schriften Geogr. Inst. Univ. Kiel*, 12.
- BERSET, ODD: De bygger landet på fjerne hav. Den norske Grønlandsarmada drar i vesterlei mot slit og savn. *Magasinet* 1950, nr. 21/22, 4.
- BJÅNES, HALLVARD: Skikkar frå fisket i Austevoll. *Frå Fjon til Fusa*, 1950, 137—138.
- DEVOLD, FINN: Svalbard-Grønlandstoktet 1948. Bergen [1950]. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 103—136.
- EIDE, IVER: Øvre Glomma og fisket der. *Stangfisk.* 1950, 18—24.
- EKNES, LARS: Fisk og fiske i Middelhavet og andre steder. *Frionorbladet*, julenr. 1950, 26—34.

- FASTING, KÅRE: En dag på eventyrets hav. Lofotfisket slik som turistene opplever det og fiskerne lever det. *Verden i dag* 1950, nr. 2, 25—31.
- FEDDERSEN, J. FR.: Litt om sportsfiske i Østfold. *Stangfisk.* 1950, 57—62.
- Fiske og fangst. *Næringsoversikt for Aalesund og Sunnmøre*, s. 9. /Ålesund 1950/.
- Fisket i grönländska farvatten. *Sv. västkustfisk.* 1950, 41.
- FREDERIKSEN, FREDER: Notfiske i Lofoten. *Me'a* 1950, nr. 4, 8—10.
- GRAHAM, MICHAEL: Arctic fishery research. The first year of the »Ernest Holt«. *World fish. year-book* 1950, 191—197.
- GUNDERSEN, G.: Fiskeri og fiskeforedling i Nord-Norge. *Arbeidsliv og næringsliv i Nord-Norge*, 9—16. Oslo 1950.
- HANSEN, PAUL: Något om fiske och fiskeriundersökningar vid Västgrönland. *Sv. västkustfisk.* 1950, 498—502.
- HOHLE, PER: Lottfisket i Sølensjøen. *Fsksp.* 1950, 125—126.
- ISACHSEN, SCOTT: Lofotfisket som turistattraksjon. *Reiseliv i Norge* 1950, nr. 1, 9—11.
- JENSEN, AD. S.: On the period with abundance of fish in West Greenland about the beginning of the last century. *Vid. medd.* 112 (1950), 249—251.
- JOHANSEN, ARNULF: Studier av fiskemetoder under Lofotfisket. *Frionor-bladet* 2 (1950), nr. 3, 7—11.
- JOHNSON, PEHR: Nordsjøfisket under 1500-talet. Några anteckningar ur äldre källskrifter. *Sv. västkustfisk.* 1950, 482—491.
- KÅRING, REIDAR: Bankfisket utafor Troms. Oslo 1950. *Fagbibl. Fri lesning* 88.
- KREKLING, SIGURD: Fiskarsoga frå Nord-Trøndelag. Utg. av Nord-Trøndelag fiskarlag. Namsos 1950.
- LEBRET, L. J. & J. SAUVÉE: Pêcheries mondiales et marché du poisson. T. 1. Paris 1950. *Études et doc. Ser. C 3. Inst. national stat.*
- LEVERAAS, IVAR: The largest fisheries in the world. /Lofotfisket/. *Norsk fryserinæring* 3 (1950), 149—151.
- Lofotfisket 1949. 1. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. 2. Fiskeforsøk, av fiskerikonsulent M. O. Kristensen. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 1.
- Lover av betydning for ferskvannsfiskeriene. *Norsk fiskeri- og fangst-håndbok* I, 690—698.
- LÜBBERT, HANS: Die grossen Seefischereien der Erde, ihre Fanggründe und ihre Fangprodukte. Hamburg 1950.
- LØVÅS-SVENDSEN, B.: Betydningsfulle tiltak i den spanske fiskeri-

- næring. Partrålen i bruk ved Newfoundland. *Tidsskr. herm.* 1950, 522.
- NES, SIMON: Fiskarnæringa i Rogaland. *Fangst og fiske* 2 (1950), nr. 5—6, 8—10.
- Fiskarnæringa i Rogaland. *Det norske næringsliv*, b. 7 (1950), 113—117.
- Norges fiskerier 1946. (Norges off. statistikk. XI. 19). Oslo 1950.
- Norges fiskerier 1947. (Norges off. statistikk. XI. 32). Oslo 1950.
- På fisketur i Masfjorden og ytre Sogn. Av H. L. Berg. *J. F. F. Årb.* 1949, 63—68.
- Rapport om fiskets gang m. m. på Nord-Island sommeren 1950 fra K. N. M. »Andenes«. *Islandssildfisket* 1950.
- RASMUSSEN, BIRGER: Fiskeriforholdene og fisken ved Vestgrønland 1949. *F. G.* 1950, 248—249.
- Notes on the fishery and bottom temperatures in the Barents Sea. *Ann. biol.* 6 (1949), 9—11. 1950.
- Svalbard-Grønlandstoktet 1949. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 7, 110—127.
- Toktet til Svalbardområdet og Grønland sommeren 1949. *F. G.* 1950, 118—120.
- Våre viktigere fiskerier. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 31—87.
- ROALD, SEV.: Håkjerringfiske på Vestgrønland. *Fangst og fiske* 1950, nr. 1, 8—11.
- Norsk deltakelse i fiske på Vestgrønland. *Fangst og fiske* 1950, nr. 4, 1—3.
- ROBERTSON, C.: Fiskerinæringens fremtid i Finnmark. *Skrift nr. 4*, s. 25—32. *Studieselsk. nord-norsk næringsliv.*
- Rogalandfiskaren. Stvgr. Julenr. 1950.
- ROSSELAND, LEIV: Laksefisket — ferskvannsfiskeri. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 655—705.
- SCHNAKENBECK, W.: Deutsche Fischerei in der Nordsee und im Nordmeer. Hamb. 1947. *Fischwirtschaftskunde*. B. 3, T. 2.
- SCHUBERT, KURT: Die Fischerei bei Westgrønland. *Polarforsch.* 2 (1949), 281.
- SELLÆG, JOHANNES: Reconstructions of the fishing industry after the war. *Norw. exp. rev.* 1950, 57—65.
- STRØMME, EILIF: Gløtt av Skagerakfiskets nyere historie. *Skagerak* 1950, nr. 28.
- SUNNANÅ, KLAUS: Problem i samband med det europeiske fisket. *Rogalandfisk.* julenr. 1950, 4—5.
- Sunnmørsflåten i fangst og fiske over strekninger på 2700 mil. *Sunnmøre arbeideravis* 28/9—1950.

- THALBERG, OLAF M.: Hvordan kineserne fisker fisk ved hjelp av fugl. *Fsksp.* 1950, 64.
- TOLLÅS, JOHAN: Litt om sportsfiske på Sunnmøre. *Ålesunds handelsfor. medlemsbl.* 1950/51.
- WAAL, D. DE: De visserijen in Scandinavié. *Visserij-dag Stichting nederl. visserij* 1950, 15—27.
- WICK, CARL I.: Ocean harvest. The story of commercial fishing in Pacific coast waters. Seattle 1946.
- WIGUM, STIG: Fiskeriproblemer i Sogn og Fjordane. *Fangst og fiske* 1950, nr. 2, 2—3, 14—15.
- Ørretfiske i Hattfjellidal. Av O. H. Berg. *J. F. F. Årb.* 1950, 65—70.

Hval- og selfangst.

- BOLDT-CHRISTMAS, G. E. F.: Loggbok bland valfångare. Med norrman i Antarktis. Sth. 1950.
- BRØTHER, DAGFINN: Elektrisk hvaldreping. *Tekn. ukebl.* 97 (1950), 587.
— En ny æra i hvalfangsten? Den elektriske metode avløser granatmetoden. *Teknikk og fysikk* 1950, 136—137.
- CHAYÉ, FRANÇOIS: Le statut international de la chasse à la baleine et l'industrie baleiniere mondiale. Paris 1950.
- Der hvalkanonene blir til. Eksperimentfeltet ved Kongsberg.
N. sjømannsforb. medlemsbl. 1950, 322—323.
- Effektivitet i hvalfangstindustrien. *Kvalitet* 39 (1950), 273—300.
- Den elektriske avlivning. *Hvalfangstliv* 11 (1950), nr. 2, 5—9.
- Fiske og fangst. *Næringsoversikt for Aalesund og Sunnmøre*, s. 9. (Ålesund 1950).
- FREUCHEN, PETER: Canadisk eskimo oppfinner ny maade at fange sæler paa ved aandehuller. *Grønlandsposten* 1950, 118—119.
- HANSSON, GUSTAV: Etter hval i Ishavet. Med »Asbjørn Selsbane« i Barentshavet på 77° nord. *Kooperatøren* 1950, 69—71, 86.
- HAUGEN, EINAR: Verdenskrisen organiserte hvalfangstarbeiderne.
N. sjømannsforb. medlemsbl. 1950, 379—380.
- HOEL, ADOLF: Ishavsfangst — fangstnæring. *Norsk fiskeri- og fangst-håndbok I*, 709—861.
- Hvalfangstens arbeidsgiverforening. Årsberetning 1949. *N. hvalfangst-tid.* 1950, 152—165, 262—266.
- Hvalfangstflåten i Antarktis 1928/29 — 1949/50. *N. hvalfangsttid.* 1950, 210—214, 267.
- Hvalfangstflåtens mannskaper i Antarktis sesongen 1949/50.
N. hvalfangsttid. 1950, 145—150.
- Hvalflåten. *Norw. shipp. news* 1950, 995—997.

- Innstilling til Industridepartementet fra utvalget til behandling av visse spørsmål i forbindelse med småhvalfangsten. /»Småhvalutvalget«/. /Oslo 1949/.
- International whaling commission. 2. meeting in Oslo 17.—21. July 1950. *N. hvalfangsttid.* 1950, 349—364, 401—410.
- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 23—24. Oslo 1950. *Det norske hvalråds stat. publ.*
- ISTRE, HENRY R.: Hvalfangst for 20 år siden. *Hvalfangstliv* 1950, nr. 1, 5—8, 10.
- JACOBSEN, HELGE: Ishavsfangsten i Nord-Norge. *Arbeidsliv og næringsliv i Nord-Norge*, 47—50. Oslo 1950.
- JONG, C. DE: Walvisvangst op de westkust van Noorwegen. *Nederland — Noord-Europa* 3 (1950), 16—18.
- KNUDTZON, H. TH.: Hvalfangst — fangstnæring. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 865—970.
- MACDONALD, S. G.: Whaling of first importance among Norwegian industries. *Can. fisherman*, Febr. 1950, 24—27.
- Norsk hvalfangst. *Nordens tidning*, 1950, nr. 7—8, 25—29.
- Norwegian and international whaling. *Norw. shipp. news* 1950, 57—59.
- Norwegian whaling. The Antarctic season 1950/51. *Norw. shipp. news* 1950, 1193—1194.
- ORUD, HILMAR: Blod, svette og tårer. *Magasinet* 1950, nr. 9/10, 20.
- Oversikt over sunnmørsk selfangst i 1950. *Aalesunds handelsfor. medlemsbl.* 1950, 74—76.
- PAULSEN, HARALD B.: /Review on whaling/. *N. hvalfangsttid.* 1950, 357—364.
- Whaling in the years 1909/10 — 1948/49. Summary for all geographical areas. *N. hvalfangsttid.* 1950, 360.
 - Whaling outside Antarctic in 1949 and in Antarctic 1948/49. *N. hvalfangsttid.* 1950, 358.
 - Whaling stations in operation outside Antarctic in 1949. *N. hvalfangsttid.* 1950, 374—375.
- Pelagisk fangst av knølhval i Antarktis. *N. hvalfangsttid.* 1950, 511—513.
- Problems in the whaling industry. *Norw. shipp. news.* 1950, 216—217.
- Raske trekk fra norsk hvalfangst. *System-Posten* 1950, nr. 3, 33—34.
- Reglement for fangst av bardehval og spermhval m. v. *N. hvalfangsttid.* 1950, 16—20.
- REICHERT, W.: Zur Praxis der elektrischen Waltötung. *Fischereiwelt* 2 (1950), 36—37.

- STEVENSON, ROBERT LOUIS: Whale catch off Labrador. *Fish Departm. trade news* 3 (1950), no. 6, 8—9. *Comm. fish. abstr.* 4 (1951), no. 6, 8—9.
- YARHAM, E. R.: Antarctic whaling. *Fish. news* 1967 (1950), 11.

Sportsfiske.

- BAGGERUD, ARNE: Sportsfisket i Drammeselva for 100 år siden. *Fsksp.* 1950, 120—121.
- COLLIN-HANSEN, CARL, jr.: Sportsfiske i sjøen. *Berg. turlag. Årb.* 1950, 106—116.
- Sportsfiske i sjøen. *Fsksp.* 1950, 90—91.
- DEQUINE, JOHN F.: Conflicting interests of sports and commercial fishing. *Proc. Gulf Caribb. fish. inst.* 1 (1948), 29—30.
- ESKELAND, ØYSTEIN L.: Vilkår for sportsfiske på Voss. *Berg. J. F. F. Årb.* 1949, 13—16.
- MILLER, DUSTY: Sportsfiskere. *Berg. turlag. Årb.* 1950, 80—85.
- NILSEN, RAGNALD: På sportsfiske i Canada. *Fsksp.* 1950, 93—94.
- OLSEN, O. WERNER: Drammens sportsfiskere — ung av år, en av de største lokalforeningene. *Fsksp.* 1950, 109—116, 119.
- ROMAN, ERL.: Sports fishing as an industry. *Proc. Gulf Caribb. fish. inst.* 1 (1948), 51—53.
- STAMER, C.: Sportsfisket og turistene. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 186.
- TOLLÅS, JOHAN: Litt om sportsfisket på Sunnmøre. *Ålesunds handelsfor. medlemsbl.* 1950/51.

Fiskens behandling og transport.

- Behandling av størje. Tillegg til Ferskfiskforskriftene. *F. G.* 1950, 260—261.
- Behandling av størje. Tillegg til Ferskfiskforskriftene. Særtr. av »Fiskets Gang«. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.* nr. 5, 1950.
- BORGSTRØM, GEORG: Frischhaltung von Fischen in Skandinavien und anderen Ländern. *Technik in der Fischwirtschaft*, 10—17. Düsseldorf. 1950.
- BROEK, C. J. H. VAN DEN: Visbederf en visvervoer. *Visserijwereld* 8 (1949), 11.
- BUVIK, L. E.: Om behandlings- og oppbevaringsmåten for hummer i kister m. v. *F. G.* 1950, 410—411.
- Om behandlings- og oppbevaringsmåten for hummer i kister m. v. Særtr. av »Fiskets Gang«. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.* nr. 6, 1950.

- BØE, EINAR: Størje. *Frionor-bladet* 1950, nr. 2, 25—32.
— Transport av fiskefiletkartonger. *Frionor-bladet* 1950, nr. 1, 26—27.
- The care and preservation of fish. By Kingfisher. *Fish tr. gaz.* 3509 (1950), 33—36.
- The care of the trawler's fish. /London/. *Advisory note 3. DSIR.*
- CASTELL, C. H.: Storage temperature and the control of red bacteria on fish. *Prog. rep. Atlantic coast. sta.* 50 (1950), 13—17.
- Correct storage temperatures. *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 11, 40.
- ELLIOTT, R. PAUL: Microbiological flora in fish, and sources of the studies on *Spoilage of the nitrogenous fraction of fish.* 1. Fangst, distribuering og konservering av sild. FAO-møtet i Bergen 24.—29. Sept. 1950. *Tidsskr. herm.* 1950, 569—578.
- Fao meeting on herring technology, Bergen, Norway, 24 to 29. Sept. 1950. Summary of proceedings. Food and agric. organisation. /Wash. 1950/.
- Frysing og lagring av fisk. *Norsk fryserinæring* 3 (1950), 51—53.
- JOHNSEN, EINAR: Notfanget torsk. *Frionor-bladet* 2 (1950), nr. 3, 6.
- KOKOKOTIN, G.: Seawater fish preservation by Russians. (Abstract). *Bull. Intern. inst. refrig.* 1950, 46.
- MARTENS, JOHAN, jr.: Lossetransportør for storfisk (torsk, sei, etc.). *F. G.* 1950, 23—24.
- New pump brails fish at rate of 200 tons per hour. *Intern. fisherman* 10 (1950), no. 1, s. 11. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 5, 17.
- NIKKILA, O. E.: Action of antiseptic wash on bacteria in fish. /Finsk tekst, eng. res./. *J. sci. agric. soc. Finland* 22 (1950), 93. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 448.
- NOGUCHI, E. & M. BITO: A storage of marinade of shark. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1949), 237. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 338.
— Storage of marine products. 1. The effect of p-oxybutyl benzoate on the growth of mould. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 1. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 345.
- OFTERDINGER, H.: Kühlung von Fischladeräumen. *Hansa* 87 (1950), 1467. *World fish. abstr.* 2 (1951), no. 4, 9.
- OKADA, M.: Weight-loss of the cold-stored fishes in relation to their size. (Jap. text. Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1941), 135—138.
- En oversikt over vranking og kontroll av fisk og fiskevarer. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.* nr. 4, 1950.
- PETTERSON, OTTO W.: Opptaksanordning for fiskefangst på skip. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 283.

