

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1953 — Nr. 7

# FISKERILITTERATUR

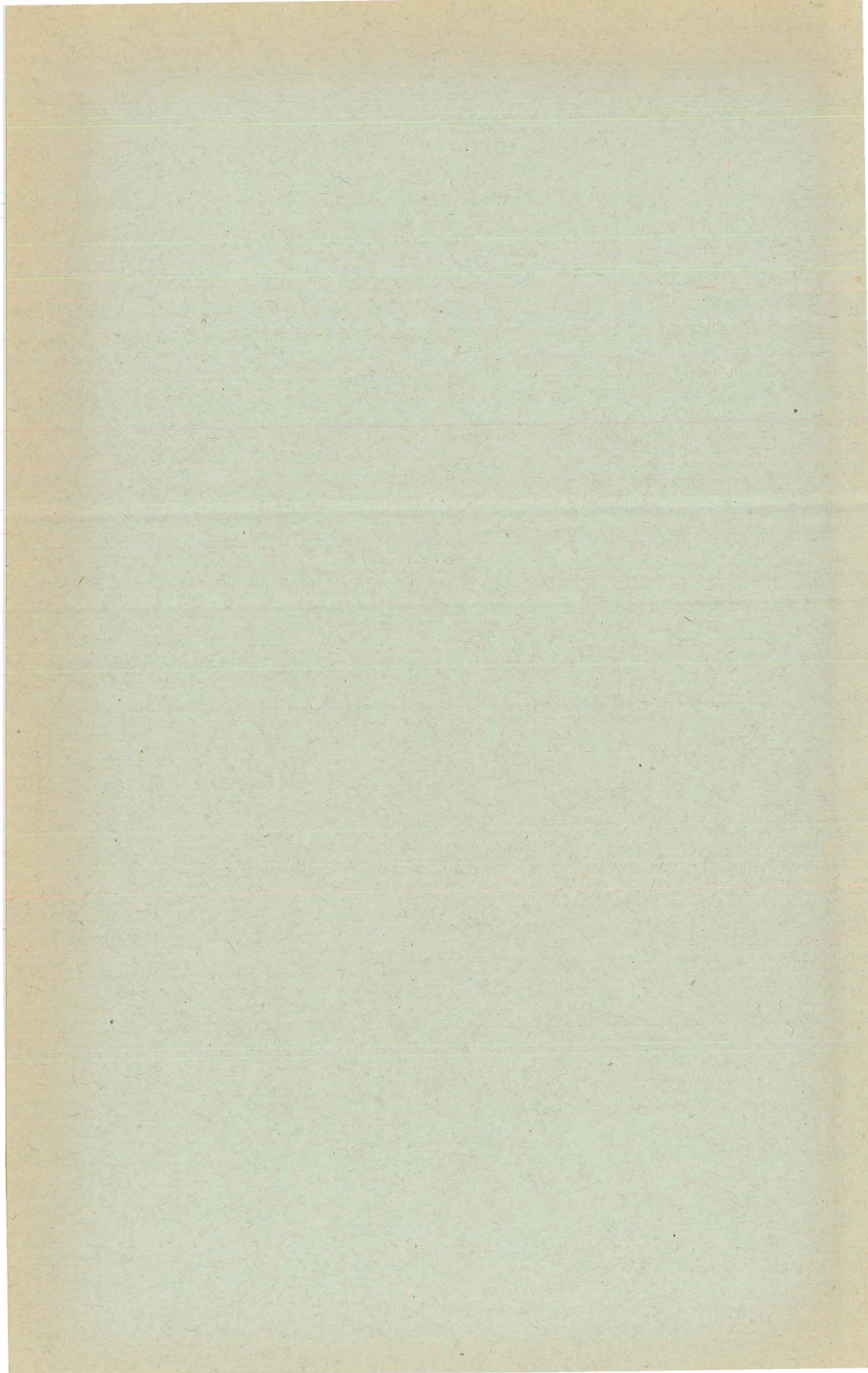
## 1953

Ved  
MARGIT MONSTAD

---

Utgitt av  
Fiskeridirektøren

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen  
1956





Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1953 — Nr. 7

# FISKERILITTERATUR

## 1953

Ved  
MARGIT MONSTAD

---

Utgitt av  
Fiskeridirektøren

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen  
1956





## INNHold:

	Side
NORSKE PERIODISKE SKRIFTER.....	5
 BIOLOGI:	
Biologi i alminnelighet.....	10
Anatomi .....	11
Fysiologi .....	15
Økologi og etologi.....	22
Evolusjons- og arvelære .....	29
Patologi.....	29
Systematikk:	
Bruskfisk .....	31
Sild.....	33
Laksefisk .....	35
Torskfisk.....	39
Makrellfisk .....	40
Flatfisk .....	42
Ål .....	43
Andre fiskearter.....	43
Rundkjeffer .....	44
Sel.....	45
Hval .....	45
 FISKE OG FANGST:	
Fiske og fangst i alminnelighet .....	48
Fartøyer .....	50
Fiskemetoder, redskap og andre hjelpemidler.....	54
De enkelte fiskerier:	
Silde- og torskfiskerier .....	60
Laks- og ørretfiskerier .....	62
Andre fiskerier .....	63
De enkelte områders fiskerier .....	64
Hval- og selfangst.....	67
Sportsfiske .....	69
Fiskens behandling og transport .....	70
Fisk som råvare.....	71
Hval og sel som råvare .....	73
Fiskerienes økonomi og politikk .....	74
Fiskere.....	76

TILVIRKNING:

Tilvirkning i alminnelighet .....	79
Ferskfisk og filet .....	82
Kjøling og frysing .....	82
Tørring, salting og røking .....	84
Hermetisering og andre konserveringsmetoder .....	86
Mel- og fettprodukter .....	88
Andre produkter .....	92
OMSETNING .....	95
FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER I 1952 .....	97
REGISTER .....	100

- 
- 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 sildemelsindustriens  
 forskningsinstitutt  
 N. tid. ind. rettsv. Norsk tidende for det industrielle rettsvern.  
 Tidsskr. herm. Tidsskrift for hermetikkindusti.