- PROCTOR, B. E.; J. T. R. NICKERSON; S. A. GOLDBLITH: Storage of haddock. *Refr. eng.* 58 (1950), 375—379.
- Pumping for profits. *Fish meal & oil ind.* 2 (1950), no. 11, 11.
- REAY, G. A.: Factors in distribution affecting the quality of fish. *Chem. & ind.* 49 (1950), 789—790.
- SHEWAN, J. M.: Improving the quality of »white« fish by the use of gas storage. *Fish news* 1946 (1950), 14—15.
- Sildepumpen — En interessant oppfinnelse. *Skipsfart* 1950, nr. 1, 7—9.
- TERENT'EV, A. V.: The use of centrifugal fish-pumps for landing Baltic herrings. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 2, 12.
- 3/4-kasse for fisk. Forslag til Norsk standard. *F. G.* 1950, 284—285.
- WUNDER, WILHELM: Beschädigungen am Fischkörper. Ihre Ursachen und ihre Vermeidung. *Allg. Fischerei-Zeit.* 72 (1947), 142—145. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1130.
- YOUNG, O. C.: Quality of fresh and frozen fish and facilities for freezing, storing and transporting fishery products. *Food. techn.* 4 (1950), 447.

Fisk som råvare.

- AMANO, KEISHI: Chemical studies on the freshness test of aquatic food products. Summary. Tokyo. 1950. *Bull. Tokai reg. fish. res. lab.* 1.
- AMANO, K.; H. UCHIYAMA; F. TOMIYA: Simplified test on the freshness of fish meat. 1—3. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 48, 165. 15 (1949), 262. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 330, 350.
- AMANO, K. & H. UTIYAMA: Simplified test on the freshness of fish meat. 1—3. /Jap. tekst. Eng. res./ *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 58, 70, 108.
- ANDERSON, D. W., jr. & C. R. FELLERS: Preparation of sterile fish muscle press juice for chemical and bacteriological studies. *Food techn.* 3 (1949), 274.
- ARAKAWA, K.: Study of fish insulin. 1. The value of *Aburazame* (*Squalus sucklii* Girard) pancreas for insulin source. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 402. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 344.
- ASKEVOLD, INGERID: Ferskvannsfiskens næringsverdi og litt om dens anvendelse i husholdningen. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 680—681.
- BAERTICH, E. & H. J. WEBER: Über das Fischeiweiss. *Pharmazie* 2 (1947), 265—268.
- BAILEY, BASIL E.: »Chalky« halibut. *Prog. rep. Pac. coast. sta.* 84 (1950), 68—69.

- BALDWIN, E.: Some comparative aspects of the biochemistry of fish (A symposium). *Biochem. j.* 47 (1950), no. 5.
- BOGUCKI, M. & P. TRZESINSKI: Fluctuations in the water and fat content of the cod. *Journ. Cons.* 16 (1950), 208—210.
- Fluctuations in the water fat content of the cod. (Engl. res.). *Biul. Morsk. inst. ryb. Gdyni* 5 (1950), 25—30.
- BONHAM, KELSHAW; F. BRUCE Sanford; WILLIAM CLEGG; GLENN C. BUCHER: Biological and vitamin A studies of dogfish (*Squalus suckley*) landed in the State of Washington. *Dep. fish. State Wash. Biol. rep.* 49 A. 83—114. *Biol. abstr.* 24 (1950), 1116.
- CARDINAL, PAUL J.: Vitamins by the ton. *Canner* 111 (1950), no. 14, 22—24.
- CARDOSA, H. T.: Estudos sobre oleos de figado de peixe. *Mem. Inst. Osw. Cruz* 47 (1949), 557—570.
- CAUSERET, J.: La valeur alimentaire des produits de la pêche. *Soc. sci. d'hyg. aliment.* T. 38, 13—39.
- Les éléments minéraux des poissons. *Congr. int. d'étude poisson dans l'aliment.* Paris 1950, S. 99—108.
- CHANOT, V.: Le poisson source d'albumine artificielle. *Pêche mar.* 1950, 102—103.
- CLARK, F. LE GROS: Fish in the human diet. *World fish. year-book* 1950, 158—162.
- Congrès international d'étude sur le rôle du poisson dans l'alimentation Tenu à Paris les 26—27—28 octobre 1950.
- CORTI, U. A.: Essentielle Aminosäuren in Abramis und Salmo sowie Tubifex. *Schweiz. Z. Hydrol.* 12 (1950), 94—98.
- CREAC'h, PAUL V.: Composition et utilisation des aliments protidiques liquides retirés du poisson. Paris 1950. *Notes & rapp. Nouv. ser.* 7.
- DAVYDONA, Y. S. /m. fl./: The content of vitamin D₃ in the fats of fishes and marine animals. /Transl. title/. *Rybn. khoz.* (1950), no. 8, s. 38.
- DYER, W. J. & F. E. DYER: Amines in fish muscle. IV. Spoilage in freshly cut cod filets. *J. Fish. res. board, Can.*, 7 (1950), 580—584.
- DYER, W. J.; H. V. FRENCH; J. M. SNOW: Proteins in fish muscle. I. Extraction of protein fractions in fresh fish. *J. Fish. res. board, Can.*, 7 (1950), 585—593.
- FITZPATRICK, T. B. /m. fl./: Occurrence of tyrosinase in horse and fish melanomas. *Proc. Soc. exper. biol. med.* 75 (1950), 394—398. *Bull. analyt.* 12 (1951), 1958.

- FONTAINE, MAURICE & JACQUES LELOUP: L'iodémie d'un cyclostome marin (*Petromyzon marinus* L.) au moment de sa migration reproductrice. *C. R. Acad. d. sci Paris* 230 (1950), 1538—1539.
- L'iodémie du jeune saumon, *Salmo salar* (L.) en eau douce. *C. R. Acad. d. sci. (Paris)* 231 (1950), 169—171.
- Sur l'iodémies de deux téléostéens migrateurs potamologiques *Salmo salar* L. et *Alosa alosa* L. au début de leur montée reproductrice. *C. R. Acad. d. sci. (Paris)* 230 (1950), 775—777.
- GEIGER, E.: Biochemistry of fish proteins. *Fortschr. Chem. organ. Naturstoffe* 5 (1948), 267—299. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2683.
- GRANGAUD, R.: Les principes vitaminiques du poisson. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment. Paris* 1950. S. 83—98.
- GRANGAUD, R.; R. MASSONET; H. LARROQUES: Sur la teneur en vitamine A des viscères de *Merluccius vulgaris* L. *C. r. Soc. biol. fr.* 143 (1949), 1181.
- HACKER, R.: Das Pufferungsvermögen von Fischfleisch gegenüber Salzsäure als Massstab für seinen Frischezustand. *Z. Lebensmittel-Unters. - u. Forsch.* 90 (1950), 361. *Konserves* 1950, 85.
- HALPERN, B. N.: L'allergie aux poissons et aux produits de mer. (Pathogenie, clinique et traitement). *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment. Paris* 1950. S. 117—127.
- HANAOKA, T.; A. FURUKAWA; Y. OGASAWARA: Experiments on the nutrition in fish. 1. Digestibility of protein in food stuff with different nutritive value. (In Jap., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 76.
- HARDY, ERIC: The search for fish liver oils: remarkable yield from dogfish. *Fish. news.* 1919 (1950), 19.
- HEEN, EIRIK: Kjemiske forandringer i frossen fiskemuskel. *Frionor-bladet* 1950, nr. 1, 19—22.
- HERMANN, CARL: Vom Stör und seiner Verarbeitung. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1950, 262.
- HESS, ERNEST: Bacterial fish spoilage and its control. *Food. techn.* 4 (1950), 477—480.
- High food value of fish. *Can. fisherman*, Febr. 1950, 18.
- HILLIG, FRED: Report on decomposition in fish. *J. Ass. off. agric. chem.* 33 (1950), 721—722.
- HILLIG, F.; W. I. PATTERSON; M. MACLEAN: Individual volatile acids as indices of decomposition in tuna. *J. Ass. off. agric. chem.* 33 (1950), 834.
- HILLIG, FRED; W. I. PATTERSON; MARGARET MACLEAN: Succina acid as an index of decomposition in tuna. *J. Ass. off. agric. chem.* 33 (1950), 842—847. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 12, 9.

- ISUPOV, V. S.: Pepsin from the stomach of fishes. (In Russian).
Rybn. khoz. 26 (1950), no. 1, 38.
- JACQUOT, RAYMOND & PAUL V. CREAC'H: Les protéides du poisson et leur valeur alimentaire. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 11—58.
— Les protéides du poisson et leur valeur alimentaire. Paris 1950.
Notes & rapp. *Nouv. ser.* 6.
- JENSEN, AAGE J. C.: Ændringer i sildens kvalitet i årets løb og fra år til år. *Beretn. Danske biol. sta.* 51 (1949), 3—16.
- JONES, G. IVOR; EDW. J. CARRINGAN; J. A. DASSOW: Utilization of salmon eggs for production of cholesterol, lipide and protein. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 11, suppl. 8—14.
- JONES, G. IVOR: Vitamin A assay methods. *Spoilage of the nitrogenous fraction of fish.* 2.
- KAKIMOTO, D.; T. INOUE; T. YAMASAKI: Studies on the physical and chemical properties of the fish meats. (Jap. text. Engl. res.).
J. Kagoshima fish. coll. 1 (1950), 47—53.
- KASHIWADA, K.: Oecological studies and the chemical constituents of shark; hammerhead (*Sphyrna zygaena*) and aburazame (*Squalus suckleyi*). (Jap. text, Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 54—78.
- LASSEN, S.; E. K. BACON; H. J. DUUN: The relations hip of nutritive value of condensed fish solubles to quality of raw material. *Poultry sci.* 28 (1949), 134—140.
- LE GALLIC, P.: Activité vitaminique »A« des muscles frais ou congelés de *Gadus morrhus* en présence de saindoux. *C. r. Soc. biol. Fr.* 144 (1950), 799—800.
- Main causes of fish poisoning. When care should be taken with mussels and other shellfish. *Fish. news.* 1938 (1950), 24.
- MATSUMOTO, F.: The distribution of lecithine in the various parts of sardine (*Sardina melanostica*) body. (Jap. text. Engl. res.).
Bull. Jap. soc. sci. fish. 16 (1950), 303—305.
- MEYER, P. F.: Welches ist das fanggünstigste Alter der Seefischen?
Fischereiwelt 2 (1950), 115—117.
- MORI, T. & M. HATA: A new simplified method of determination for freshness of fishes. 1. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 4407.
Food. sci. abstr. 23 (1951), 351.
- NEILANDS, J. B. & C. A. ELVEHJEM: What is the nutritive value of fish? *Food. Can.* 10 (1950), 32—36.
- NEY, PHYLLIS W.; CATHERINE P. DEAS; H. L. A. TARR: Amino acid composition of fishery products (II). *J. Fish. res. board, Can.*, 7 (1950), 563—566.

- NICKERSON, J. T. R.; S. A. GOLDBLITH; B. E. PROCTOR: A comparison of chemical changes in mackerel tissues treated by ionizing radiation. *Food. techn.* 4 (1950), no. 3, 85—88.
- NITTA, T.; F. TAGUCHI; T. MORI: On the vitamin content of fish product. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 13 (1948), 152. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 350.
- NOTEVARP, OLAV: Fisken som næringsmiddel IV. Sild . Tran. *Folkehelsefor. tidsskr.* 1950, nr. 1. 23—29.
— Herring — the raw material. *Fish. news* 1957 (1950), 17—19.
- NOVIKOVA, E. I. & R. R. PEREPLETCHIK: Destruction of vitamin A in fish fats. [Transl. title/. *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 9, s. 56.
- NYMAN, H. B.: Grunnlaget for kvalitetskravene til fiskeråstoff. *Tidsskr. hermetikind.* 36 (1950), 350—356, 367.
- OBATA, Y.; K. HOSHI; K. MATSUNO: Chemical studies on the substances of fish smell. 1. Substances concerned with fishy smell and natural coloration of fish oil. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 412. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 349.
- OBATA, Y.; H. IGARASHI; M. ISHIDA: Studies on the iridescent substance of fish scales. 1—2. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 141—146.
- OBATA, Y.; K. ZAMA; M. ISHIDA: The color reaction method for the judgement of the fish meat freshness. 2—3. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 10—14, 147—150.
- OCHI, M.: Studies on fish enzyme as deliming-reagent, applying for tanning of fish-hide. (Jap. text. Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 79—93.
- OOSHIRO, Z.: Studies on the hydrochloric acid-scaling of shark green hide for tanning. (Jap. text, Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 94—98.
- OTA, F.: On the loss of components at the thawing of frozen fishes. (Jap. text, Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 124—129.
— Simple colorimetric method for measuring the quantities of ammonia in fish meat. 1. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 264—270.
- PARFENTJEV, IVAN A.: Fish protein and mineral product. U. S. Patent 2.512.375.
- PROCTOR, BERNARD E. & DARSHAN S. BHATIA: Effect of high-voltage cathode rays on amino acids in fish muscle. *Food. techn.* 4 (1940), 357—361. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 11, 1.
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The spoilage of fish and its preservation by chilling. *Food. invest. memoir* 642.

- RIEMANN, H.: Anaerobe bakteriesporers varmeresistens i fiskekød og reier. *Konserves* 8 (1950), nr. 6, 61.
- RIJST, M. P. J. VAN DER: Literatuuroverzicht over de chemische samenstelling en de voedingswaarde van vis, schaaldieren en weekdieren. Rotterdam 1950.
- ROBESON, C. D. & J. G. BAXTER: Neovitamin A. *J. Amer. chem. soc.* 69 (1947), 136—141. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 11, s. 19.
- SANDER, G.: Untersuchungen über die Gütebestimmungen bei Süßwasserfishen und den Einfluss der Ernährung auf die Qualitätserhaltung. *Abhandl. Fischerei* 1950, 613—636.
- SANFORD, F. BRUCE & NEVA L. KARRICK: Studies on methods of extracting vitamin A and oil from fishery products. Part. 3. Experiments on the extraction of low-oil-content livers with petroleum ether by shaking method. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 6, 4—8.
- SANFORD, F. BRUCE; GILBERT A. HOLLAND; GLENN C. BUCHER: Vitamin A in 155 grayfish livers. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 3, 17—21.
- SCHOONENS, J. G.: Vis als vitamine-bron. *Visserijwereld* 9 (1950), 701, 725, 749, 769.
- Vis, een hoogwaardig voedsel. *Visserijwereld* 9 (1950), 677.
 - Vis en vlees. *Visserijwereld* 8 (1949), 321, 349.
 - Warum vis eerder bederft van vlees. *Visserijwereld* 9 (1950), 241.
- SHEWAN, J. M.: The care and preservation of fish as food. (b) Some bacteriological aspects of handling, processing and distribution of fish. *J. R. sanit. inst.* 69 (1949), 394.
- SHIMIZU, W.: Studies on the muscle of marine animals. 6—8. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 28, 32, 35. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 348.
- SNOW, J. M.: Proteins in fish muscle. II. Colorimetric estimation of fish muscle protein. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1950), 594—598.
- Proteins in fish muscle. III. Denaturation of myosin by freezing. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1950), 559—607.
- SOLHEIM, KRISTEN: Dyreproteinfaktoren A. P. F. og vitamin B 12. *N. pelsdyrbl.* 1950, 332—336.
- SODAN, F.: L'altération du poisson. Préservation de sa fraîcheur. Paris 1950. *Notes & rapp. Nouv. ser.* 9.
- SUYAMA, M.; T. TOKUHIRO; Y. SUYAMA: On the urea content and the ammonia formation of the muscle of shark-fish. 1. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 211—214.
- TAKAHASHI, T.: The heat-stability of the enzyme of the fish. *Bull.*

- Jap. soc. sci. fish.* 13 (1948), 199. 15 (1949), 53. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 345.
- TAKAHASHI, T. & W. YOKOYAMA: Chemical study on placoid scale. (In Japan., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 78.
- TAKAHASHI, T. & T. KIKUCHI: The chemical constituents in the bone of shark. (In Japan., Engl. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 63.
- TAKAHASHI, T.; T. IMAZEKI; A. SHIOKAWA: The heat-stability of the enzyme of the fish. The effect of salts. (In Japan., Engl. res.) *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 88.
- TARR, H. L. A.: The acid-soluble phosphorous compounds of fish skeletal muscle. *J. Fish. res. board, Can.* 7 (1950), 608—612.
- The Mailard reaction in fish products. *J. Fish. res. board, Can.* 8 (1950), 74—81.
- TARR, H. L. A.; B. A. SOUTHCOTT; H. M. BISSETT: Effect of several antibiotics and food preservatives in retarding bacterial spoilage of fish. *Prog. rep. Pac. coast. sta.* 83 (1950), 35—38.
- TARR, H. L. A.; B. A. SOUTHCOTT; P. W. NEY: Vitamin B 12-active substances in fish products. *Food. techn.* 4 (1950), 354—357. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 11, 9.
- TOHYAMA, Y. [m. fl.]: Studies on fish in Japan as a source of insulin. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1941), 153—155.
- TREMOLIÈRES, J.: Le rôle du poisson en diététique. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment. Paris* 1950, S. 109—116.
- VEEN, J. DE: De voedselwestie der haring gezien in verband met de goede haringkwaliteiten. *Visserij-nieuws* 3 (1950), 30—34.
- VENKATARAMAN, R. & S. T. CHARI: Studies on fish spoilage. A comparative study of certain analytical methods of the estimation of total volatile base and trimethylamine in Indian fish. *Proc. Ind. acad. sci.* 31 (1950), 34.
- Vitamin C versus rancidity. *Pac. fisherman* 47 (1949), no. 11, 37.
- WELLMANN, G.: Ursachen von Vergiftungen und anderen Erkrankungen nach dem Genuss von Fischereiprodukten. *Fischereiwelt* 2 (1950), 137—138.
- WILBER, C. G. & M. DEL POMO: Comparative study of lipids in whole carcasses of Arctic and non-Arctic fish. *Proc. Soc. exp. biol. & med.* 72 (1949), 418.
- WILLIAMS, H. H.: Studies of amino acid composition of feedstuffs. *Fish meal & oil ind.* 2 (1950), no. 12, 11.
- WOOD, E. J. FERGUSON: The bacteriology of shark spoilage. *Austr. j. mar. & freshwater res.* 1 (1950), 129—138.

- YAMADA, K. & Y. SIMMA: Biochemical change of meat in newly caught fish. 1—2. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 23, 41, 44. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 347—348.
- YAMADA, K.; Y. SIMMA; T. SUZUKI: Biochemical change of meat in newly caught fish. 2. On the postmortem change in pelagic migrating fish. Part A, B. /In Japan., Engl. res./. *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 56, 57.
- YAMADA, K. & E. KITANO: On the relation between the freshness of fish meat and the change of electrical resistance. (Preliminary report). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 13 (1948), 232. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 348.
- YAMAMURA, Y. & S. KONDO: Study on the vitamin A in aburazame liver. 1. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 7. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 344.

Hval og sel som råvare.

- AKIBA, T. /m. fl./: Bacteriological studies on the freshness of whale meat. 1. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 63—70.
- AKIYA, S. /m. fl./: Studies on tryptase from a whale (*Balaenoptera borealis* L.). *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 8—10.
- AKIYA, S. & S. TEJIMA: Studies on digestive enzyme in whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 3—7.
- AKIYA, S.; S. TEJIMA; Y. ISHIKAWA: Studies on the utilization of whale meat by the use of pancreatic tryptase of whales. *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 11—14.
- AKIYA, S. & K. TAKAHASHI: Determination of tryptophane on whale meat. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 51—54.
- AKIYA, S. & F. KOBO: The test culture of some microorganisms with whale meat peptone. *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 15—16.
- AMANO, K. & H. UCHIYAMA: An application of Walkiewicz' method for measuring the freshness of whale meat. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 48. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 330.
- ISHIKAWA, Y. & S. TEJIMA: Protein digestive power of sperm whale pancreatic enzyme. 1—2. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 55—60. 3 (1950), 71—78.
- JORPES, J. ERIK: The insulin content of whale pancreas. Oslo 1950. *Hvalr. skr.* 35.
- KONYSHEV, P. V.: A quick method of determining the quality of dolphin fat. /Transl. title/. *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 8, 37.
- LUDORFF, W.: Der Wal als Lieferant medizinisch wichtiger Wirkstoffe. *Fischereiwelt* 2 (1950), 25—26.

- LUND, JAKOB: Jodtallskartlegging av hvalstammer i Antarktis. *N. hvalfangsttid.* 1950, 53—68.
- MORI, T. & M. SAIKI: Properties of fats and oils contained in various parts of a sperm whale body. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 79—88.
- NAKAI, T.: Chemical studies on the freshness of whale meat. 1—3. *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 17—30. 2 (1948), 31—34.
- RODAHL, K. & A. W. DAVIES: Vitamin A in seals. *Biochem. j.* 45 (1949), 408—412.
- SCHEFFER, VICTOR B.; NEVA L. KARRICK; F. BRUCE SANFORD: Vitamin A in selected, pale-colored livers of Alaska fur seals, 1948. Wash. 1950. *Spec. sci. rep.* 32.
- TADASHI, NAKAI: Chemical studies of the freshness of whale meat. 3. Effect of hydrogen-ion concentration on decrease in freshness and titration curve of whale meat with hydrochloric acid. *J. Pharm. soc. Japan.* 69 (1949), 171.
- TAKAOKA, M.; K. SAITO; A. YOKOYAMA: Studies on insulin of the marine mammals. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1949), 302. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 344.
- TAWARA, T.: On the simultaneous extraction of vitamin A-D and vitamin B² complex from the liver of a fin whale (nagasu-kujira, *Balaenoptera physalis* L.). *Sci. rep. Whale res. inst.* 1 (1948), 31—37.
- TSUKAMOTO, S.: Experiment on digestion of whale meat by koji-mould. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 61—66.
- WILBER, CHARLES G. & X. J. MUSACCHIA: A comparative study of lipids in Arctic marine mammals. *J. mammal.* 31 (1950), 162—167. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 11, 1.
- YOSHIDA, M.: Research on methionine in whale. *Sci. rep. Whale res. inst.* 3 (1950), 102—105.

Fiskerienes økonomi og politikk.

- Affaire Anglo-Norvegienne des pêcheries. Contre-memoire du Gouvernement du royaume de Norvège. Juillet 1950. u.st. /1950/.
- Annexes. Juillet 1950. /Mgl. vedlegg II/. u.st. /1950/.
- Av hvem og hvordan bestemmes fiskeprisene? *Me'a* 1950, nr. 4, 16—17.
- CHRISTIANSEN, CHR.: Fiskerierhvervets nordiske samarbejde. *Norden* 1950, nr. 3, 2—3, (Kbh.).
- COHN, GEORG: Danish investigations on continental shelf jurisdiction. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 7, 39—42.

- Fiskemonopolet. *Handelsst. månedsskr.* 1950, 154—161, 172—175.
- Gerhard, Ingemar: Vad kostar det att producera ett kilo fisk?
Sv. västkustfisk. 1950, 32—34.
- Innstilling fra Komiteen til samling og revisjon av fiskerilovene.
Bergen /1950/.
- KARLSEN, LEIF WOLD: Det nord-norske fiskarsamvirket. *Kooperatoren*
1950, 199.
- Kommunale fiskenemnder. (Ajourført pr. 15. mars 1950.). Utg. av
Fiskeridirektøren. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.* nr. 3,
1950).
- KVAM, RAGNAR: Forsikring av fiskefartøyer, redskap og fangst.
Fangst og fiske 2 (1950), nr. 5—6, 4—6, 10.
- LEONARD, L. LARRY: International regulation of fisheries. Wash. 1944.
Monograph ser. of the Carnegie Endowm. f. internat. peace. Div.
of int. law. no. 7.
- LIBY, LEIF: Finansiering og forsikring av fiskeribedriften m. v.
Den alminnelige kredittmulighet. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok*
I, 425—437.
- Mat kastes på sjøen. *Farmand* 1950, nr. 45, 8.
- Maten styrtes på sjøen. *Farmand* 1950, nr. 43, 9.
- MIETLE, PER L.: Lofotfiskets lønnsomhet etter krigen. *F. G.* 1950,
166—167.
- Lønnsomhetsundersøkelser 1949, basert på fiskefarkosters års-
drift. *F. G.* 1950, 553—559, 569—571, 574.
- Lønnsomhetsundersøkelser 1949, basert på fiskefarkosters årsdrift.
Særtr. av Fiskets gang. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. småskr.*
nr. 12, 1950.
- Vintersildfiskets lønnsomhet etter krigen. *F. G.* 1950, 233—237.
- Notkomiteens innstilling. *Me'a* 1950, nr. 10, 13—20.
- Report of Committee on fisheries and territorial waters.
Can. fisherman 1950, no. 10, 30—32.
- Samvirkekonsulentenes virksomhet. Utg. av Fiskeridirektøren.
1949/50. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 11.
- Selsomme forslag til løsning av avtaks krisen i vintersildfisket.
Tidsskr. herm. 1950, 206.
- Statistisk oppgave over fiskarsamvirkelagenes anvendelse av over-
skuddet for 1949 i samvirkekonsulent Bergs distrikt. Tromsø.
- Statistisk oppgave over fiskarsamvirkelagenes produksjon og lønn-
somheten av denne m. m. 1949. Utarb. ved Kr. Berg og Leif
Johnsen. Tromsø /1950/.
- STEINSHAMN, GUNNAR: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. *F. G.* 1950,
526—530.

- SUNNANÅ, KLAUS: Samspel mellom fiske og jordbruk i norsk næringsliv. *Fiskaren* 1950, nr. 13.
- Tabellariske oversikter over vintersildfiskets lønnsomhet 1947—1949 og tidligere undersøkelsesår. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 6.
- THORSVIK, EIVIND: Noen avgifter i fiskeværene. *Årsb. Nordlandsmus.* 1949—50, 4—11.
- Trålere. *Tekn. ukebl.* 1950, 863—866.
- Varehandelskomitéens særinnstilling om fiskeomsetningen. *Handelsst. månedsskr.* 1950, 62—64.

Fiskere.

- Antall fiskere. Fiskernes antatte inntekter. 1940. Bodø--Vestfjorden—Lofoten-R. Oslo 1947. *Regionalanalyser B. S. R.* Nr. 330, bl. 2. Beretning. Yrkesskole for fiskere i Sør-Trøndelag. 1948/49. Trondheim.
- CAPPELEN, PER: Konkuranse om fiskerfagskole i Honningsvåg. *Byggekunst* 1950, 35—40.
- ELGSTROM, JØRGEN: Den prosaiske fiskaren. Ett notvarp genom litteraturen. *Ostkusten* 1950, nr. 6, 23—28.
- Fiskeritellingen 1. oktober 1948. *F. G.* 1950, 524—525.
- Fiskeritellingen 1. oktober 1948. Noen hovedresultater. Oslo 1950. Særtr. av *Stat. medd.* nr. 12, 1950.
- Fiskeri-undervisningen 1948—49. Med tillegg: Oversikt over søkere til Statens fiskarfagskoler 1939—48. Bergen 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 3.
- S/L Fiskernes agnforsyning. Årsberetning 1949/50. Tromsø.
- Fiskertrygden. (Ulykkestrygd for fiskere m. v.). Utg. av Rikstrygdeverket. 1940/46. Oslo 1950. Norges off. stat. XI, 22.
- Forholdet mellom mannskap og båt- og redskapseiere. Tilleggsinnstilling fra en komite nedsatt av Norges Fiskarlag og landsmøtets vedtak. Trondheim.
- Hallandsfiskarna prövar motgift mot fjärsstick. *Sv. fiskhandel* 1950, 114—115.
- Health hazards in fishing industry. Observations and experiences in different countries. *Fish. news* 1940 (1950), 22.
- Help yourselves. A handbook for cooperative fishermen. Publ. by Department of member relations, Fishermen's co-operative federation. [Vancouver].
- JENSEN, ALFRED: Overtro og varsler innen fiskeriyrket i gamle dager. *Skagerak* 1950, nr. 27.

- Jordbruks- og fiskerbefolkningen i pct. av den samlede erhvervende befolkning over 15 år (husmødre, pensjonister o. a. undtt.) Bodø-Vestfjorden—Lofoten-R.
1920. Oslo 1947.
- 1930. Oslo 1947. *Regionalanalyser B. S. R.* Nr. 311—331.
- Landsmøtebok 1949. Norges fiskarlag. Trondh. /1950/.
- LID, HALLVARD: De hygieniske forhold i »Lofotflåten«. Hygieniske forskrifter m. v. for fiskefartøyer. *Sosialt arb.* 1950, 136—144.
- Hygiene og helse. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 125—139.
- MOLNES, O. H. J.: Yrkesopplæring. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 116—125.
- NES, SIMON: Fiskar-humor i eldre og nyare tid. *Rogalandfisk. Julenr.* 1950, 16—17.
- Norske mannskaper på utenlandske hvalfangstekspedisjoner får ikke pensjonstrygd. *Norw. shipp. news* 1950, 687—688.
- PETERSEN, ØIVIND: Flyttingen fra utværene i Nord-Norge. *Vi vet*, 161—167 (1950).
- Plan for fiskeriundervisningen for studenter. Utarbeidet av Komiteen for høyere fiskeriundervisning. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 4, 39—41.
- Plan for motorundervisningen ved statens fiskarfagskoler. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 4, 42—46.
- REMØ, J.: Gjennom samholdet vinn me fram. *Rogalandfisk. Julenr.* 1950, 25, 29.
- SCHWEIZHEIMER, W.: Winter ailments of fishermen and fish workers. *Can. fisherman* 1950, no. 11, 18—19.
- SUNNANAA, KLAUS: Fiskarbonden har alltid vore ryggrada i det norske fiskarsamfunnet. *Sunnmøre arbeideravis* 28/9—50.
- VIGESTAD, ODD: Regnskap for fiskere. Utg. i samarbeid med Norges fiskarlag /av/ Folkets brevskole. /Oslo 1950/.
- WELLMANN, G.: Ursachen, Symptome und Behandlung der menschlichen Rotlaufferkrankung (Erysipeloid) bei in der Fischerei tätigen Personen. *Fischereiwelt* 2 (1950), 24.
- WHITING & DAVIS: Safety devices. Gloves, arm guards, aprons. Plainville, Mass. /1950/.

TILVIRKNING

Tilvirkning i alminnelighet.

- Årlig ilandbrakt fisk . . . 1935—39. — Fiskeindustriannlegg og fiskehandelbedrifter 1940, 1947. — Utførslen av fisk og fiskeprodukter 1939. Finnmark. Oslo 1948. *Regionalanalyser B. S. R.* nr. 330.
- ANDERSON, ANDREW: Herring production: methods of processing. *Food & agric.* 1950, 43—43.
- Ascorbic acid. *Pac. fisherman* 48 (1950), no. 13, 33.
- BIEGLER, PETER: Neue Wege in der Fischkonservierung. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1950, 53—54.
- BUTLER, C.: Fish reduction processes. *Fish. gaz.* 1949, no. 6, 63—67.
- DAHL, NEKOLAI: Rensemaskin for sild og fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 73 956.
- DERWINGER, J.: SKF-lager i maskiner for fiskkonservering. *Kullagertidn.* 25 (1950), 65—68.
- DREOSTI, G. M. & T. H. MEAD: Preservation of trawled stockfish. 1—2. *Prog. rep.* 5 (1949), 1—7. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- Fao meeting of fisheries technologists, Bergen, Norway, 29—30 Septbr. 1950. Final report. Food and agriculture organization. (Wash. 1950/.
- Fao meeting on herring technology, Bergen, Norway, 24 to 29 Septbr. 1950. Summary of proceedings. Food and agric. organization. (Wash. 1950/.
- Fangst, distribuering og konservering av sild. FAO-møtet i Bergen 24—29. sept. 1950. *Tidsskr. herm.* 1950, 569—578.
- Fiskerensemaskin. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 160.
- FLADMARK, MORTEN: Framgangsmåte ved koking, resp. oppvarming av sild, fisk, hvalkjøtt o. l. med damp, samt utnyttelse ved inn-damping av det ved kokingen resp. oppvarmingen erholdte limvann. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 69 676.
- Food group summer tour (Norway) June 3—12. 1950. *Chem. & ind.* no. 32 (1950), 610—613. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 12, 5.
- Formalin som konserveringsmiddel. *Meld. S. S. F.* nr. 10 (1950), 14—16.
- Framgangsmåte og anordning for innstilling av fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 672.