## NORSKE PERIODISKE SKRIFTER

- Årbok. Bergens jæger- og fiskerforening. 1952-53. Bergen 1953.
- Årbok. Buskerud jæger- og fiskerforening. 1953. Drammen.
- Årboken fiske- fangst og kystfartøyer. 1953. Oslo.
- Årsberetning fra Akvariekomiteen i Bergen. 1952-53.
- Årsberetning for Drammen og omlands fiskeadministrasjon. 1953. Drammen.
- Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.
- 1951, nr. 3. Fiskerilitteratur 1951. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad.
  - 1951, nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1950-51.
  - 1951, nr. 7. Årsmelding 1951 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitut. Ved direktør Eirik Heen.
  - 1952, nr. 1. Lofotfisket 1952. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær.
  - 1952, nr. 2. Vintersildfisket 1952. (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse.
  - 1952, nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1951-52.
  - 1952, nr. 7. Årsmelding 1952 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitut. Ved direktør Eirik Heen.
  - 1952, nr. 9. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1952.
  - 1952, nr. 11. Samvirkekonsulentenes virksomhet 1951-52.
  - 1952, nr. 12. Statens utklekningsanstalt ved Flødevigen. Beretning 1938-1952. Av Alf Dannevig.
  - 1952, nr. 13. Fiskeflåten 1952.
- Årshefte. Stavanger og Rogaland jæger- og fiskerforening. 1953.
- Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. 5. årgang. 1953. Bergen.
- Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. 30. årgang. 1953. Bergen.
- Fiskarkalender 1953. Red. av Freder Frederiksen. Norges fiskarlag. Trondheim.

Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 5. årgang. 1953. Oslo.

Fiskeribladet for Nord-Norge. 8. årgang. 1953. Harstad.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Fiskeri. Utgitt av Fiskeridirektøren Bergen.

- Vol. 2, no. 1. The Technology of Herring Utilization. Report of the FAO Meeting on Herring Technology. Bergen, Norway, 24-29 sept. 1950.
- Vol. 3, no. 1. Magnus Halaas: Fangst og behandling av nedgangsål (blankål).
- Vol. 3, no. 2. Birger Rasmussen: Om beskyttelse av dypvannsreken i Hvalerdjupet i ytre Oslofjord.
- Vol. 3, no. 3. Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. Innstilling avgitt mai 1951 av et utvalg oppnevnt av Fiskeridepartementet.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Havundersøkelser. Reports on Norwegian Fishery and Marine Investigations. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Vol. 9, no. 15. Knut Kolstad: Omplantningene av danske rødspetter (*Pleuronectes platessa*) til Oslofjorden og Skagerak 1934 og 1936.
- Vol. 10, no. 3. Birger Rasmussen: On the Geographical Variation in Growth and Sexual Development of the Deep Sea Prawn (*Pandalus borealis* Kr).
- Vol. 10, no. 5. Ernst Føyn: The Densigraph. (An apparatus for continuous density recording of seawater).
- Vol. 10, no. 6. Kaare R. Gundersen: Zooplankton Investigations in some Fjords in Western Norway during 1950-51.
- Vol. 10, no. 7. Olav Aasen: The Østerbø Herring.
- Vol. 10, no. 8. Gunnar Dannevig: Beskatningen av skreibestanden Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English.
- Vol. 10, no. 9. Gunnar Selmer Sætersdal: The Haddock in Norwegian Waters. II. Methods in Age and Growth Investigations.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Teknologiske undersøkelser. Reports on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Vol. 2, no. 10. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over modning av sild konservert med salt og eddik.
- Vol. 2, no. 11. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild behandlet med eddik. Summary in English.



Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Teknologiske undersøkelser. Reports on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Vol. 2, no. 12. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild uten eddik. Summary in English: Investigation on Keeping Quality of Mild Cured Herring.
- Vol. 2, no. 13. Olaf R. Brækkan og Ada Probst: Vitaminer i norsk fisk. 1. Nikotinsyre-, riboflavin-, pantotensyre-, vitamin B<sub>12</sub>- og vitamin A-innholdet i hel fisk og forskjellige organer fra fersk sild (*Clupea harengus*) og makrell (*Scomber scombrus*). Summary in English.
- Vol. 2, no. 14. Leif Rein Njaa og Olaf R. Brækkan: Foring av rotter med natriumnitrit og sildemel fremstilt av sild konservert med natriumnitrit. Summary in English.

Fiskeridirektoratets småskrifter 1953. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen

- Nr. 1. Vannforsyning ved samling av regnvann fra tak. Veiledning for bygging av anlegg.
- Nr. 2. 1. Register over hermetikkfabrikker og aksjeselskaper (eksportselskaper) som har til formål å drive omsetning av hermetisk nedlagte fiskevarer. 2. Reglement av 22. januar 1932 for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer. 3. Generelle krav til hermetikkfabrikker som søker opptakelse i Fiskeridirektørens register.
- Nr. 3. Plan for Statens fiskarfagskoler.
- Nr. 4. Kåre Ruud: Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1949, 1950, 1951 og 1952. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 17, 1953.
- Nr. 5. Internasjonale fiskeriavtaler som Norge er med i.
- Nr. 6. Finn Devold: Tokter med «G. O. Sars» i Norskehavet vinteren 1952-53. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 19, 1953.
- Nr. 7. Kåre Ruud: Lofotfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 42, 1953.
- Nr. 8. Gunnar Sundnes: Lagring av levende fisk i kummer på land.
- Nr. 9. Arthur Holm: Vintersildfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 43, 1953.
- Nr. 10. Gunnar Dannevig: Hvor meget blir der fisket opp av Lofotskreien?
- Nr. 11. Radiotelefoni på fiskeflåten.

Fiskesport. Organ for Norges sportsfiskerforbund. 17. årgang. 1953. Oslo.

Fiskets gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. 39. årgang. 1953. Bergen.

Frionorbladet. Norsk frossenfisk A/L. 5. årgang. 1953. Oslo.

Hvalfangstliv. Oversiktsnummer 1953. Tønsberg.