- GUNDERSEN, G.: Fiskeri og fiskeforedling i Nord-Norge. *Arbeidsliv og næringsliv i Nord-Norge*, 9—16. Oslo 1950.
- HARRISON, J. S. M. & S. W. ROACH: An anchovy gibbing machine. *Prog. rep. Pac. coast. sta.* 83 (1950), 40—41.
- HEEN, Eirik: »Hva gir fiskeriene oss«. Foredrag i Norsk rikskringkasting 12. oktober 1950. *F. G.* 1950, 530—531, 534.
- HESS, ERNEST: The removal of fish worms. Halifax 1945. *Circ. 5. Fish. insp. lab. Dep. fish.*
- Holdbarheten av vasket sild. *Meld. S. S. F.* nr. 5 (1950), 3—4.
- HOLGERSEN, SVERRE & BERNT T. BJØRNSSEN: Filetskjæremaskin for fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 572.
- HURLEY, S. P.: Sanitation problems in the fishing industry. *Food techn.* 3 (1949), 416.
- Hva gir fisken oss? Oslo 1949. »Økt innsats« 1950, nr. 1.
- HVIDSTEN, TH.: Apparat for anordning og enkeltvis tilførsel av sild eller fisk til trødemaskin eller annet behandlingssted. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 75 934.
- Inbetriebnahme eines vorbildlichen fishindustriellen Neubaus. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1950, 55—58.
- JARVIS, NORMAN D.: Curing of fishery products. Wash. 1950. *Res. rep. 18. Fish & wildlife serv.*
- KIPPAN, KARL: Die Gelatine und ihre Verwendung in der Fischwarenindustrie. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1950, 35—37.
- KLOSTER, OLE & PAUL KLOSTER: Anordning ved skinnflångsmaskin for fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 233.
- Konservering av sommersild fra Nord-Norge. *Meld. S. S. F.* nr. 10 (1950), 9—13.
- LATEGAN, A. W.: Whale products. *Comm. et ind.* 9 (1950), 123. *World fish. abstr.* 2 (1951), no. 3, 39.
- LUDORFF, W.: Die Bezeichnung von Fischwaren. *Fischereiwelt* 2 (1950), 11—12.
- LÜCKE, F.: Ingenieuraufgaben in der Fischverwertung. *Technik in der Fischwirtschaft*, 18—20. *Düsseld.* 1950.
- Mechanization in the herring industry. *Food man.* 25 (1950), no. 2, 48.
- MUDRECOVA, E. E.: Les conserves de maquereau. (en russe). *Rybn. khoz.* 28 (1949), no. 5, 26—27.
- NOGUCHI, E. & M. BITO: Studies on the preservation of fish. Report 1—3. (In Japan., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta, Japan*, 2 (1950), 84, 90, 91.
- NOTEVARP, OLAV: Fisketilvirkning og fiskeindustri. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok*. I, 158—277.

- Ny maskin for flekking og uttaking av melke fra sild. *Tidsskr. herm.* 1950, 209.
- PENSO, G.: I prodotti della pesca. 2. ed. Milano 1950.
- PETTERSON, OTTO W.: Framgangsmåte og anordning til uttaking av melke og rogn av sild og annen fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 158.
- The processor goes to sea — Catching and freezing within five minutes. *Quick freez.* 3 (1950), 90.
- RANTSUS, S. V.: A machine for cutting off fins. (In Russian). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 10, 16.
- Rapport fra forsøksanlegget. I. *Meld. S. S. F.* 3 (1950), 12—16.
- RAZGOVOROV, M. V.: A machine for cutting off the heads and caudal fins of sprats. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 1, 25.
- REVHEIM, MICHAEL G. & HENRY OFTEDAHL: Anordning ved kombinerte kutte- og flekkemaskiner for sild og annen fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 429.
- SCHOONENS, J. G.: Conservevermiddelen. *Visserijwereld* 8 (1940), 739.
— De ui in het vis bedrijf. *Visserijwereld* 8 (1949), 207.
- SPIILDE, OLAV: Desinfeksjon av fiskekasser i hermetikkindustrien bør gå inn som et naturlig ledd i renholdet. *Tidsskr. herm.* 1950, 201—202.
- STARTSEV, I. A.: Hygiene evaluation of the methods (technological and culinary) of processing fish invaded by trematodes. [Transl. title/. *Rybn. khoz.* 1949, no. 4, 46.
- STEINKOPF, ALEXANDER: Anordning for retning og framføring av fisk med hodet foran. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 232.
- STREITZIG, KARL: Die Imprägnierung von Holzdecken und -wänden in der Fischindustrie. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 249—250.
— Maschinelles Waschen von Heringsfässern. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 199.
- SZASZ, D.: Emploi de l'acide ascorbique dans la conservation du poisson. *Rev. ferm. et industr. aliment.* 5 (1950), 160—162. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2933.
- SÆTHER, ØIVIN: Apparat for automatisk tilvirkning av fisk og sild. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 671.
- Technik in der Fischwirtschaft. Hg. von Walter Schlien. Düsseldorf. 1950. *Votr. Kältetag. Cuxhaven* 1949. H. 2.
- TERENT'EV, A. V.: Machine for »gibbing« herring. [Transl. title/. *Rybn. khoz.* 1949, no. 1, 17.
- TETSUMOTO, S. & K. YAMADA: Studies on preservation of marine products by chemicals. 1. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 59. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 345.

YAMADA, K. & A. MURATA: On the effect of sodium nitrite in preserving fish meat. (Summ. in Engl.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 380. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 335.

Ferskfisk og filet.

- BEARD, HARRY R.: Some technological aspects of the fresh and frozen seafood industry. National fisheries institute. Wash. [1950?].
Bedømmelse av fersk fisk. *N. fryserinæring* 3 (1950), 157.
- CASTELL, C. H.: Keeping time and quality of sea food fillets. *Food techn.* 3 (1949), no. 1, 16. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 335.
- DYER, W. J.: Quality in fresh cod fillets as determined by test panel. *Food. Can.* 9 (1949), no. 5, 18.
- DYKSTRA, K. G. & S. E. SMITH: Sanitation practices in the frozen food industry. *Food. techn.* 4 (1950), 419.
- ERBO, TORSTEIN: Særlig om ferskfiskomsetningen. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 401—407.
- Fileteringsmaskine for fisk. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 157.
- Framgangsmåte ved fabrikasjon av fiskefileter. Oslo 1950.
Norsk patent nr. 76 712.
- Fresh fish in aluminium containers. *Food man.* 25 (1950), no. 3, 98.
- Fresh fish keep fresh in barrels. *Wooden Barrell* 19 (1950), no. 1, 4.
World fish. abstr. 2 (1951), 23.
- HJORTH-HANSEN, Sverre: Ferskfisk og renhold. *Frionorbladet* 1950, nr. 4, 18—21.
- LANTZ, A. W.: An apparatus for dipping fish fillets or steaks. *Prog. rep. Pac. coast sta.*, 82 (1950), 6—8.
- LAURIN, LAURENTIUS & SVEN LENNART LAURIN: Anordning ved flåingskniver for fiskefileteringsmaskiner. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 026.
- LAURIN, SVEN LENNART: Anordning av skjærekniver ved fiskefileteringsmaskiner. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 025.
- Anordning ved flåingskniver for fiskefileteringsmaskiner. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 209.
- SUKRUTOV, N. I.: Methods of extending periods of storage of fresh fish. [Transl. title]. *Rybn. khoz.* 1949, no. 1, s. 11.
- SÆTHER, ØIVIN: Apparat for automatisk å stikke avlange hull i sild og fiskefileter. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 76 899.
- YOUNG, O. C.: Quality of fresh and frozen fish and facilities for freezing, storing and transporting fishery products. *Food techn.* 4 (1950), 447.

Kjøling og frysing.

- Ascorbic acid. How Pacific fish processores are using it to unlock latent opportunities in packaged frozen fish. *Pac. fisherman*. Dec. 1950, 33—36.
- BANKS, A. & G. C. EDDIE: The quick freezing of kippers. *Mod. refrig.* 53 (1950), 246.
- BEARD, HARRY R.: Some technological aspects of the fresh and frozen seafood industry. National fisheries institute. Wash. [1950?].
- BØE, EINAR: Lagring av frossen fisk og fiskefilet. *Frionor-bladet* 1950, nr. 1, 28—29.
- CASTELL, C. H. & W. A. MACCALLUM: The value of temperatures close to freezing on the storage of fish. *J. Fish. res. board, Can.*, 8 (1950), 111—116.
- CAULIER, A.: Le froid et ses applications à la préservation du poisson frais. *Rev. gen. froid* 27 (1950), 673.
- ERKEN, LILLEMOR: Frossen-fisken på demonstrasjonsbordet. *Frionor-bladet* 2 (1950), nr. 3, 23—29.
- Freezing and cold storage. *Rep. Food invest. board* 1948, 18.
Quick freezing 3 (1950), no. 2, 53.
- Frionorbladet. Utg. av Norsk frossenfisk A/L. 2. årgang 1950. Oslo.
- Frysing av sild. *N. fryserinæring* 3 (1950), 51.
- Frysing og lagring av fisk. *N. fryserinæring* 3 (1950), 51—53.
- HAMMOND, EDWARD: Progress in quick-freezing fish. *World fish. year. book* 1950, 81—95.
- HAMMOND, E. A.: Quickfreezing to-day. *Food*. 19 (1950), no. 226, 261.
- HEEN, EIRIK: Kjemiske forandringer i frossen fiskemuskel. *Frionor-bladet* 1950, nr. 1, 19—22.
- JOHANSEN, ARNULF: Frysing av steinbit. *Frionor-bladet*, nr. 2, 13—16.
- KONDRUP, M.: Holdbarhet af magre og fede fisk i smaapakninger ved -10° og -20° C. *Kulde* 3 (1949), 74, 102.
- KONOKOTIN, G. S.: Cooling and preserving fish in sea-water and in tannin solutions. (Transl. title). *Kholod. tekhn.* 26 (1949), 66. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 336.
- Kontaktfrysing af fiskefileter og kød. *World fish trade*, febr. 1950, 29—31, 37.
- LANDMARK, J.: Om kjøling av fisk i traalere. *Kulde* 4 (1950), no. 4, 48.
- LANTZ, A. W.: Time study on glazing fish. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 83 (1950), 45—48.
- LORENTZEN, GUSTAV & JØRGEN LORENTZEN: La réfrigération dans

l'industrie du poisson en Norvège. *Congr. int. d'étude ... poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 195—219.

- NOGUCHI, E. & M. BITO: Studies on the preservation of fish. 1. The freezing and melting of acidified ice. 2. The making of acidified ice. 3. The preservative power of acidified ice. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1949), 270, 15 (1949), 71, 75. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 335.
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri og kjøleanleggsforening. 3. årgang 1950. Oslo.
- PLANK, R.: Freezing whale meat. *Refrig. eng.* 57 (1949), 978.
- POTTINGER, S. R.: An improved method of glazing fish for locker storage. *Quick frozen food* 13 (1950), no. 4, 120.
- REAY, G. A.: The freezing and cold storage of fish. London 1950. *Advisory note 4. DSIR.*
- The freezing and cold storage of lobsters. London 1950. *Advisory note 6. DSIR.*
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The spoilage of fish and its preservation by chilling. *Food invest. memoir* 642.
- ROBERTSON, C.: Norsk frossenfiskeeksport. *N. fryserinæring* 3 (1950), 155—157.
- Særlig om omsetningen av frosne fiskeprodukter. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 407—413.
- SHEWAN, J. M.: Preservation of fish by the use of nitrite ice. *Nature* 166 (1950), 613—614.
- Standard test method for refrigeration machinery. 4th ed. of the German standard test methods for rating refrigerating machinery and plants. *Bull. Int. inst. refrig.* 30 (1950), 67—164.
- SUKRUTOV, N. I.: Preparing sprats in oil from frozen sprats. [Transl. title]. *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 8, 18.
- TANAKA, K.: Physical studies on the freezing of fish body. 1—2. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1949), 261. 15 (1949), 283. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 336.
- YOUNG, O. C.: Quality of fresh and frozen fish and facilities for freezing storing and transporting fishery products. *Food. techn.* 4 (1950), 447—450.
- Refrigerator car experiments. IX. Further road tests with a mechanical car. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 82 (1950), 11—14.

Tørring, salting og røking.

- BANKS, A.: Some factors affecting the oxidation of the fat of dehydrated herrings. *J. sci. food & agr.* 1 (1950), 28.
- BIEGLER, PETER: Bakterielle Einwirkungen beim Garmachen von Heringen als Ursache von Fehlfabrikaten. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1950, 59—60.
- Das Einsalzen von Heringen. *Fischwaren u. Feinkost-Ind.* 1950, 193—195, 212—213.
- BLOMBERG, R.: Smaller smokehouse unit yet kippers more fish. *Food ind.* 22 (1950), no. 50—51.
- CASTELL, C. H.: Why we are still troubled with red discoloration in salted fish. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 48 (1950), 8—9.
Can. fisherman 1950, no. 9, 14—16.
- CIEGLEWICZ, W. & P. TRZESINSKI: Experimental salting of cod. *Biul. Morsk lab. ryb. Gdyni* 4 (1948), 191—207.
- CUTTING, C. L.: Smoked fish. London 1950. *Advisory note 7. DSIR.*
- DORMENKO, V. V.: Sur les procédés de mélange des petits poissons avec le sel avant le salage (en russe). *Rybn. khoz.* 1949, no. 11, 32—35.
- DREOSTI, G. M.: Preservation of trawled stockfish. Part 1. Preliminary notes. Cape Town 1949. *Prog. rep.* 5. *Fish. ind. res. inst.*
- DUSSAULT, H. P.: Method for determining contamination of salt fish plants by »dun«. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 51 (1950), 9—11.
- FREIXO, J.: As fases da preparacao do bacalhau nos secadouros. (Some aspects of preparation of salted cod in dryers/. *Conservas peixe* 5 (1950), no. 52, 23.
- GJØLBERG, KRISTIAN: Framgangsmåte til lettsalting av sild. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 74 656.
- GRØNAAS, OLAV: Norwegian production of frozen fish. *Norw. exp. rev.* 1950, 95—99.
- HERKLOTS, G. A. C.: Salt fish as a siege reserve. *J. Hong Kong fish. res. sta.* 2 (1949), 67.
- JOHNSEN, CHR.: Særlig om saltfisk- og klippfiskomsetningen. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 417—422.
- JÆGER, EYVIND S.: Industriell tørking av klippfisk. *Tekn. ukebl.* 97 (1950), 481.
- KASATKIN, F. S. & M. A. GABRIEL'YANTS: Storing hot-smoked fish in a carbon dioxide atmosphere. [Transl. title/. *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 7, 20.
- KAWAKAMI, T.: On the spoilage of dried fish. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1949), 256—262.
- Study on the velocity of fish-drying. 1. Drying of splitted and

- round fish. 2. Rapid drying of the surface of fish. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 11 (1942), 81—87, 149—152.
- KIMATA, M.: Microbiological studies on the spoilage of »semi-dried fishes«. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 10 (1942), 197—215.
- KONDRUP, MOG.: Frysetørring (freeze-drying). *Konserves* 1950, 73—79.
- LEVANIDOV, I. P. & A. E. SHEVLJAKOVA: Rôle joué par la surface du poisson dans la fixation du sel au cours du salage mécanique (en russe). *Rybn. khoz.* 1949, no. 12, 29—31.
- Une machine a brailler de hareng. *Pêche mar.* 30 (1950), 305.
- MASUDA, S.: On the humidity of the air to give a constant moisture to smoked dried fish meat. (In Japan., Engl. res.). *Contri. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 82.
- MINDE, HJALMAR: Anordning til framstilling av klippfisk ved kunstig tørking. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 75 911.
- New canned fishery products developed by Gloucester company. (Canned salt codfish and strained codfish for babies). *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 11, 42.
- Ny prosess — fryse-tørking — har lovende muligheter. Gjengitt etter en artikkel i »Food Packer« 30, nr. 12 ved Sigmund Folkvord. *Tidsskr. herm.* 1950, 149—150.
- OLSEN, HALFDAN: Røkframbringer. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 71 893.
- PETERSEN, HALVOR: Die Klippfischerstellung. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 217—220.
- Quick kippering of fish. *Food manuf.* 25 (1950), 455—456.
- Review of salted fish production and the European markets. Hawes & Company (London) Ltd. 1949/50.
- Røyke- eller tørkeovn. Patent nr. 77 343. *N. tid. ind. rettsv.* 1950, 520.
- SATO, T.: Experiment on the keeping away of maggot harm. 1—2. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 15—20.
- SCHOONENS, J. G.: Ontzouten van pekelharing. *Visserijwereld* 9 (1950), 1121.
- Roken. *Visserijwereld* 8 (1949), 795, ff.
- Roterend drogen, roken en stomen. *Visserijwereld* 8 (1949), 1203.
- Zout en zouten. *Visserijwereld* 9 (1950), 405 ff.
- SELLÆG, JOHANNES: The export of kilpfish and salted fish. *Norw. exp. rev.* 1950, 67—71.
- SHEWAN, J. M.: Salage, fumage et déshydratation du poisson. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 131—157.
- SIMENSEN, S.: Er Norges fiskeindustri på rett vei? /Vakuum-tørring/. *Me'a* 1950, nr. 9, 6—7.

- Skal De salte eller krydre fladensild i år? Kbh. 1950. *Medd. 91. fiskerimin. forsøgs-lab.*
- Smoke-flavored fancy fillet »sardinettes« win consumer O. K. *Pac. fisherman* 48 (1950), no. 9, 43.
- TARR, H. L. A.; A. W. LANTZ; NEAL M. CARTER: The preparation and application of brines and dipping solutions for processing certain fish products. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 84 (1950), 51—57. *Fish. news* 1965 (1950), 17.
- VESTERHUS, ROLV: Gamle og nye røkemetoder i fiskeindustrien. *Tekn. ukebl.* 1950, 839—843.
- Industriell tørking av klippfisk. *Tekn. ukebl.* 1950, 255—258.
- Procédés de conservation du poisson par le fumage en Norvège. *Congr. int. d'étude poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 158—175.
- YAMADA, K.: Ammonia formation in salt-cured fish meat. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 90. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 338.
- Ammonia formation of saltcured fish. 1. On the meat of sardines. (In Japan, . Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 69.
- YAMADA, K. & A. MURATA: On the effect of sodium nitrite in preserving fish meat. (Summ. in Engl.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 380. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 335.

Hermetisering og andre konserveringsmetoder.

- ASCHEHOUG, V. & E. JANSEN: Studies on putrefactive anaerobes as spoilage agents in canned foods. *Food res.* 15 (1950), no. 1, 62.
- BERGLUND, M.: They engineered a better canned salmon. *Food ind.* 22 (1950), no. 4, 44.
- BIEGLER, PETER: Zur Entdeckung eines neuen Fabrikationsfehlers bei Kaltmarinaden durch den Bacillus Pebatus. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 225—227.
- BORGSTRØM, G.: What is Scandinavian anchovy? Göteborg 1950. *Publ. 20. Sv. inst. kons. (SIK).*
- BOURY, MAURICE: Evolution et progrès récents des procédés de fabrication des conserves de poisson en France. *Congr. int. d'étude ... poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 176—194.
- Er formalin og nitrit patentbeskyttet som konserveringsmidler? *Meld. S. S. F.* nr. 12, 1950, 3—5.
- FJERMESTAD, T.: Hermetikkindustrien i Rogaland. *Det norske næringsliv*, 7 (1950), 149—160.
- GRØNAAS, O.: The canning industry. *Norw. exp. rev.* 1950, 53—55.

- HESS, ERNEST: Canning mackerel fillets. Halifax 1947. *Circ.* 14. *Fish insp. lab. Dep. fish.*
- Canning of cod livers. Halifax 1946. *Circ.* 9. *Fish insp. lab. Dep. fish.*
- The canning of Atlantic tuna. Halifax 1947. *Circ.* 10. *Fish insp. lab. Dep. fish.*
- HOMANS, R. E. S.: The preparation of marinated herring. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 48 (1950), 12—14.
- HØKSAAS, RALPH: Anvendelse av infrarøde stråler ved fremstilling av fiskehermetikk. *Tidsskr. herm.* 1950, 631—633.
- JAKOBSEN, ARNE: Hermetikk, ansjos, sildedelikatesser. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 177—292.
- JAKOBSEN, FINN: Hermetikkindustriens oppslagsbok. 2. rev. og utv. utg. Stvgr. 1950.
- MAGNUSSON, H. W. & W. H. HAGEVIG: Salmon cannary trimmings. Part 1. Relative amounts of separated parts. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 9, 9—12.
- MORSE, ROY E.: Canning with antibiotics. *Food ind.* 22 (1950), no. 10, 40—41.
- New canned fishery products developed by Gloucester company. (Canned salt codfish and strained codfish for babies). *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 11, 42.
- New German process in the canning of fish. *Canner* 111 (1950), no. 4, 14.
- NILSEN, KNUST A.: Aluminium i hermetikkindustrien. Oslo 1950.
- NOGUCHI, E. & M. BITO: A storage of marinade of shark. (In Japan., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 81.
- The NUTRITIVE value of canned foods. 1—2. Amino acid content of fish and meat products. *J. nutr.* 39 (1949), 177, 187.
- SANDERS, E.: IMC-kokeren for urøkte sardiner. *Tidsskr. herm.* 1950, 515—518.
- SCHOONENS, J. G.: Iets over het pappig worden van Marinade. *Visserijwereld* 8 (1949), 381.
- Kaamselvorming op Marinaden. *Visserijwereld* 8 (1949), 263, 293.
- Kruiden in Marinaden. *Visserijwereld* 8 (1949), 241.
- Marineren volgens Voorschrift van het Rikjsinstituut voor Visserijonderzoek. *Visserijwereld* 8 (1949), 157.
- TETSUMOTO, S. & K. YAMADA: Studies on the preservation of marine products by chemicals. 1. (In Japan., Engl. res.). *Contr. fish. sta. Japan*. 2 (1950), 89.
- Tidsskrift for hermetikindustri. (Norwegian Cannery Export Journal). Organ for de norske hermetikfabrikkers landsforening. 36. årgang 1950. Stavanger.

- TOYAMA, Y. & Z. NAKAJIMA: Studies on the thermophilic bacteria causing «swells» of canned food. 1—2. (Jap. text, Engl. res.) *Bull. Jap., soc. sci fish.* 16 (1950), 53—64.
- YOSHIMURA, S.; T. Hidaka; Y. HISANO: On the bacteria in swelled canned tomato-sardines. (Jap. text. Engl. res.). *J. Kagoshima fish. coll.* 1 (1950), 130—136.

Mel- og fettprodukter.

- Årsberetning. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. 1949/50. Bergen.
- ABE, Y.; T. IHARA; N. MUTO: The stability of fish liver oil. 1, 3. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 115. 15 (1949), 425. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 371.
- ANHANGER, OSCAR: Anordning ved fiskeseparator. Tillegg til patent nr. 60 351. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 75 714.
- BARUA, R. K. & R. A. MORTON: Whale-liver oil analysis: preparation of kitol esters. (Studies in vitamin A. 12). *Biochem. j.* 45 (1949), 308—317.
- BERNTSEN, ALF: Særlig om omsetningen av tran. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 422—423.
- BOSE, S. M. & V. SUBRAHMANYAN: Effect of some factors on the protection of vitamin A in shark-liver oil by antioxydants. *Indian j. med. res.* 37 (1949), 11—18.
- BREIREM, KNUT: Herring meal in the feeding of dairy cows. Norwich 1950. *Farmings*, 5 (1950), 151—154.
- BRÆKKAN, OLAF R.: Determination of vitamin A in whale liver oils. *Analyt. chem.* 21 (1949), 1530—1531.
- CHEVALLIER, A.: Données physiologiques sur la valeur alimentaire des huiles de poisson et d'animaux marins. *Congr. int. d'étude poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 295—312.
- CHEVALLIER, ANDRÉ & CONSTANT BURG: Données sur la valeur alimentaire des huiles de poissons. *Congr. int. d'étude poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 59—82.
- CHILCOTE, 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.
- CREAC'H, PAUL V.: Les protides des farines de poisson et leur utilisation dans l'alimentaire animale. *Congr. int. d'étude poisson dans l'aliment.* Paris 1950, S. 249—294.
- Les protides des farines de poisson et leur utilisation dans l'alimentation animale. Paris 1950. *Notes & rapp. Nouv. sér.* 8.

- CREAC'H, PAUL V.: Valeur alimentaires des huiles de poissons marins et de baleines. Paris 1950. *Notes & rapp. Nouv. sér.* 5.
- DREOSTI, G. M.: Spontaneous combustion of fish meal. 3rd Annual report of the Fishing industry research institute. *S. Afr. ship. news & Fish. ind. rev.* 5 (1950), no. 5, 59.
- Fish liver oils. *Food manuf.* 24 (1949), 293.
- Den flytende sildoljefabrikk »Clupea«. *Frionor-bladet* 2 (1950), nr. 3, 20—22.
- Forcentralens fiskemjølfabrikk, Silda — Svolvær. *N. pelsdyrblad* 1950, 229, 232—233.
- Foredling av fiskeolje. *Anglo-Scand. Trade Rev.* 2 (1950), 48—50.
- Forsendelse av sildemel. *Fraktemann* 15 (1950), nr. 7, 5.
- Forsøksanlegget i Tjæreviken. *Meld. S. S. F.* 8—9 (1950), 20—23.
- GLOVER, J. C.: Processing and marketing whale oil. *Fish. news* 1950 (1950), 29.
- GRANBERG, W. J.: Alkaline digestion process in vitamin oil extraction. *Fish meal & oil ind.* 2 (1950), no. 1, 14.
- GRIDGEMAN, N. T.; G. P. GIBSON; J. P. SAVAGE: Chromatographic estimation of vitamin A in whale liver oil. *Analyst* 73 (1948), 663—668.
- GUTSEL, JAMES S.: Cod liver oil in the diet of trout. *Prog. fish-cult.* 10 (1948), 81—83.
- HALVERSON, A. W. & E. B. HART: Factors affecting the stability of the vitamin A from cod liver oil in cereal feeds. *J. nutr.* 40 (1950), 415—427.
- HARRISON, J. S. M.: Machine for »scorching« fish meal. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 85 (1940), 86—87.
- HARTMAN, L.: A study of oil extraction from fish livers. *J. Amer. oil chem. soc.* 27 (1950), 409.
- Helmel eller solubles? *Meld. S. S. F.* 12 (1950), 10—14.
- HENSHALL, GEORGE R.: Fish reduction process. U. S. patent 2.309.392.
- HIGASHI, H. /m. fl./: Molecular distillation of fats and oils. /Jap. text, Engl. res./ *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 55.
- HIGASHI, H.; T. KANEDA; T. NAKAJIMA: Studies on the nutritive value of fish oil. (Part 1) Nutritive value of hardened sardine oil. (In Japan., Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 86.
- HIGASHI, H.; T. KANEDA; S. ISHI: Studies on the nutritive value of lipids. Part 3—4. Nutritive value of polymerized sardine oil. 1—2. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 311—315, 329—334.
- Hvordan virker tørkemetodene på næringsverdien av proteinet i sildemel? *Meld. S. S. F.* 12 (1950), 6—10.

- HØIE, JOHS.: Forsøk med helmjøl til kyllinger. *Meld. S. S. F.* 5 (1950), 12—19.
- Indirekte kokere. *Meld. S. S. F.* 8—9 (1950), 15—18.
- Indirekte kokere enda en gang. *Meld. S. S. F.* 11 (1950), 8—14.
- ISHIKAWA, S.; Y. OMOTO; Y. SOMA: Analytical distillation of vitamin A in the whale liver oil. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 35—41.
- ISHIKAWA, S.; Y. OMOTO; H. KANNO: Molecular distillation of sperm whale blubber oil. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 42—45.
- IWASA, Y. & I. MUKAI: A study on pigment of whale oil. 1—2. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 111—112, 151—154.
- JONES, G. IVOR & WILLIAM H. HOYER: A chemical evaluation of tuna-liver and beef-liver meals prepared by different methods. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 11, suppl., 21—27.
- KANEKO, A.: Molecular distillation of fin whale liver oil. *Sci. rep. Whale res. inst.* 2 (1948), 46—50.
- KEUZENKAMP, A.; J. VAN STEENIS; H. I. WATERMAN: The catalytic isomerization of cod liver oil with sulphur dioxide. *J. Amer. oil. chem. soc.* 26 (1949), 479.
- Konservering. *Meld. S. S. F.* 8—9 (1950), 3—14.
- LEONARDBSEN, ROLF: Spermoljen og dens anvendelse. *Tidsskr. kjemi.* 1950, 244—245.
- LOVERN, J. A.: Some causes of variation in the composition of fish oils. /Repr. from: *J. Soc. Leather tr. chem.* 34 (1950). / *Food invest. memoir* 623.
- Manufacture of meal and oil utilizes half the fisheries catch. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 8, 3.
- MARCH, B. E.; D. STUPICH; JACOB BIELY: The evaluation of the nutritional value of fish meals and meat meals. *Poultry sci.* 28 (1949), 718—724.
- MATSUMOTO, F.: Studies on the lecithine in the pressed-oil and cake of sardine prepared by the the boiling-out process. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 306—310.
- MAYR, ROBERT: Neuere Gewinnungsmethoden für Speiseöle. *Umschau* 1950, 755—757.
- Medicintraneksportørenes landsforening. 23—10—1925 — 25 år — 23-10—1950. Bergen /1950/.
- Meldinger fra S. S. F. /Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitut/. Bergen 1950.
- MÉRAT, M. P.: Utilisation des huiles de poissons. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 313—328.

- MEYER, ARNO: Ein weiteres modernes Verfahren zur Gewinnung von Fischleberöl. *Fischereiwelt* 2 (1950), 36—37.
- MOEN, ADOLF: Ammoniakk-N og trimetylammin-N i silde- og fiskemel. *Tidsskr. kjemi*, . . . 1950, 237—239.
- Kvalitetsbedømmelse av sildemel. *Tidsskr. norske landbr.* 1950, 99—112.
- MORRELL, C. A., & E. M. ORDWAY: The precision of the line test for assay of vitamin D in fish oils. *J. Amer. pharm. ass.* 39 (1950), 217—221.
- MORTON, R. A. & A. L. STUBBS: Vitamin A in whale liver oil. *Biochem. J.* 40 (1946), nos. 5—6. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 11, 17.
- Myrens sildepresse, Serie B. P. 200. *Kvalitet* 40 (1950), 320—331.
- NEUGEBAUER, BENNO: Die Raffination von Speiseöl und Tran. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 271—273.
- Methoden zur Untersuchung von Fischmel und Tran. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 232—234.
- NILSON, HUGO W.: Feeding value of fish meals. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 12, 8—11.
- Noen bemerkninger om tørkeovner. *Meld. S. S. F.* 11 (1950), 3—7.
- Noen betraktninger over indirekte koking av sommersild. *Meld. S. S. F.* 8—9 (1950), 19—20.
- NONAKA, J.: Studies on a kind of discoloration of fish-oil 4. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 299—302.
- NONAKA, J. & T. MIZUNO: On the rancidity and reddish discoloration of fish oil. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1948), 105. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 371.
- NONAKA, J.; K. NISHIGAKI & Y. GOTO: Studies on a kind of discoloration of fish oil. 1—2. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 267,270. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 371—372.
- En norsk sildoljefabrikk. *Kvalitet* 40 (1950), 332—340.
- NOTEVARP, OLAV: Framgangsmåte ved utvinning av fett eller olje samt formel av fisk, fiskeavfall m. m. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 69 241.
- NOTEVARP, OLAV; AXEL BRATLAND; Ernst Bjørsvik: Undersøkelser av produksjonsprøver av medisintran 1937 til 1946. Bergen 1950. *Fiskeridirekt. skrifter. Serie Undersøkelser ved Fiskeridirekt. kjem.-tekn. forskningsinst.*, vol. 1, no. 7.
- The nutritive value of canned foods. I—II. Amino acid content of fish and meat products. *J. nutr.* 39 (1949), no. 2, 177—202. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 5, 5.
- OBATA, Y. & M. TEZUKI: The antiseptic action of herring oil.