- Fiskeridirektoratets småskrifter 1953. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen. Hvalrådets skrifter. Scientific results of marine biological research. Ed. by Universitetets biologiske laboratorium and Statens institutt for hvalforskning. Nr. 37, 38, 39. Oslo 1953.
- International Whaling Statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 29, 30. Oslo 1953. *Det norske hvalråds statistiske publikasjoner.*
- Jakt-Fiske-Friluftsliv. Tidsskrift for Arbeidernes jeger- og fiskerforbund. 24. årgang. 1953. Oslo.
- Jeger og fisker. Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 1953. Oslo.
- Me'a. Fagtidsskrift for Norges fiskarlag. 8. årgang. 1953. Trondheim.
- Meldinger fra SSF. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. 1953. Bergen.
- Mørefiskeren. Fiskeriorgan for Møre og Romsdal. 1. årgang. 1953. Ålesund.
- Norges fiskerier 1951. Oslo 1953. *Norges off. statistikk. XI. 149.*
- Norsk akvarieblad. Utgitt av Oslo akvarieklub. 4. årgang. 1953. Oslo.
- Norsk fiskerialmanakk. Utgitt av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. 51. årgang 1953. Bergen.
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 6. årgang. 1953. Oslo.
- Norsk hvalfangsttidende. The Norwegian Whaling Gazette. Organ for Hvalfangerforeningen. 42. årgang. 1953. Sandefjord.
- OFA-nytt. Oslomarkas fiskeadministrasjon. 1953. Oslo.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 8. årgang. 1953. Arendal.
- Sportsfisker'n. Organ for Drammens sportsfiskere. 7. årgang. 1953. Drammen.
- Stangfiskeren. Oslo sportsfiskeres årbok. 1952-53. Oslo.
- Statistisk oppgave for 1952 over fiskarsamvirkelag i Nord-Norge og deres produksjon, lønnsomhet m. m. Oppgaven er utarb. ved samvirke-konsulent Bergs kontor, Tromsø. Tromsø [1953].
- Statistisk oppgave over produksjonslagenes anvendelse av overskuddet for 1951 i samvirke-konsulent Bergs distrikt. Tromsø [1953].
- Tidsskrift for hermetikkindustri. (Norwegian Canners Export Journal) Organ for de norske hermetikkfabrikkers landsforening. 39. årgang 1953. Stavanger.
- Norges fiskarlag. Beretning 1951-52. Trondheim. [1953].
- Selskabet for de norske fiskeriers fremme. Årsberetning 1952-53. Bergen 1953.

- Finmark fiskarlag. Årsberetning, regnskap 1951-52. Møteprotokoll årsmøtet 1953. Honningsvåg 1953.
- Troms fiskarfylking. Årsberetning 1951. Tromsø 1953.
- Nordland fylkes fiskarlag. Årsmelding for 1952. Bodø.
- Nord-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding 1952-53. Trondheim.
- Sør-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding for 1952. Trondheim.
- Nordmøre fiskarlag. Beretning for 1952. Kristiansund N.
- Romsdal fiskarlag. Årsmelding 1952. Aukra.
- Sunnmøre fiskarlag. Melding 1952-53. Ålesund.
- Sogn og Fjordane fiskarlag. Årsmelding 1952. Florø.
- Hordaland fiskarlag. Melding for 1952. Bergen.
- Rogaland fiskarlag. Årsmelding 1952. Stavanger.
- Østlandske fiskeriselskap. Årsberetning, 47. 1952. Kristiansand S.
- Oslofjorden fiskerlag. Årsmelding 1952. Fredrikstad.
- Foreningen til fremme av fiskeriet i Oslofjorden innenfor Drøbak. Beretning 1952. Oslo 1953.



## BIOLOGI.

### Biologi i alminnelighet.

Årsberetning fra Akvariekomiteen i Bergen. 1952-53.

CURRY-LINDAHL, KAI: Fiskarna i färg. Urval och text av —. Färgill. av N. Norvil. Sth. 1953.

FABIAN, G.: Experiments in the transplantation of fish skin. (Marking fish by skin-transplant). *Acta biol. Acad. sci. hungar.* 4 (1953), 253-255.

Fiskerilitteratur 1951. Med tilføyelser for tidligere år. Ved MARGIT MONSTAD. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1951, nr. 3.

GREENBANK, JOHN: Deplorable presentation of results of fishery research. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 115-119.

JENSEN, KJELL W.: Fôringsforsøk med settefisk i 1949. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948-50*, 140-141. Oslo 1953.

KOBAYASHI, H.: Revision of the technical terms of fish lepidology. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1950), 175-181.

MINOT, FRANCIS: The oceanographic research vessel. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 24.*

MØST, AAGE: Urfisk i fjell på Ringerike. *Fsksp.* 1953, 443-444.

NIGRELLI, ROSS F.: The fish in biological research. *Trans. N. Y. acad. sci.* II. 15 (1953), 170-178.

Norsk akvarieblad. Utg. av Oslo akvarieklub. 4. årgang. 1953.

OBATA, Y. & K. MATANO: A new method to make specimens of fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 651-652.

RASMUSSEN, BIRGER: Norwegian fishery investigations in 1952. *Ann. biol.* 9 (1952), 52-56. 1953.

ROUNSEFELL, GEORGE A. & W. HARRY EVERHART: Fishery science. Its methods and applications. N. Y. 1953.

SCATTERGOOD, LESLIE W.: Bibliographic sources for fishery students and biologists. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 20-37.

STROUD, RICHARD H.: Notes on reliability of some fish tags used in Massachusetts. *J. wildlife manag.* 17 (1953), 268-275.



- TACK, ERICH: Über die Aufzucht von Forellensetzlingen in Naturteichen. *Arch. Fischereiwiss.* 1952-53, 70-86.
- ZÄNKERT, A.: Ein Fisch wurde zur Perle. *Umschau* 53 (1953), 531.

A n a t o m i.