- Bull. Jap. soc. sci. fish.* 13 (1948), 172. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 345.
- OBLONSKY, A. DE: Aperçue sur l'huile de foie de merlu et de poissons en général et au point de vue thérapeutique. Thèse med. Paris 1945.
- Om tæring og slitasje i sildoljeindustrien. *Meld. S. S. F.* 10 (1950), 3—8.
- ONARHEIM, HILMAR: Erfaringer fra årets sildoljedrift. *System-posten* 1950, nr. 2, 24—27.
- ONARHEIM, THOR: Maskiner til sildoljeindustrien fra Stord. *System-posten* 1950, nr. 4, 9—13.
- PATEL, S. M. & A. SREENIVASAN: Studies on shark liver oils. 1. Concentration of vitamin A by cyclic distillation and chemical composition of the oil and its fractions. *J. sci. & industr. res. [India]* 9 B (1950), 31—36.
- Studies on shark liver oil. II. Stability of vitamin A. *J. sci. & industr. res. [India]* 9 B (1950), 99—102.
- PAULSEN, Harald B.: The world-production of whale- and sperm oil during the period 1909/10 — 1948/49. *N. hvalfangsttid* 1950, 364.
- PAULSEN, S. L.: Framgangsmåten til forbedring av fiskemel med hensyn til lukt og smak. Oslo 1950. *Norsk patent nr. 65 444*.
- PEDERSEN, TORBJØRN: A note on the content of positional isomeric hexadecenoic and octadecenoic acids in partially hardened whale oil. *Hvalr. skr.* 34 (1950), 55—64.
- Studies in whale oils. On the content of saturated fatty acids in whale oils. With a note on the content of positional isomeric hexadecenoic and octadecenoic acids in partially hardened Antarctic whale oil. Oslo 1950. *Hvalr. skr.* 34.
- POWER, H. E. & F. A. VANDENHEUVEL: A new method of processing cod livers. *Prog. rep. Atlantic coast. sta.*, 49 (1950), 3.
- ROALD, HALVARD: The oil and fat industry in Norway. *Norw. exp. rev.* 1950, 45—49.
- SABASI, K. /m. fl./: The biological potency of vitamin A in whale liver oil and its molecular. (Jap. text, Engl. res.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1950), 46—52.
- SAND, GUDMUND: Sildolje og dens utnyttelse. *Kvalitet* 40 (1950), 311 — 319.
- SANFORD, F. B. & K. BONHAM: Absence of vitamin A in liver oil of the brown shark. *Science* 111 (1950), 475.
- SANFORD, F. BRUCE & NEVA L. KARRICK: Studies on methods of extracting vitamin A and oil from fishery products. Part 3. Experiments on the extraction of low-oil-content livers with

- petroleum ether by shaking method. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 6, 4—8.
- SCHWITZER, M. K.: Trends in fish oil technology. *World fish. year-book* 1950, 221—227.
- SHROPSHIRE, RALPH F.: Methods of extracting oils from fish material U. S. patent 2.473.453. 1949.
- Sildemel og limvann som B-vitamin-kilde. *Meld. S. S. F.* 6—7 (1950), 10—21.
- Sildolje- og sildemelindustriens forsøksanlegg i Tjæreviken. *Meld. S. S. F.* 12 (1950), 15—18.
- SMITH, JERRY: Something new in a solvent rendering process. *Fish. meal. & oil. ind.* 2 (1950), no. 8, 9—17. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 12, 1.
- STANSBY, M. E.: Report on fat in fish meal. *J. Ass. off. agr. chem.* 33 (1950), 146.
- TARR, H. L. A.; B. A. SOUTHCOTT; H. M. BISSETT: The nutritive value of fish meal and condensed fish solubles. *Prog. rep. Pac. coast. sta.* 85 (1950), 83—85.
- Technical compound cod oil. British standard 1582 : 1950. London 1950.
- TOBIN, C. E.: Effects of vitamin E deficiency and cod liver oil on myopathy in mice. *Arch. pathol.* 50 (1950), 385—392.
- VANDENHEUVEL, F. A.: A new method for processing cod livers. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 48 (1950), 4—6.
- VERHAGEN, D. & R. W. PARENT: Determination of vitamin A in the unsaponifiable fraction of fish liver oils. *Anal. chem.* 21 (1949), 1584.
- A n d r e p r o d u k t e r.*
- AARS, FERDINAND: Litt om rakefisk. *N. J. F. F. tidsskr.* 1950, 250—253.
- AMANO, K. & T. SATO: Bacteriological examination of fish sauce. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 365. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 346.
- ARAKAWA, K.: Study of fish insulin. 1. The value of *Aburazame* (*Squalus sucklii* Girard) pancreas for insulin source. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 402. *Food. sci. abstr.* 23 (1951), 344.
- ASKEVOLD, INGERID: Fiskeproduktene i husholdningen. *Norsk fiskeri- og fangsthandbok* I, 353—371.
- Biproduktene. Flytende kraftfor kan bli en verdifull eksportvare. Hormonet ACHT forekommer i hvalhjerner. *Hvalfangstliv* 11 (1950), nr. 3, 1—4.
- BOISCHOT, P.: Les engrais de poisson. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 220—224.

- COLES, R. & A. R. PRESTON: Condensed fish solubles. *Fish. news* 1965 (1950), 11.
- Condensed fish solubles in poultry and pigfoods. *Agr.* 57 (1950), 205.
- Condensed fish solubles in poultry and pigfoods. *Agric.* 57 (1950), 205.
- COUDEKERQUE-LAMBRECHT, A. DE: Les saucisses de thon. *Pêche mar.* 1950, 486—487.
- CREAC'H, PAUL V.: Composition et utilisation des aliments protidiques liquides retirés du poisson. *Contr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 225—248.
- CUNNINGHAM, G. E. & RONALD G. SHUTTLEWORTH: Leather bates from fish viscera. *J. sci. food & agr.* 1 (1950), 269—275. *Comm. fish. abstr.* 4 (1951), no. 4, 11.
- DAS, A. K. & T. K. PAL: Industrial preparation of peptone from unmarketable fish. *Indian j. physiol., allied sci.* 3 (1950), 62—65.
- Framgangsmåte til utvinning av vitaminpreparater. Patent nr. 77 212. *N. tid. ind. rettsv.* 1950, 464—465.
- Frozen fish cakes. *Food. ind.* 22 (1950), no. 5, 162.
- GEURIN, H. B.; J. A. HOEFER; W. M. BEESON: Fish solubles and liquid fish for growing and fattening swine. *J. animal sci.* 9 (1950), 94—100. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 5, 13.
- GILBERG, YNGVAR: Utnyttelse av fiskeavfall i plastikkfremstillingen. *Frionor-bladet* 1950, nr. 4, 7—9.
- GROSS-QUENZER, ELISABETH: Fische. /Oppskrifter/ Zürich 1950. *Hauswirtschafts-sonderheft* Nr. 21.
- GUTTMAN, A.: The value of cod liver residue. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 49 (1950), 5.
- HEEN, EIRIK: Om elektronsterilisering av fiskeprodukter. *Frionor-bladet* 1950, nr. 3, 16—19.
- HOHENSTEIN, FRITZ: Fabrikation von Thunfisch-Gulasch. *Fischwaren-u. Feinkost-Ind.* 1950, 178—180.
- HOMANS, R. E. S.: Preparation of lobster paste. *Circ.* 21. *Fish insp. Lab. Halifax.* 1950.
- Inndampning av limvann i forstøvningstørke. *Meld. S. S. F.* 6—7 (1950), 3—9.
- Inndampning av limvann i varmeveksler. *Meld. S. S. F.* 5 (1950), 7—10.
- JONES, G. IWOR; EDW. J. CARRIGAN; J. A. DASSOW: Utilization of salmon eggs for production of cholesterol, lipide and protein. *Comm. fish. rev.* 12 (1950), no. 11. suppl., 8—14.
- KING, ROBERT H. & S. M. HAUGE: Concentration of the unidentified growth factor in condensed fish solubles. *Arch. biochem.* 24 (1949), 350—357. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 5, 11.

- KRIDER, J. L. & S. W. TERRILL: Fish, distillery and fermentation by-products studies in drylot rations of weanling pigs. *J. animal sci.* 9 (1950), 101—111. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 5, 15.
- LASSEN, S.; E. K. BACON; H. J. DUUN: The relationship of nutritive value of condensed fish solubles to quality of raw material. *Poultry sci.* 28 (1949), 134—140.
- LIEBICH, HORST & HANS MANN: Über ein proteolytisches Ferment im Fischdarm und die Möglichkeit seiner Verwendung für ein pharmazeutisches Präparat. *Arch. Fischereiwiss.* 2 (1950), 41—49.
- LOVERN, J. A. & W. GODDEN: The possible use of fish guts as food for animals. (Repr. fr.: *J. sci. food & agric.* 1950, 314—316.). *Food invest. memoir* 680.
- MAERCKS, OTTO: Zur Frage der Strahlenbehandlung von Fischkonserven. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 229.
- New canned fishery products developed by Gloucester company. (Canned salt codfish and strained codfish for babies). *Fish. gaz.* 67 (1950), no. 11, 42.
- Noen torskeoppskrifter. *Kvinnen og tiden* 1950, nr. 8, 40.
- NOTEVARP, OLAV & YNGVAR GILBERG: Framgangsmåte ved framstilling av løselig fiskeegggehvite for næringsmiddelformål. Oslo 1950. *Norsk patent* nr. 77 827.
- NOTEVARP, OLAV: Neue Produkte aus Fischen. *Fischwaren- u. Feinkost-Ind.* 1950, 170—171.
- OBATA, Y. /m. fl./: Experimental studies on the utilization of pyrolygneous liquid. 1—3. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 147, 229, 234. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 337.
- OYA, T. & N. GEJO: On the preparation of gelatin from the fish skin. 1. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1949), 131. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 344.
- PETURSSON, SIGURD: Flat sour spoilage of fish balls. *Rit idnard. Atvinnudeild Háskolans*, 1950, 7—12.
- PRIVOL'NEV, T. I.: Catalase from fish. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk. SSSR* 70 (1950), 461.
- RASMUSSEN, E. HART: Friskhedsbestemmelse af fiskefars. Kbh. 1950. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.* 87.
- ROEVER, WILHELM: Die Gewinnung von Fischinsulin. *Technik in der Fisch-wirtschaft*, 22—26. *Düsseld.* 1950.
- SCHOONENS, J. G.: Het bakken van vis en de theorie. *Visserijwereld* 9 (1950), 858, 881, 905.
- Tonijn, een delicatessen. *Visserijwereld* 9 (1950), 1073.
- Vispastei. *Visserijwereld* 8 (1949), 765.

- SCHOONENS, J. G.: Visworstjes hebben toekomst. /Fish sausages have a future/. *Visserijwereld* 9 (1950), 1145.
- SCHULTZE, G.: Die Verwendung von Walfleisch für die menschliche Ernährung. *Dtsch. Lebensm.-Rundsch.* 45 (1949), 149—153.
- SEELER, T.: Fischleberrückstände (Graxe). *Dtsch. Lebensm.-Rundsch.* 45 (1949), 127.
- Sild til pelsdyrforingen. *N. pelsdyrblad* 1950, 112.
- Sildemel og limvann som B-vitamin-kilde. *Meld. S. S. F.* 6—7 (1950), 10—21.
- SOUNDY, R.: The Sharples-Lassen stickwater process. *S. Afr. ship. news & Fish. ind. rev.* 4 (1949), no. 12, 56.
- South African scientists investigate insulin yields from whales. *Food ind. S. Afr.* 3 (1950), no. 6, 84. *World fish. abstr.* 2 (1951), no. 3, 39.
- SPARRE, TRYGVE: »Fish solubles«. *Kvalitet* 40 (1950), 301—310.
— L'utilisation des sous-produits de poisson en Norvège. *Congr. int. d'étude . . . poisson dans l'aliment.* Paris 1950. S. 329—343.
- Standard for fish paste (Great Britain). *Food manuf.* 25 (1950), 323—324.
- STOLDT, W.: Zusammensetzung und Beurteilung von Fischwürsten. *Dtsch. Lebensm.-Rundsch.* 45 (1949), 5.
- SULIT, J. I. & S. S. SANTIAGO: Preliminary report on studies of salted fish paste. *Pop. bull.* 29 (1949), *Dep. agr. & nat. res., Manila.*
- TAKAOKA, M., K. SAITO; A. YOKOYAMA: Studies on insulin of the marine mammals. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 14 (1949), 302. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 344.
- TARR, H. L.; B. A. SOUTHCOTT; H. M. BISSETT: The nutritive value of fish meal and condensed fish solubles. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 85 (1950), 83—85.
- There's good hard cash in stickwater. *Food ind.* 1950, no. 2, 54—57.
- Trykkinndamping av limvann. *Meld. S. S. F.* 5 (1950), 4—7.
- Utnyttelse av limvannet. 1—2. *Meld. S. S. F.* 1 (1950), 5—14. 2 (1950), 9—15.
- Utnyttelse av limvannet. 3. Foringsforsøk med limvannskonsentrater. *Meld. S. S. F.* 3 (1950), 3—11.
- Vitaminer i limvann. *Meld. S. S. F.* 3 (1950), 18.
- YAMADA, K. & G. NAKAMURA: On the preservation of fish meat with lactic acid bacteria. (In Japan, Engl. res.). *Contr. C. fish. sta. Japan*, 2 (1950), 71.
- ZIEMBA, J.: Stickwater processing. *Chem. eng.* 57 (1950), no. 8, 133.

OMSETNING

- Årlig ilandbrakt fisk 1935—39. Fiske-industrianlegg og fiskehandelbedrifter 1940, 1947. — Utførslen av fisk og fiskeprodukter 1939. Finnmark. Oslo 1948. *Regionalanalyser B. S. R.* nr. 330.
- Antall kasser fersk fisk og sild sendt pr. år i gjennomsnitt i årene 1935—39 med hurtigruten fra anløpsstedene. Fiskefarkoster 1943. Finnmark-Troms. Oslo 1948. *Regionalanalyser B. S. R.* nr. 336/337.
- BERNTSEN, ALF: Særlig om omsetningen av tran. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I* 422—423.
- BIEGLER, PETER: Goldene Regeln für den Fischwarenhandel. Bremerhaven /1950/.
- COUDEKERQUE-LAMBRECHT, A. DE: La propagande pour la consommation du poisson dans les pays scandinaves. *Pêche mar.* 1950, 443—444.
- ERBO, TORSTEIN: Særlig om ferskfiskomsetningen. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 401—407.
- Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 2. årgang 1950. Oslo.
- Fiske-spising før og nå. *Hvem — hva — hvor* 1951, 237.
- HARDY, ERIC: Fish varieties on the market. *World fish. year-book* 1950, 96—131.
- HERMAN, L.: Design for selling. *Fish tr. gaz.* 3487 (1950), 37.
- HOLM, OLAF: Særlig om omsetningen av agnsild og annen frossensild. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 413—417.
- JOHNSEN, CHR.: Særlig om saltfisk- og klippfiskomsetningen. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok I*, 417—422.
- LEBRET, J. L. & J. SAUVÉE: Pêcheries mondiales et marché du poisson. T. 1. Paris 1950. *Etudes et doc. Ser. C. 3. Inst. nat. stat.*
- LADBROOK, A. J.: Giant refrigerated vehicle for fish transport. *Refr. cold. stor., air cond.* 1949, Sept., 21—24.
- Medicintraneksportørenes landsforening 23—10—1925 — 25 år — 23-10—1950. Bergen /1950/.
- MØRDRE, AAGE: Vintersildfiskets problemer. Sildeomsetningen før og nå. *Fiskaren* 1950, nr. 2.

- Neuzeitliche Specialmaschinen steigern Leistungsfähigkeit des Frischfischhandels und der Fischindustrie. *Fischwoche* 4 (1949), 646.
- OPPEDAL, MAGNE: Eksporten og dens regulering. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I 386—399.
- PEDERSEN, PER: Markedsforholdene for fiskeprodukter i Vest-Tyskland. *N. utenriksh.* 1950, 771—774.
- ROBERTSON, C.: Norsk frossenfisk-eksport. *N. fryserinæring* 3 (1950), 155—157.
- Særlig om omsetningen av frosne fiskeprodukter. *Norsk fiskeri- og fangsthåndbok* I, 407—413.
- SELLÆG, JOHANNES: The export of klipfish and salted fish. *Norw. exp. rev.* 1950, 67—71.
- Utførslen av fisk og fiskeprodukter 1939. Finnmark. *Regionalanalyser* B. S. R. 330 (1948).
- Varehandelskomiteens særinnstilling om fiskeomsetningen. *Handelsst. månedsskr.* 1950, 62—64.

FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER I 1950.

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Bergen.

- 1949 nr. 1. Lofotfisket 1949.
- 1949 nr. 2. Vintersildfisket 1949. (Stor- og vårsildfisket).
- 1949 nr. 3. Fiskeri-undervisningen 1948—49.
- 1949 nr. 6. Tabellariske oversikter over vintersildfiskets lønnsomhet 1947—1949 og tidligere undersøkelsesår.
- 1949 nr. 7. Praktiske fiskeforsøk 1945—1949.

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

- Vol. 9 no. 7. Thorolv Rasmussen: Is the Icelandic »Nordurlands-sild« identical with the Norwegian Winter Herring.
- Vol. 9 no. 9. Alf Dannevig. The Influence of the Environment on Number of Vertebrae in Plaice.
- Vol. 9 no. 10. L. v. Ubisch: Undersøkelser over Pleuronectider. 1. Embryonalutviklingen hos rødspette (*Pleuronectes platessa*), skrubbeflyndre. (*Pleuronectes flesus*) og deres resiproke bastarder. Kjernerstørrelsesberegninger på embryonene og vekst hos larvene.
- Vol. 9 no. 11. Arni Fridriksson and Olav Aasen: The Norwegian-Icelandic Herring Tagging Experiments. Report No. 1.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Undersøkelser ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. (Report on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry) Bergen.

- Vol. 1 no. 7. Olaf Notevarp, Axel Bratland og Ernst Bjørsvik: Undersøkelser av produksjonsprøver av medisntran 1937 til 1946.

Fiskeridirektoratets småskrifter. Bergen.

- 1950 nr. 1. Kr. Fr. Wiborg: Utbredelse og forekomst av fiskeegg og fiskeyngel på kystbankene i Nordnorge våren 1948 og våren 1949. Foreløpig beretning. Særtr. av »Fiskets Gang«.
- 1950 nr. 3. Kommunale fiskenemnder. (Ajourført pr. 15. mars 1950).
- 1950 nr. 4. En oversikt over vraking og kontroll av fisk og fiskevarer.
- 1950 nr. 5. Behandling av størje. Tillegg til Ferskfiskforskriftene. Særtr. av »Fiskets Gang«.

- 1950 nr. 6. L. E. Buvik: Om behandlings- og oppbevarings-
måten for hummer i kister m. v. Særtr. av »Fiskets Gang«.
- 1950 nr. 7. Gunnar Dannevig: Merking av torsk i Lofoten
1947—50. Foreløpig beretning IV. Særtr. av »Fiskets Gang«.
- 1950 nr. 12. Per L. Mietle: Lønnsomhetsundersøkelser 1949
basert på fiskefarkosters årdrift. Særtr. av »Fiskets Gang«.

Fiskets gang. 36. årgang 1950. Bergen.

Norges fiskerier 1946. Norges offisielle statistikk. XI. 19. Oslo.

Norges fiskerier 1947. Norges offisielle statistikk. XI. 32. Oslo.

Register over merkepliktige norske fiskefarkoster 1950. Bergen.

REGISTER

- Aars, Ferdinand 81.
Aasen, Odd 38.
Aasen, Olav 5, 19, 26, 27, 88.
Abe, Y. 76.
Addis, T. 10.
Affleck, Robert J. 10.
Aikawa, Hiroaki 10.
Akiba, T. 61.
Akiya, S. 61.
Albe-Fessard, D. 13, 14, 25.
Alander, Harald 39.
Alexath, Georges 39.
Alm, Gunnar 36.
Alpatov, V. V. 14.
Amano, Keishi 54, 61, 81.
Ancona, Umberto d' 10.
Anadon, Emilio 26.
Anderson, Andrew 66.
Anderson, D. W. 54.
Andersson, K. A. 26, 44.
Andrist, David Minor 39.
Anhangar, Oscar 76.
Arakawa, K. 54, 81.
Arifuku, S. 34.
Arthur, D. R. 10, 25 .
Aschehoug, V. 74.
Askevold, Ingerid 54, 81.
Baburina, E. A. 14.
Bacon, E. K. 57, 83.
Baerends, G. P. 8, 47.
Baertich, E. 54.
Baggerud, Arne 52.
Bailey, Basil E. 54.
Baldersheim, E. 39.
Baldwin, E. 55.
Balls, Ronald 39.
Banks, A. 70, 72.
Barannikova, I. A. 14.
Baron, J. 14.
Bartz, Fritz 47.
Barua, R. K. 76.
Battaglia, B. 18, 26.
Baxter, J. G. 59.
Beard, Harry R. 69, 70.
Beeson, W. M. 82.
Bell, Mary G. 14, 15.
Bellon, Luis 44.
Bemmelen, J. F. van 33.
Bende, S. 10.
Berg, Bjarne 46.
Berg, Magnus 46.
Berglund, M. 74.
Berntsen, Alf 76, 86.
Berrill, N. J. 19.
Berset, Odd 47.
Bhatia, Darshan S. 58.
Biegler, Peter 66, 72, 74, 86.
Biely, Jacob 78.
Bitjel, J. H. 10.
Bishop, Clinton, G. 22.
Bissett, H. M. 60, 81, 84.
Bito, M. 53, 67, 71, 75.
Bjånes, Hallvard 47.
Bjerkan, Paul 26.
Bjørnarå, Torgeir 46.
Bjørnsen, Bernt T. 67.
Bjørsvik, Ernst 6, 79, 88.
Blackburn, M. 36.
Blegvad, H. 30.
Blomberg, R. 72.
Boer, P. A. de 36, 39.
Bogucki, M. 55.
Boie, C. 38.
Boisshot, P. 81.
Bonham, Kelshaw 55, 80.
Borgstrøm, Georg 52, 74.

- Boschma, H. 33.
Bose, S. M. 76.
Boury, Maurice 74.
Bowers, A. B. 26.
Boyden, Alan 33.
Braarud, Trygve 19.
Brandt, A.v. 39, 40.
Bratland, Axel 6, 79, 88.
Breder, C. M. 14.
Breirem, Knut 76.
Broek, C. J. H. van den 52.
Brock, Friedrich 40.
Browne, Marie 14.
Brækkan, Olaf R. 76.
Brøndmo, O. P. 46.
Brøther, Dagfin 50.
Boldt-Christmas, G. E. F. 50.
Brunner, Gertrud 19.
Buchanan-Wollaston, H. J. 8.
Bucher, Glenn C. 55, 59.
Bückmann, A. 19, 26.
Bulatova, N. 16, 25.
Burg, Constant 76.
Burns, Jean 14.
Buser, Jacqueline 10, 14.
Buser, P. 13, 25.
Busnita, T. 24.
Butler, C. 66.
Buvik, L. E. 6, 52, 89.
Bøe, Einar 30, 53, 70.
Cable, Louella E. 8.
Callamand, Odette 15, 30.
Cappelen, Per 64.
Cardinal, Paul J. 55.
Cardosa, H. T. 55.
Carlander, Kenneth D. 10, 19.
Carlson, C. B. 36.
Carrigan, Edw. J. 57, 82.
Carrothers, P. J. G. 40.
Carter, Neal M. 74.
Castell, C. H. 53, 69, 70, 72.
Caulier, A. 70.
Causeret, J. 55.
Cernigin, M. F. 40.
Chabanaud, Paul 30.
Chanot, V. 30, 40, 55.
Chapman, W. M. 19.
Chapple, Chas. W. A. 8, 36.
Chari, S. T. 60.
Chayé, François 50.
Chevallier, André 76.
Chieffi, G. 24, 25.
Chigusa, Masanori 40.
Chilcote, M. E. 76.
Christensen, A. N. 38.
Christiansen, Chr. 62.
Chuman, M. 42.
Cieglewicz, W. 72.
Clark, F. Le Gros 55.
Clarke, Robert 30.
Cleary, Robert E. 19.
Clegg, William 55.
Coates, C. W. 15.
Cohn, Georg 62.
Coles, R. 82.
Collin-Hansen, Carl, jr. 52.
Cooke, Norman E. 15, 28.
Copeland, D. Eugene 14, 15.
Corti, U. A. 10, 28, 55.
Couceiro, A. 13, 25.
Coudekerque-Lambrecht, A. de 82, 86.
Creac'h, Paul V. 55, 57, 76, 77, 82.
Cunningham, G. E. 82.
Cutting, C. L. 72.
Dahl, Gunnar 40.
Dahl, Nekolai 66.
Dannevig, Alf 5, 8, 10, 19, 30, 88.
Dannevig, Gunnar 6, 19, 27, 29, 44, 89.
Das, A. K. 19, 82.
Dassow, J. A. 57, 82.
Davies, W. 62.
Davis, H. S. 24.
Davydona, Y. S. 55.
Deas, Catherine P. 57.
Deed, W. J. 38.
Dekker, J. 40.
Del Pomo, M. 60.
Dennell, R. 19.
Denzer, Dr. 40.
Dequine, John F. 52.
Derwinger, J. 66.
Devold, Finn 19, 27, 36, 44, 45, 47.
Dijkgraaf, S. 15.
Doi, T. 19, 40.
Dormenko, V. V. 72.
Dreosti, G. M. 66, 72, 77.
Duncker, Georg 10.
Dunn, W. A. 9.
Dussault, H. P. 72.
Duun, H. J. 57, 83.

- Dyer, F. E. 55.
Dyer, W. J. 55, 69.
Dyk, Vaclav 33.
Dykstra, K. G. 69.
Eales, Nellie B. 33.
Eckhoff, J. A. R. 28.
Eddie, G. C. 70.
Eggvin, Jens 36, 40.
Eide, Iver 47.
Einarsson, Hermann 27.
Eknes, Lars 47.
Elgstøm, Jørgen 64.
Ellenberger, H. A. 76.
Elliott, R. Paul 53.
Elster, Hans Joachim 8, 15.
Elvehjem, C. A. 57.
Erbo, Torstein 69, 86.
Ericksson, Donald W. 27.
Erken, Lillemor 70.
Eskeland, Øystein 52.
Farrer, B. 40.
Fasting, Kåre 48.
Feddersen, J. Fr. 28, 48.
Fellers, C. R. 54.
Field, John 17.
Firth, Frank E. 40.
Fitch, John E. 30.
Fitzpatrick, T. B. 55.
Fjermestad, T. 74.
Fladmark, Morten 66.
Fontaine, M. 15, 19, 28, 56.
Forest, J. 24.
Fraser, Elisabeth 10.
Fraser, F. C. 10, 33.
Frederiksen, Freder 40, 48.
Freeman, John A. 15.
Freixo, J. 72.
French, H. V. 55.
Freuchen, Peter 50.
Fridriksson, Arni 5, 19, 27, 88.
Frimanslund, R. 38.
Frisch, K. v. 19.
Frost, Winifred E. 19, 46.
Fujita, H. 19.
Furukawa, A. 56.
Fægri, Knut 8.
Føre, Arnulf 40.
Gabriel'yants, M. A. 72.
Gangnæs, Sig. 46.
Geiger, E. 56.
Gejo, N. 83.
Gemerov, Douglas 33.
Gerhard, Ingemar 63.
Gerhardsen, G. M. 44.
Gerking, Shelby D. 20.
Getman, Herbert, C. 15, 30.
Geurin, H. B. 82.
Gheorghe, V. 24.
Ghosh, Asok 16.
Gibson, G. P. 77.
Gilberg, Yngvar 82, 83.
Ginsburg, Isaac 30.
Girolamo, A. de 10, 25.
Gjølberg, Kristian 72.
Glover, J. C. 77.
Godden, W. 83.
Godsil, H. C. 30.
Goldblith, S. A. 54, 58.
Goldschmidt, Richard B. 10.
Golenchenko, A. P. 20.
Gonzaga do Nascimento, Luis 40.
Gordon, Hugh 24.
Gordon, Myron 24.
Gosline, William A. 8.
Goto, Y. 79.
Graham, Michael 48.
Granberg, W. J. 77.
Gray, H. 10.
Grangaud, 56.
Greely, John R. 28.
Gridgeman, N. T. 77.
Gross-Quenzer, Elisabeth 82.
Grove, A. J. 26.
Grønaas, Olav 72, 74.
Grønningsæter, Arne 36, 38.
Gudger, W. E. 20.
Günther, Klaus 20.
Guerrant, N. B. 76.
Gundersen, G. 48, 67.
Gundersen, Henrik 30.
Gunston, David 15.
Gunter, Gordon 20.
Gunther, E. R. 33.
Gustavson, K. H. 15.
Gutsel, James S. 28, 77.
Guttman, A. 82.
Guzena, M. I. 13, 18.
Hacker, R. 56.
Haempel, O. 24.
Hagevig, W. H. 75.

- Halås, M. 46.
Halioutikos 41.
Halme, Erkki 15.
Halpern, B. N. 56.
Halversen, A. W. 76.
Hammond, Edward A. 70.
Hanaoka, T. 56.
Hansen, Daniel 41.
Hansen, Paul 48.
Hansson, Gustav 50.
Hardy, Eric 15, 20, 33, 56, 86.
Harrington, Robert W. jr. 20.
Harris, G. W. 33.
Harrison, J. S. M. 67, 77.
Hart, E. B. 77.
Hart, T. J. 10.
Hartman, L. 77.
Haskell, David C. 11, 28, 41.
Hasseløsæther, Ole 41.
Hata, M. 57.
Hatey, J. 15, 28.
Hauge, S. M. 82.
Haugen, Einar 50.
Hayashi, K. 34.
Heen, Eirik 56, 67, 70, 82.
Henshall, George R. 77.
Hentschelt, E. 20, 27.
Herklots, G. A. C. 72.
Herman, L. 86.
Hermann, Carl 56.
Herter, Konrad 15, 20.
Hess, Ernest 56, 67, 75.
Heuts, M. J. 24.
Hidaka, T. 76.
Higashi, H. 77.
Hill, A. V. 11.
Hillig, Fred. 56.
Hisano, Y. 76.
Hjorth-Hansen, Sverre 69.
Hoar, William S. 14, 15.
Hodgkiss, W. 25, 31.
Hodgson, William C. 41.
Hodson, A. 41.
Hoefer, J. A. 82.
Hoel, Adof 50.
Hofstad, Gunnar 36.
Hohenstein, Fritz 82.
Hohle, Per 48.
Holgersen, Holger 8, 31.
Holgersen, Sverre 67.
Holland, Gilbert A. 59.
Holm, Olaf 41, 86.
Holmberg, Edwin K. 30.
Holst, E. von 20.
Hoppe, Hans 38.
Homans, R. E. S. 75, 82.
Hoshi, K. 58.
Hoshina, T. 25.
Hosokawa, H. 33.
Hunter, Ambrose 38.
Hurley, S. P. 67.
Huxley, J. S. 8.
Huzita, T. 36.
Hvidsten, Th. 67.
Hynes, H. B. N. 11, 20.
Høie, Johs. 78.
Højgaard, Mogens 20.
Høksaas, Ralph 75.
Hørgård, Asbjørn 41.
Høyer, William H. 78.
Igarashi, H. 58.
Ihara, T. 76.
Imazeki, T. 60.
Inoue, T. 57.
Irikhimovich, A. I. 16.
Isachsens, Scott 48.
Ishi, S. 77.
Ishida, M. 58.
Ishikawa, S. 78.
Ishikawa, Y. 61.
Istre, Henry R. 51.
Isupov, V. S. 57.
Ivlev, V. S. O. 20.
Iwasa, Y. 78.
Jacobsen, Arne 75.
Jacobsen, Finn 75.
Jacobsen, Helge 51.
Jacquot, Raymond 57.
Jančarik, Antonin 16.
Jansen, E. 74.
Jarvis, Norman D. 67.
Jensen, Aage J. C. 41, 57.
Jensen, Ad. S. 8, 20, 48.
Jensen, Alfred 64.
Jensen, Kjell W. 8, 28.
Jimbo, H. 34.
Johansen, Arnulf 41, 48, 70.
Johnels, Alf G. 11.
Johnsen, Chr. 72, 86.
Johnsen, Einar 53.

- Johnsson, Pehr 48.
Jones, G. Ivor 57, 78, 82.
Jones, J. W. 11, 28.
Jones, Joseph 41.
Jones, S. 8, 11.
Jong, C. de 51.
Jonsgård, Åge 35.
Jonsson, Jon 29.
Jorpes, J. Erik 16, 61.
Jullien, Antoine 11.
Juszczyk, W. 20.
Jæger, Eyvind S. 72.
Järvi, T. H. 21.
Kåring, Reidar 48.
Kähsbauer, P. 31.
Kakimoto, D. 57.
Kamshilov, M. M. 21, 29.
Kanamori, M. 41.
Kaneda, T. 77.
Kaneko, A. 78.
Kanno, H. 78.
Kar, Amiya B. 16.
Kariya, T. 16.
Karlsen, Leif Wold 63.
Karrick, Neva L. 59, 62, 80.
Kasatkin, F. S. 72.
Kashiwada, K. 57.
Kato, Masuto 10.
Katz, Max 27.
Kawakami, T. 72
Kawana, T. 21.
Keuzenkamp, A. 78.
Kikuchi, T. 60.
Kimata, M. 73.
King, G. M. 28.
King, Robert H. 82.
Kinkyō, N. 40.
Kipphan, Karl 67.
Kirpichnikov, A. A. 33.
Kishinouye, Kamakichi 31.
Kitano, E. 61.
Kloster, Ole 67.
Kloster, Paul 67.
Klust, Gerhard 41.
Knudsen, Jørgen 29.
Knudtzon, H. Th. 51.
Kobo, F. 61.
Koch, H. 15.
Kocylowski, Bromislaw 21.
Koike, A. 13.
Kokokotin, G. 53.
Kondo, S. 61.
Kondrup, M. 70, 73.
Konokotin, G. S. 70.
Konyshev, P. V. 61.
Kopsch, Fr. von 11, 29.
Korzhuev, P. 16, 25.
Kotthaus, Adolf 11, 16, 31.
Kreff, Gerhard 11, 16, 21, 31, 41.
Krekling, Sigurd 48.
Kreutzer, Conradin 41.
Krider, J. L. 83.
Kriegsmann, F. 16.
Kristensen, M. O. 38, 41, 42, 45.
Kritzler, Henry 14.
Kruger, P. 11, 25.
Kubo, I. 27.
Kuroki, T. 21, 42.
Kusa, M. 11.
Kvam, Ragnar 63.
Kvam, Thorvald 11.
Landmark, J. 70.
Lane, C. E. 16.
Lantz, A. W. 69, 70, 74.
Larroques, H. 56.
Larsen, Knud 46.
Laskar, Kostas 21.
Lassen, S. 57, 83.
Lategan, A. W. 67.
Laurin, Laurentius 69.
Laurin, Sven Lennart 69.
Lebret, L. J. 48, 86.
Le Breton, J. François 42.
Le Gall, Jean 26, 31.
Le Gallic, P. 57.
Leizervich, Kh. 18.
Leloup, Jacques 26, 56.
Lennep, E. W. van 34.
Leonard, L. Larry 63.
Leonardsen, Rolf 78.
Lestage, J. A. 21.
Levanidov, I. P. 73.
Leveraas, Ivar 48.
Liby, Leif 63.
Lid, Hallvard. 65
Liebich, Hans 83.
Limpäcker 37.
Lindhé, Curt 21.
Lindstrøm, Th. 37.
Litver, G. M. 11.