- ALVORD, WILLIAM: Validity of age determinations from scales of brown trout, rainbow trout, and brook trout. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 91-103.
- ARICO, FRANCESCO & SEBASTINO GENOVESE: Sui caratteri biometrici del tonno (*Thunnus thynnus* L.) tirrenico. *Boll. pesca, pisc. idrobiol.* 29 (1953), 5-46.
- ASAMI, T.: Studies on the ovarian eggs of clupeoid fishes. [Jap. text, Engl. summ.]. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 398-404.
- BONHAM, KELSHAW & WILLIAM H. BAYLIFF: Radiography of small fishes for meristic studies. *Copeia* 1953, 150-151.
- BRANDES, C. H. & R. DIETRICH: Über die Fettverteilung im Körper des Herings. *Veröff. Inst. Meeresf. Bremerh.* 2 (1953), 109-121.
- BRONSCH, K.: Die Topographie und Morphologie der Hypophyse der wirtschaftlich wichtigsten Seefische nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Schädelhöhle einiger Teleostier. Thèse doct. méd. vétér. München 1950.
- BRONSCH, KURT: Die Thyreoidea von *Acanthias vulgaris* L. *Anat. Anz.* 99 (1952), 200-203.
- BROWN, C. J. D. & GEORGE D. HOLTON: Time of annulus formation of the scales of brook and rainbow trout. *Trans. Amer. microsc. soc.* 72 (1953), 47-48. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1714.
- BUSER-LAHAYE, JACQUELINE: Étude expérimentale du déterminisme de la régénération des nageoires chez les poissons téléostéens. *Ann. Inst. océanogr.* 28 (1953), 1-61.
- CAMPBELL, ROBERT S. & ARTHUR WITT, JR.: Impressions of fish scales in plastics. *J. wildlife manag.* 17 (1953), 218-219.
- DAM, L. VAN & P. F. SCHOLANDER: Concentration of hemoglobin in the blood of deep sea fishes. *J. cell. comp. physiol.* 41 (1953), 522-524.
- DEVILLERS, CH.; A. THOMOPOULOS; J. COLAS: Différenciation bipolaire et formation de l'espace périvitellin dans l'oeuf de *Salmo irideus*. *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 462-470.
- ENGELBRECHT, W.: Das Fibrillenbild der Spinalganglienzellen von *Torpedo ocellata*. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 24 (1953), 1-8.
- FRATINI, L.: Osservazioni sulla spermatogenesi di *Scylliorhinus canicula*. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 24 (1953), 201.

- GASTAUD, J. M.: Premiers resultats sur l'anatomie comparée du cône artériel chez les séléciens et quelques téléostéens. *Rec. trav. Sta. mar. Endoume. Bull.* 4 (1953), 23-35.
- Remarques preliminaires sur l'évolution des fibres élastiques des tuniques arterielles au cours de la croissance chez Scyllium. *Rec. trav. Sta. mar. Endoume. Bull.* 4 (1953), 27-28.
- GOODRICH, H. B. & DOROTHY I. BIESINGER: The histological basis of color patterns in three tropical marine fishes, with observations on regeneration and the production of the blue color. *J. morph.* 93 (1953), 465-487.
- GRAY, I. E.: The relation of body weight to body surface area in marine fishes. *Biol. bull.* 105 (1953), 285-288.
- HARDER, W.: Zum Formwachstum des Herings (*Clupea harengus* L.). *Z. Morph. u. Ökol. Tiere* 42 (1953), 117-158.
- HIYAMA, T. & R. ICHIKAWA: A method to mark the time in the scale and other hard tissues of fishes to see their growth. *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 156-167.
- HOLMGREN, NILS: On the «horizontal pit-line» in teleostomian fishes. *Acta zool.* 34 (1953), 147-154.
- ITO, T.: On the statistical method of weigh-length relationship in fish population. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish* 19 (1953), 905-911.
- JAMES, W. WARWICK: The succession of teeth in elasmobranchs. London 1953. *Proc. Zool. soc. Lond.* 123 (1953), 419-474.
- JENSEN, KJELL W.: A histological method for determining the sexual stages of male trout (*Salmo trutta* L.). *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948-50*, 126-130. Oslo 1953.
- JONES, F. R. HARDEN & N. B. MARSHALL: The structure and function of the teleostean swimbladder. *Biol. rev. Cambr. biol. soc.* 28 (1953), 16-83.
- JONES, J. W.: The scales of roach. *Fish. invest. Ser.* 1, 5 (1953), no. 7, 1-6. London 1953.
- KAMER, J. C. VAN & A. J. SCHUURMANS: Development and structure of the saccus vasculosus of *Scylliorhinus caniculus* (L.). *J. embryol., exptl. morphol.* 1 (1953), 85-96. *Biol. abstr.* 28 (1954), 2331-2332.
- KATSUKI, Y. & S. YOSHINO: The electro-physiological and histological study of the lateral-line system of fish. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1950), 127-134.
- KAWABATA, T.: Histological changes in the muscle fibers of albacore. (Studies on tunny meat 2) [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 813-818.
- Histological and histochemical studies on fish muscle. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 813-818.

- KOBAYASHI, H.: On the value of scale character considered as materials for the study of affinity in fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1951), 226–237.
- KREFFT, GERHARD: Die Zahl der Kiemenreusenfortsätze als Hilfsmittel bei morphologischen Heringsuntersuchungen. *Ber. Dtsch. wiss. Komm. Meeresforsch. N. F.* 13 (1953), 298–309.
- LE DANOIS, YSEULT: Sur l'adaptation morphologique et myologique des poissons à nage rapide. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 236 (1953), 1092–1095.
- LIEDER, ULRICH: Chromosomenstudien an Knochenfischen. 1. *Z. Fisch.* 2 (1953), 417–419.
- LINDSEY, C. C.: Variation in anal fin ray count of the reidside slimer *Richardsonius balteatus* (Richardson). *Can. j. zool.* 31 (1953), 211–225.
- LUNA, G.: Struttura della eminenza granulata laterale nel cervello dei teleostei. *Monit. zool. ital.* 59 (1951), 47–50.
- MARSHALL, N. B.: Egg size in Arctic, Antarctic and deep-sea fishes. *Evolution* 7 (1953), 328–341.
- MAS, F.: Contribution à l'histologie de l'oogénèse chez un téléostéen: *Perca fluviatilis*. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1953), 414–425.
- MASUDA, T.: On resting zones found on the cross-section of fin-rays of some fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1951), 295–299.
- MATTA, FRANCESCO: Di un nuovo apparecchio per rilevamenti ittioneurici. *Boll. pesca, pisc., idrobiol.* 29 (1953), 135–138.
- NIGRELLI, ROSS F.: Tumors and other atypical cell growths in temperate freshwater fishes of North America. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 262–296.
- NUSENBAUM, L. M.: Forms of erythrocytes in fishes. [Transl. title] *Dokl. Akad. nauk SSSR* 90 (1953), 889.
- ONO, T. [m. fl.]: Histological and chemical studies on the fat metabolism of fish. 1. *J. Tokyo univ. fish.* 40 (1953), 31–39.
- ORTON, GRACE L. & CONRAD LIMBAUGH: Occurrence of an oil globule in egg of pleuronectid flatfishes. *Copeia* 1953, 114–115.
- OZAWA, N.: Ueber den lobus vagi und lobus glossopharyngei der Fische. *Folia psychiat. et neurol. Jap.* 5 (1951), 1–28. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1498.
- PINTO, J. DOS SANTOS: Um caso de hermafroditismo em *Sardina pilchardus* (Walb.). Lisboa 1953. *Notas e estudos.* 5. *Inst. biol. mar.*
- ROSEN, DONN ERIC: Functional anatomy and evolution of male genitalia in poeciliid fishes. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 1–47.
- SCHLARB, E.: Die Milz von *Torpedo cellata* und *marmorata*. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 24 (1953), 9.



- SCHNAKENBECK, W.: Entwicklung des «Laichhabitus» bei Aalen. *Zool. Anz.* 150 (1953), 268–275.
- SHEPHERD, D. M. & G. B. WEST: Chromaffin bodies of various species of dogfish. *Nature* 172 (1953), 509.
- SIMIDU, W. [m. fl.]: Studies on muscle of aquatic animals. 16. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 871–876.
- STEFANELLI, A.: Il neurone di Mauther degli ittiopsidi (Pisces, amphibia). *Experientia* 9 (1953), 277–285. *Bull. analyt.* 15 (1954), 845.
- SUZUKI, R.: The change in the structure of regenerated scales of goldfish. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 192–195.
- SVETOVIDOV, A. N.: Data concerning the structure of the brain of fishes. 1. The structure of the brain of gadoids. [Transl. title] *Trudy Zool. inst. Akad. nauk SSSR* 13 (1953), 390–413.
- SÆTERS DAL, THORVALD A. S.: On the development of the neural chord in *Trichogaster trichopterus* (Pallas) and *Gadus callarias* L. Bergen 1953. *Årbok Univ. Bergen, Naturv. rekke* 1953, nr. 5.
- THIÉBOLD, JEAN JACQUES: Observations concernant l'évolution de l'uretère primaire chez les embryons de la rousette, *Scylliorhinus canicula*, C. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 470–475.
- THOMOPOULOS, A.: Sur l'oeuf de l'épinoche (*Gasterosteus aculeatus* L.). *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 142–149.
- Sur l'oeuf de *Perca fluviatilis* L. *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 106–114.
- TRUTWIN, H.: Bestimmung der Alterung des Fisches mittels jodometrischer Titration. *Z. Lebensmitt. Unters. Forsch.* 97 (1953), 275–281.
- TSUCHIYA, Y. & T. NOMURA: Chemical nature of the shark fin fiber. *Tohoku j. agr. res.* 4 (1953), 43–53.
- UBISCH, L. v.: Kurze Mitteilung über Inversion bei Bastarden von *Pleuronectes platessa* ♀ und *Pleuronectes plesus* ♂ mit normal rechtsgewandten und inversen Vätern. *Arch. Entwicklungsmech.* 146 (1953), 589–592.
- Über die Zahl der Flossenstrahlen bei *Pleuronectes platessa*, *P. flesus*, und der Bastarde und Rückkreuzungen zwischen beider Arten. *Zool. Anz.* 151 (1953), 75–86.
- WELLENSIEK, U.: Die Allometrieverhältnisse und Konstruktionsänderungen bei den kleinsten Fischen im Vergleich mit etwas grössere verwandten Formen. *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 73 (1953), 187–228.
- WENDLER, HENRY O.: Length-weight relationship of the ling cod. *Fish. res. papers* 1 (1953), 25–32.
- WUNDER, W.: Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration innerer Organe (Hoden, Ovar, Milz) beim Karpfen (*Cyprinus carpio* L.). *Arch. Entwicklungsmech.* 146 (1953), 407–420.



F y s i o l o g i.

- AFFLECK, R. J.: The stability of the vitelline membrane and the requirements of developing trout ova. *Austr. j. mar. freshw. res.* 4 (1953), 82-94.
- BERRILL, N. J.: Electric fishes. *Nat. hist.* 62 (1953), 450-455.
- BLAXTER, J. H. S.: Sperm storage and cross-fertilization of spring and autumn spawning herring. *Nature* 172 (1953), 1189-1190.
- BROCHART, R.: Influence de la nourriture sur la croissance des salmonides. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 36-38.
- BROWN, C. J. D. & GEORGE D. HOLTON: Time of annulus formation of the scales of brook and rainbow trout. *Trans. Amer. microsc. soc.* 72 (1953), 47-48. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1714.
- BRULL, L.; E. NIZET; E. B. VERNEY: Blood perfusion of the kidney of *Lophius piscatorius* L. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 32 (1953), 321-336.
- BRÆKKAN, OLAF R. & ADA PROBST: Vitaminer i norsk fisk. 1. Nikotinsyre-, riboflavin-, pantotensyre-, vitamin B 12 og vitamin A-innholdet i hel fisk og forskjellige organer fra fersk sild (*Clupea haréngus*) og makrell (*Scomber scombrus*). Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 13*.
- BUSER-LAHAYE, JACQUELINE: Étude expérimentale du déterminisme de la régénération des nageoires chez les poissons téléostéens. *Ann. Inst. océanogr.* 28 (1953), 1-61.
- CARLSEN, HENRY: Der Cocarboxylasegehalt des Aales (*Anguilla vulgaris* L.). *Z. vergl. Physiol.* 35 (1953), 199-208.
- CHAGAS, CARLOS; DANIEL BOVET; LAURO SOLLERO: Curarisation musculaire et curarisation électrique chez le poisson *Electrophorus electricus* L. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 236 (1953), 1997-1999.
- CONNELL, J. J.: Studies on the proteins of fish skeletal muscle. 1-2. *Biochem. j.* 54 (1953), 119-126, 55 (1953), 378-388.
- CUSHING, J. E. & L. SPRAGUE: Agglutinations of the erythrocytes of various fishes by human and other sera. *Amer. naturalist* 87 (1953), 307-315.
- DAM, L. VAN & P. F. SCHOLANDER: Concentration of hemoglobin in the blood of deep sea fishes. *J. cell. comp. physiol.* 41 (1953), 522-542.
- DEVILLERS, CH.: Coordination des forces épiboliques dans la gastrulation de *Salmo*. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 304-309.
- DOMBROWSKI, HEINZ: Das Blut des gesunden Karpfens. *Fischwirt* 1953, 345-348.
- Untersuchungen über das Blut des Karpfens (*Cyprinus carpi* L.) und einiger anderer Süßwasserfischarten. *Biol. Zbl.* 72 (1953), 182-195.