- Lockley, Arthur S. 16.
Lopashov, G. V. 11.
Lorentzen, Gustav 70.
Lorentzen, Jørgen 70.
Lovern, J. A. 78, 83.
Ludbrook, A. J. 86.
Ludorff, W. 61, 67.
Lübbert, Hans 48.
Lücke, F. 67.
Lühmann, M. 11.
Lüling, Karl Heinz 31.
Lund, Jakob 62.
Lundbeck, J. 9, 29, 37.
Lundin, Ulf 21.
Løvås-Svendsen, B. 42, 48.
Macan, T. T. 19.
MacCallum, W. A. 70.
McCracken, F. D. 47.
MacDonald, S. G. 51.
McIntyre, A. D. 31.
MacLean, Margaret 56.
Maercks, Otto 83.
Magnusson, H. W. 75.
Mann, Hans 15, 83.
March, B. E. 78.
Margetts, A. R. 42.
Martens, Johan 53.
Martin, Arthur, W. 16.
Martin, W. R. 16, 47.
Maser, J. 11.
Massonet, R. 56.
Masuda, S. 73.
Matheson, Colin 34.
Matsumoto, F. 57, 78.
Matsuno, K. 58.
Matthews, L. H. 25.
Mauro, Alexander 17.
Mayr, Robert 78.
Mazzi, Valdo 11.
Mead, T. H. 66.
Medem, F. 17.
Menon, M. D. 12.
Menzies, W. J. M. 29.
Merat, M. P. 78.
Merle, René 21.
Mertens, Robert 34.
Meschkat, Arno 42.
Meyer, Arno 47, 79.
Meyer, Paul Friedrich 9, 31, 57.
Mietle, Per L. 6, 45, 63, 89.
Mikkelsen, Ole 42.
Miller, Dusty 52.
Miller, Richard B. 21.
Minde, Hjalmar 73.
Mironova, N. V. 21, 29.
Miyasaki, T. 21.
Miyashita, K. 12.
Mizue, K. 34.
Mizuno, T. 79.
Moen, Adolf 79.
Molander, Arvid 45.
Molin, Gösta 42.
Molnes, O. H. J. 65.
Monastyrskii, G. N. 21.
Moncharmont, Ugo 12, 31.
Montén, Erik 9.
Moore, G. A. 16.
Mori, T. 24, 57, 58, 62.
Morrell, C. A. 79.
Morris, Robert W. 42.
Morrow, James E. 17.
Morse, Roy E. 75.
Morton, R. A. 76, 79.
Mosher, Kenneth H. 12.
Mott, J. C. 12, 17, 31.
Mudrecova, E. E. 67.
Müller, R. 38.
Mukai, I. 78.
Mulicki, Z. 21, 29.
Murata, A. 69, 74.
Mussacchia, X. J. 62.
Muto, N. 76.
Myers, George S. 21.
Myhre, Arne Chr. 9.
Mørdre, Aage 86.
Nakai, J. 34.
Nakai, T. 62.
Nakajima, T. 77.
Nakajima, Z. 76.
Nakamura, G. 84.
Nakamura, K. 22.
Navaz, José Maria 31.
Neilands, J. B. 57.
Nes, Simon 49, 65.
Neugebauer, Benno 79.
Ney, Phyllis W. 57, 60.
Nickerson, J. T. R. 54, 58.
Nicol, J. A. Colin 12, 17.
Niitepöld, Ernst 47.
Nikiforov, N. D. 12.

- Nikkila, O. E. 53.
Nikoljukin, N. I. 24.
Nikolski, G. V. 37.
Nilsen, Knut A. 75.
Nilsen, Ragnvald 52.
Nilson, Hugo W. 79.
Nishigaki, K. 79.
Nishiwaki, M. 34.
Nitta, T. 58.
Noguchi, E. 53, 67, 71, 75.
Nogusa, S. 12.
Nonaka, J. 79.
Norling, Ernest 42.
Norling, Jo. 42.
Notevarp, Olav 6, 58, 67, 79, 83, 88.
Novikova, E. I. 58.
Nümann, Wilhelm 12, 29.
Nusenbaum, L. N. 24.
Nyman, H. B. 58.
Obata, Y. 58, 79, 83.
Oblonsky, A. de 80.
Ochi, M. 58.
Oets, J. 17.
Oftedahl, Henry 68.
Ofterdinger, H. 53.
Ogasawara, Y. 56.
Ogawa, T. 34.
Ogura, M. 13.
Ohe, T. 34.
Ohshima, Y. 22, 32.
Oka, M. 22.
Okada, M. 53.
Olifan, V. I. 17.
Oliver, M. 27.
Olivereau, M. 15, 26.
Olsen, Halfdan 73.
Olsen, O. Werner 52.
Omoto, Y. 78.
Omura, H. 34.
Onarheim, Hilmar 80.
Onarheim, Thor 80.
Ooshiro, Z. 58.
Oosten, John van 33, 37.
Oppedal, Magne 87.
Oppenheimer, Jane M. 12.
Orcutt, Harold George 32.
Ordway, E. M. 79.
Orkin, Philip A. 32.
Orlova, G. N. 12.
Orud, Hilmar 51.
Ota, F. 58.
Ottestad, Per 35.
Oya, T. 83.
Pal, T. K. 82.
Parent, R. W. 81.
Parfentjev, Ivan A. 58.
Parker, H. W. 25.
Parr, Albert E. 12.
Parrish, B. B. 44.
Patel, S. M. 80.
Patterson, W. I. 56.
Paulsen, E. 46.
Paulsen, Harald B. 51, 80.
Paulsen, S. L. 80.
Pedersen, Per 87.
Pedersen, Torbjørn 80.
Peiss, C. N. 17.
Penso, G. 68.
Pentelow, F. T. K. 22, 37.
Perepletchick, R. R. 58.
Perrymann, A. D. 12.
Petersen, Halvor 73.
Peterson, Bo. 22.
Peterson, Hans H. 9.
Petterson, Øivind 65.
Petterson, Otto W. 53, 68.
Petursson, Sigurd 83.
Phenicie, Charles K. 22.
Phillips, John William 42.
Pierlot, Maurice 43.
Pike, Gordon, C. 34.
Pirozhnikov, P. L. 22.
Pitts, Majorie W. 14.
Pitts, Robert F. 14.
Plancich, V. A. 47.
Plank, R. 71.
Plummer, H. C. 38.
Poll, M. 22.
Pottinger, S. R. 71.
Poulson, Erik M. 27, 45.
Power, H. E. 80.
Preston, R. 82.
Priol, E. P. 32.
Privol'nev, T. I. 83.
Proctor, B. E. 54, 58.
Prudden, Theodore M. 43.
Radcliffe, Roland W. 12.
Rae, Bennet B. 32.
Raffy, A. 22.
Rantsus, S. V. 68.

- Rašin, Karel 25.
Rasmussen, Birger 29, 32, 49.
Rasmussen, E. Hart 83.
Rasmussen, Thorolv 5, 27, 88.
Rasquin, P. 14.
Rass, T. S. 12.
Razgovorov, M. V. 68.
Reay, G. A. 54, 58, 71.
Reichert, W. 51.
Remø, J. 65.
Repplinger, Jean 11.
Revheim, Michael G. 68.
Richardson, Isaac F. 43.
Riemann, H. 59.
Rijst, M. P. J. van der 59.
Rivas, Luis 9.
Roach, S. W. 67.
Roald, Halvard 80.
Roald, Sev. 47, 49.
Roberts, T. D. M. 17.
Robertson, C. 49, 71, 87.
Robeson, C. D. 59.
Rodahl, K. 62.
Roegner-Aust, Sophie 17.
Roelofs, Eugene W. 43.
Roever, Wilhelm 83.
Rokstad, Georg 42.
Rollefsen, Gunnar 9, 22, 27, 30, 37.
Rom, Knut 9.
Roman, Erl. 52.
Romanini, M. Gabriella 17, 33.
Rosa, Horacio, jr. 32.
Rosseland, Leiv 46, 49.
Roth, H. 17.
Rotheli, A. 17.
Rounsefell, George A. 22.
Rowett, H. G. Q. 13, 26.
Rumek, A. 32.
Ruud, Johan T. 35.
Sabasi, K. 80.
Saiki, M. 62.
Saito, K. 62.
Saishu, K. 13.
Saito, K. 62, 84.
Saito, Saburo 13.
Sand, Gudmund 80.
Sander, G. 59.
Sanders, E. 75.
Sandvær, Gerh. 45.
Sanford, F. Bruce 55, 59, 62, 80.
Santiago, S. S. 84.
Sasaki, T. 22, 43.
Sato, S. 9.
Sato, T. 73, 81.
Sauvée, J. 48, 86.
Savage, J. P. 77.
Saville, A. 9.
Schärfe, J. 40.
Scheffer, Victor B. 35, 62.
Schiemenz, Fr. 43.
Schindler, Otto 17.
Schlienz, Walter 37, 68.
Schnakenbeck, W. 28, 32, 43, 45, 49.
Schnitler, Carl 9.
Schoonens, J. G. 59, 68, 73, 75, 83, 84.
Schreiner, H. 43.
Schröder, Michael 22.
Schubert, Kurt 21, 37, 41, 49.
Schultze, G. 84.
Schweizheimer, W. 65.
Schwitzer, M. K. 81.
Scott, D. M. 25, 30.
Secondat, Marcel 17.
Seeler, T. 84.
Seidlitz, H. J. 17.
Sella, Massimo 12, 29.
Sellæg, Johannes 49, 73, 87.
Selvig, Per 38.
Sengbusch, A. von 43.
Sette, Oscar Elton 32.
Shapunov, E. E. 23, 43.
Sharov, I. I. 13, 33.
Shetter, David S. 46.
Shevchenko, N. A. 13, 17.
Shevljakova, A. E. 73.
Shewan, J. M. 25, 31, 54, 58, 59, 71, 73.
Shida, T. 34.
Shimizu, W. 59.
Shiokawa, A. 60.
Shmalgauzen, I. I. 13.
Shropshire, Ralph F. 81.
Shuttleworth, Ronald G. 82.
Shteinberg, D. M. 23.
Simensen, S. 73.
Sikka, Y. 61.
Simpson, A. C. 47.
Skarsten, Are 37.
Smith, Jerry 81.
Smith, S. E. 69.
Snow, J. M. 55, 59.

- Solberg, Kjell Andersen 41.
Soleim, P. A. 29.
Solheim, Kristen 59.
Soma, Y. 78.
Soudan, F. 59.
Soundy, R. 84.
Southcott, B. A. 60, 81, 84.
Sparkes, R. S. 43.
Sparre, Trygve 84.
Sparta, Antonio 32.
Speyer, W. 17.
Spilde, Olav 68.
Sreenivasan, A. 80.
Stabrun, Trygve 9.
Stamer, C. 52.
Stansby, M. E. 81.
Startsev, I. A. 68.
Steele, R. R. 39.
Steen, Bertil 43.
Steenis, J. van 78.
Steinkopf, Alexander 68.
Steinshamn, Gunnar 45, 63.
Steven, D. M. 17, 35, 43.
Stevenson, Robert Louis 52.
Stokell, G. 24, 29.
Stoldt, W. 84.
Stolk, Anth. 25.
Strand, Bjarne 43.
Strawinski, S. 13.
Streitzig, Karl 68.
Stroganov, N. S. 14.
Struck, Herm. 23.
Strømme, Eilif 49.
Strømsheim, M. 43.
Stubbs, A. L. 79.
Stuland, Tor 39.
Stupich, D. 78.
Sturges, Edward B. 43.
Subrahmanyam, V. 76.
Suckling, E. E. 18.
Suckling, J. A. 18.
Suganami, S. 9.
Sugihara, Kioyshi 39.
Sukrutov, N. I. 69, 71.
Sulit, J. I. 84.
Sunnanå, Klaus 37, 49, 64, 65.
Suyama, M. 59.
Suyama, Y. 59.
Suzuki, T. 61.
Sverdrup, H. U. 9.
Svetovidov, A. N. 13, 23, 28, 30.
Svårdson, Gunnar 23, 29.
Swingle, H. S. 23.
Szasz, D. 68.
Sæther, Øivin 68, 69.
Sømme, Sven 46.
Tåning, A. Vedel 18, 28.
Tadashi, Nakai 62.
Taguchi, F. 58.
Takahashi, Iwao 13.
Takahashi, K. 61.
Takahashi, T. 37, 45, 59, 60.
Takaoka, M. 62, 84.
Takenouti, Y. 44.
Tambs-Lyche, Hans 23.
Tanaka, K. 71.
Tanzi, B. 18, 26.
Tarr, H. L. A. 57, 60, 74, 81, 84.
Tarzwell, Clarence M. 18.
Tavolga, W. N. 13.
Tawara, T. 35, 62.
Tchernia, P. 32.
Tejima, S. 61.
Terent'ev, A. V. 54, 68.
Terrill, S. W. 83.
Tetsumoto, S. 68, 75.
TeWinkel, Lois E. 13, 26.
Tezuki, M. 79.
Thalberg, Olaf M. 50.
Thaulow, Hans H. 44.
Thime, Bertram 44.
Thompson, William Francis 23, 32.
Thorkildsen, Rolv 23, 29.
Thorsen, Rolf 44.
Thorsvik, Eivind 64.
Thörn, Helge 44.
Timmermann, G. 27.
Timofeeva, N. A. 24.
Tjelflaat, A. 45.
Tobin, C. E. 81.
Tohyama, Y. 60.
Tokuhira, T. 59.
Tollås, Johan 50, 52.
Tomilin, A. G. 18, 35.
Tomiya, F. 54.
Tomlinson, R. V. 15, 28.
Tortonese, E. 23, 26.
Toyama, Y. 76.
Tremolières, J. 60.
Trusov, V. Z. 12.

- Trzesinsky, P. 55, 72.
Tsuchiya, Y. 13.
Tsukamoto, S. 62.
Ubisch, L. v. 5, 18, 32, 88.
Uchiyama, H. 54, 61.
Utiyama, H. 54.
Vandelheuvel, F. A. 80, 81.
Veen, J. de 45, 60.
Venkataraman, R. 60.
Verhagen, D. 81.
Vernidub, M. F. 13, 18.
Vesterhus, Rolv 74.
Vibe, Christian 23.
Vibert, R. 28.
Vigestad, Odd 65.
Vinogradov, K. A. 23.
Voll, A. 39.
Waage, Finn 39.
Vaal, D. de 50.
Waterman, H. I. 78.
Weber, H. J. 54.
Weisel, George F. 18.
Weiser, Jaroslav 25.
Wellmann, G. 23, 24, 60, 65.
Went, Arthur 29.
Whitehouse, R. H. 26.
Whiting, 65.
Wiborg, Kr. Fr. 6, 9, 23, 47, 88.
Wick, Carl I. 50.
Wigum, Stig 50.
Wilber, Charles G. 60, 62.
Willem, V. 13, 32, 33.
Williams, H. H. 60.
Williamson, D. I. 26.
Winston, Waldon C. 35.
Winter, Josef Nicolai 44.
Woker, H. 18.
Wolgast, Hans 39.
Wood, E. J. Ferguson 60.
Wood, E. M. 9.
Wood, Henry 44.
Wuhrmann, K. 18.
Wunder, Wilhelm 13, 18, 54.
Wunsch, H. H. 9.
Yabe, H. 24.
Yamada, K. 61, 68, 69, 74, 75, 84.
Yamada, M. 35.
Yamamoto, T. 18.
Yamasaki, T. 57.
Yarham, E. R. 46, 52.
Yasuda, H. 13, 18.
Yokoyama, A. 62, 84.
Yokoyama, W. 60.
Yoshida, M. 62.
Yoshimura, S. 76.
Young, O. C. 54, 69, 71.
Young, Parke H. 44.
Young, R. T. 18.
Ytreland, Ingolv 46.
Zalite, J. A. 39.
Zama, K. 58.
Zedeler, Jørgen 44.
Zei, M. 24.
Ziemba, J. 84.
Øquist, Gabriel 44.