- DRILHON, ANDRÉE, MME: Étude de quelques diagrammes électrophorétiques de plasmes de poissons. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 237 (1953), 1779-1781.
- Fish odour transfer. *Bull. T. R. R. F. Aug. 1953*, 5. *Bull. Int. inst. refrig.* 34 (1954), 194.
- FONTAINE, M. & J. HATEY: Contribution à l'étude du métabolisme glucidique du saumon (*Salmo salar* L.) à diverse étapes de son développement et de ses migrations. *Physiol. comp. oecol.* 3 (1953), 37-52.
- FONTAINE, M.: La fonction hypophyso-thyroïdienne des poissons dans ses rapports avec leur morphologie et leur comportement. *J. Cons.* 19 (1953), 23-38.
- FORTUNE, P. Y.: Thyroid activity in teleosts. *Nature* 171 (1953), 483-484.
- FRY, F. E. J. & M. B. GIBSON: Lethal temperature experiments with speckled trout x lake trout hybrids. *J. hered.* 44 (1953), 56-57.
- GILETTE, L. A.; D. L. MILLER; H. E. REDMAN: Appraisal of a chemical waste problem by fish toxicity tests. *Sewage and industr. wastes* 24 (1952), 1397-1401. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1412.
- GLUCKSMAN, MICHEL A. & MYRON GORDON: Hematology of normal and melanomatous fishes: A preliminary report. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 151-154.
- GRAY, JAMES: The locomotion of fishes. (*Elmhirst, Richard*) *Essays in marine biology*, 1-16, *Edinburg*, 1953.
- GREEN, JAMES W. & JOSEPH F. HOFFMAN: A study of isotonic solutions for the erythrocytes of some marine teleosts and elasmobranchs. *Biol. bull.* 105 (1953), 289-295.
- GUSTAVSON, K. H.: Hydrothermal stability and intermolecular organization of collagens from mammalian and teleost skins. *Sv. kem. tidskr* 65 (1953), 70-76.
- HAMOIR, G. Myoglobin from carp muscle. *Nature* 171 (1953), 345-346.
- HASHIMOTO, Y. [m. fl.]: Animal protein factor (APF) and vitamin B 12 in marine products. 1-4. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 45-46, 135-144.
- HASHIMOTO, Y.: Effect of antibiotics and vitamin B 12 supplement on carp growth. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 889-904.
- HAYES, F. R., D. PELLUET, EVILLE GORHAN: Some effects of temperature on the embryonic development of the salmon (*Salmo salar*). *Can. j. zool.* 31 (1953), 42-51.
- HERMANN, FREDE: Influence of temperature on strength of cod year-classes. *Ann. biol.* 9 (1952), 31-32. 1953.

- HIGASHI, H. [m. fl.]: Studies of fluctuation of vitamin A in fishes. 1-2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 310-318, 349-352.
- Study on vitamin A in sharks. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 349-352.
- HIGASHI, H.: Study on vitamin A in the dogfish, *Squalus suckleyi*. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 310-318.
- HIYAMA, Y.: Thermotaxis of eel fry in stage of ascending river mouth. *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 23-30.
- HOOGLAND, P. L.: The B-vitamins of cod and haddock. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 55 (1953), 11-13.
- ICHIKAWA, R.: Absorption of fish scale caused by starvation. *Rec. oceanogr. works Japan, N. s.* 1 (1953), no. 2, 101-104.
- ISUPOV, V. S.: Pepsin from fish stomach. *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 1, 38-40. *Chem. abstr.* 47 (1953), 7564.
- JONES, F. R. H. & N. B. MARSHALL: The structure and functions of the teleostean swimbladder. *Biol. rev. Camb. biol. soc.* 28 (1953), 16-83.
- JUNKER, MAGDALENE: Die Vitamin-A-Wirksamkeit von männlichen und weiblichen Heringsgonaden verschiedener Reifegrade. *Arch. Fischereiwiss.* 1952-53, 19-35.
- KAMPA, ELIZABETH M.: Effects of vitamin A supplementation and derivation on visual sensitivity, rhodopsin concentration and retinal histology of a marine teleost, *Gillichthys mirabilis*. *Bull. Scripps inst. oceanogr.* 6 (1953), 199-224.
- New forms of visual purple from the retinas of certain marine fishes: A re-examination. *J. physiol.* 119 (1953), 400-409.
- KAMRIN, ROBERT P. & MARCUS SINGER: Influence of sensory neurons isolated from central nervous system on maintenance of taste buds and regeneration of barbels in the catfish, *Ameiurus nebulosus*. *J. physiol.* 174 (1953), 146-148.
- KANO, Y.: Über die Beziehung zwischen dem Zerfallen der Kortikalalveoli und der Entwicklung bei Fischeiern. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 99-103.
- KATSUKI, Y. & S. YOSHINO: The electro-physiological and histological study of the lateral-line system of fish. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1950), 127-134.
- KAWAMOTO, N. Y. & M. TAKEDA: Studies on the phototaxis of fish. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 1 (1950), 101-115.
- KEMPTON, RUDOLF T.: Studies on the elasmobranch kidney. 2. Reabsorption of urea by the smooth dogfish *Mustelus canis*. *Biol. bull.* 104 (1953), 45-56.



- KLUNGSØYR, M. & G. BOGE: B-vitaminer i sildeorganer. *Meld. S. S. F.* 1953, 10-13.
- KOSHTOJANTZ, H. S. & G. A. BUZNIKOV: Activity and probable functional importance of the enzyme hyaluronidase in various ontogenetic stages of the fish. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 93 (1953), 937.
- KRISHNA, DAYA: Effect of changing pH on developing trout eggs and larvæ. *Nature* 171 (1953), 434-435.
- KRUMHOLZ, LOUIS A. & A. H. EMMONS: Preparation of fish tissues for gross beta radioassay. *J. wildlife manag.* 17 (1953), 456-460.
- LANSING, A. I., T. B. ROSENTHAL, MORRIS ALEX: Presence of elastase in teleost islet tissue. *Proc. Soc. exp. biol., med.* 84 (1953), 689-691.
- LAROCHE, GILLES: Effets de la thyroïde de boeuf sur la forme de la tête de la truite mouchetés. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 431-438.
- Effets de préparations thyroïdiennes et d'iodes sur la goître (pseudo-cancer) des salmonides. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 439-445.
- LOVERN, J. A. & JUNE OLLEY: The lipids of fish. 1. Content and condition of lipids in the flesh of the haddock (*Gadus aeglefinus*).
2. The acetone-soluble lipids of the flesh of the haddock. 3. The acetone-insoluble fraction of an acetone extract of the flesh of the haddock. 4. The lipids extracted by an ethanol: Ether mixture from haddock flesh previously extracted with acetone. *Biochem. j.* 54 (1953), 126-128, 128-137, 559-569, 55 (1953), 676-696.
- McMYNN, R. G. & W. S. HOAR: Effects of salinity on the development of the Pacific herring. *Can. j. zool.* 31 (1953), 417-432.
- MARGOLIS, LEO: The effect of fasting on the bacterial flora of the intestine of fish. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 62-63.
- MATSCHINSKI, MATHIAS: La mecanique de la nage chez les poissons. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 45-73.
- MATSUURA, F., H. BABA, T. MORI: Chemical studies on the red muscle («chiai») of fishes. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 893-898.
- MEYER-WAARDEN, DR.: Beeinflusst die Elektronarkose Lebensfähigkeit und Wachstum der Fische? *Fischwirt* 1953, 225-228.
- MILLER, RICHARD B.: Comparative survival of wild and hatchery-reared cutthroat trout in a stream. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 120-130.
- MÜLLER, JOACHIM: Über die Wirkung von Thyroxin und thyreotropem Hormon auf den Stoffwechsel und die Färbung des Goldfisches. *Z. vergl. Physiol.* 35 (1953), 1-12.
- NAKAGAWA, YONE Z.: Experiments on the level-regulating mechanism in ostariophysarian fishes. *Acta oto-laryngol.* 43 (1953), 596-600.



- NAKAMURA, Y., Y. ISHIHARA, K. NISHIBORI: Relation between red pigment-components in viscera-oils of the pollack and astacene of crustacea. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 488-492.
- Studies on pigments of marine animals. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 488-492.
- NIETZKE, G.: Herbizide Hormon-Präparate und ihre Wirkung auf Fische. *Arch. Fischereiwiss.* 1952-53, 36-39.
- NIKIPHOV, N. A.: Variation in intensity of respiration in young salmon reared under different conditions of the oxygen regime. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 88 (1953), 165.
- OBATA, Y. & T. MARUTANI: Studies on the iridescent of fish scales. 3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 639-642.
- OHOISHI, K.: Studies on shark muscle. Part 1-4. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 3 (1953), 193, 221, 4 (1953), 43, 119.
- OKADA, I. [m. fl.]: On the studies of glutathion in the marine products. 2. Polarographic determination of glutathion in carp and whale. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 185-191.
- Polarographic studies on the smell of fish and fish oil. (Preliminary report). *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 177-194.
- ONO, T. [m. fl.]: Histological and chemical studies on the fat metabolism of fish. 1. *J. Tokyo univ. fish.* 40 (1953), 31-39.
- ORTON, GRACE L.: Development and migration of pigment cells in some teleost fishes. *J. morph.* 93 (1953), 69-99.
- PALLOT, G. & W. SCHATZLE: Les étapes minérales de la cellule insulaire A et B et de l'îlot des téléostéens. *Ann. Univ. Sarav.* 1 (1953), 173-179. *Bull. analyt.* 16 (1955), 775.
- PICKFORD, GRACE E.; SANFORD L. PALAY; HARRIET A. CHAMBERS; ETHEL H. ATZ: Fish endocrinology. *Bull. Bingham oceanogr. coll.* 14 (1953), art. 2.
- PICKFORD, GRACE E.: The fish in endocrinological research. *Trans. N. Y. acad. sci.* II. 15 (1953), 170-178.
- POHL, INGEBORG: Untersuchungen über die Totenstarre an Süßwasserfischen. *Z. Fisch.* 2 (1953), 421-449.
- PRIVOLNIEV, T. I. & N. V. KOROLEVA: Critical oxygen content in water for fish under various temperatures according to season. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 89 (1953), 175.
- RIVAS, LUIS RENE: The pineal apparatus of tunas and related scombrid fishes as a possible light receptor controlling phototactic movements. *Bull. mar. sci. Gulf, Caribb.* 3 (1953), 168-180.

- SAILA, SAUL B.: Bio-assay procedures for the evaluation of fish toxicants with particular reference to rotenone. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 104-114.
- SAITO, K.: Biochemical studies on the fish-blood. 1-2. [Transl. title] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 638.
- SAUNDERS, RICHARD L.: The swimbladder gas content of some freshwater fish, with particular reference to the physostomes. *Can. j. zool.* 31 (1953), 547-560.
- SCHMEING-ENGBERDING, FRITZ: Die Vorzugstemperaturen einiger Knochenfische und ihre physiologische Bedeutung. *Z. Fisch.* 2 (1953), 125-155.
- SCHNAKENBECK, W.: Entwicklung des «Laichhabitus» bei Aalen. *Zool. Anz.* 150 (1953), 268-275.
- SCHOLANDER, P. F. & L. VAN DAM: Composition of the swimbladder gas in deep sea fishes. *Biol. bull.* 104 (1953), 75-86.
- SCOTT, JOSEPH L.: The effects of thiourea treatment upon the thyroid pituitary and gonads of the zebra fish, *Brachydanio rerio*. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 53-62.
- SEAGRAN, HARRY L.: Amino-acid content of salmon roe. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 3, 31-34.
- SECONDAT, M.: Recherches sur la resistance de la perche-soleil (*Eupomotis gibbosus* L.) au variations de la salinité. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 74-77.
- SEKI, M.: Vitalfärbung des Riechepithels der Fische. *Arch. histol. jap.* 5 (1953), 583-587. *Bull. analyt.* 15 (1954), 3238.
- SHEWAN, J. M.: The nitrogenous extractives from fresh fish muscle. 2. Comparison of several gadoid and elasmobranch species. *J. sci. food & agr.* 1953, 565-568.
- SOUTHCOTT, B. A. & H. L. A. TARR: The vitamin B 12 content of certain fishery materials. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 64-68.
- SULLIVAN, CHARLOTTE & KENNETH C. FISHER: Seasonal fluctuations in the selected temperature of speckled trout, *Salvelinus fontinalis* (Mitchill). *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 187-195.
- SÆTERS DAL, GUNNAR SELMER: The haddock in Norwegian waters. 2. Methods in age and growth investigations. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders.* v. 10, no. 9.
- TAKAHASHI, T.: Physico-chemical studies on the skin and leather of marine animals. 4-8. [Shark skin] [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 333-348, 19 (1953), 185-201, 603-610.
- TAKAOKA, M. [m. fl.]: Studies on insulin of the marine mammals. 2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 393-396.

- TAKASE, A.: Some investigation of the method for determination of volatile basic nitrogen in fish flesh. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 71-74.
- TARR, H. L. A.: Ribose and the Maillard reaction in fish muscle. *Nature* 171 (1953), 344-345.
- TOMIYAMA, T.; T. YABUKI; Y. YONE: Studies on the antianemic ingredient of liver. 5. A similarity between the antianemic ingredient and a liver component effective to fortify the tolerant capacity for high altitude. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 305-309.
- TOMIYASU, Y. & M. TOYOMIZU: Studies on the action of fish components. 3. The antibiotic action of methyl esters of unsaturated fatty acids. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 683-686.
- TOMIYASU, Y.; M. TOYOMIZU; K. TAKAHASHI: Studies on the antibiotic action of fish components. Part 6. Production of the antibiotic action by the oxidation of fish oils. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 530-535.
- TSUCHIYA, Y. & T. NOMURA: Chemical nature of the shark fin fiber. *Tohoku j. agr. res.* 4 (1953), 43-53.
- UCHIDA, K.: Notes on a few cases of mimicry in fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Sci. bull. Fac. agric. Kyushu univ.* 13 (1951), 294-296. *Biol. abstr.* 29 (1955), 1293.
- VALLOWE, HENRY H.: Some physiological aspects of reproduction in *Xiphophorus maculatus*. *Biol. bull.* 104 (1953), 240-249.
- VERNBERG, F. JOHN & I. E. GRAY: A comparative study of the respiratory metabolism of excised brain tissue of marine teleosts. *Biol. bull.* 104 (1953), 445-449.
- VIBERT, RICHARD: Effect of solar radiation and of gravel cover on development, growth, and loss by predation in salmon and trout. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 194-201.
- VINOGRADOV, A. P.: The elementary chemical composition of marine organisms. Transl. by Julia Efron and Jane K. Setlow, with bibliography ed. and newly enlarged by Virginia W. Odum, for the Survey of existing knowledge of biogeochemistry. American museum of natural history. New Haven 1953. *Memoir 2. Sears found. mar. res.*
- VIVIEN, JEAN: Stérilisation totale des gonades après traitement par le phosphore radioactif chez les cypridontes: Lebistes et Xiphophores. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 236 (1953), 2172-2174.
- WASSERMAN, KARLMAN; E. LOBELL BECKER; ALFRED P. FISHMAN: Transport of phenol red in the flounder renal tubule. *J. cell. comp. physiol.* 42 (1953), 395.



- WEITZEL, G. [m. fl.]: Zink und Insulin im Pankreas von Knochenfische. *Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chemie* 295 (1953), 83-106.
- WIKGREN, BO-JUNGAR: Osmotic regulation in some aquatic animals with special reference to the influence of temperature. Helsingf. 1953. *Acta zool. fenn.* 71.
- WUHRMANN, K. & H. WOKER: Beiträge zur Toxicologie der Fische. 8. Über die Giftwirkungen von Ammoniak- und Zyanidlösungen mit verschiedener Sauerstoffspannung und Temperatur auf Fische. *Schweiz. Z. Hydrol.* 15 (1953), 236-260. *Biol. abstr.* 29 (1955), 1889.
- WULKER, W.: Bewegungsrhythmen im Teleostier-Ei. (Zeitrafferfilm-Untersuchungen). *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 73 (1953), 1-35.
- YAMAMOTO, K.: Studies on the fertilization of the egg of flounder. 3. *Annot. jap.* 26. (1953), 133-137.
- YAMAMURA, Y.: Relation between the age of shark and the group accumulative ratio of vitamin A. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 530-532.
- YANAGIMACHI, R. & Y. KANO: Manner of sperm entry in herring egg, with special reference to the role of calcium ions in fertilization. *J. Fac. sci. Hokkaido univ. VI. Zool.* 2 (1953), 487-494.
- YANASE, M.: Studies on the vitamin B 12 of aquatic animals. 2-3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 629-638.
- YOKOYAMA, A.: Studies on insulin of the marine mammals. 3. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 4 (1953), 219-223.
- YONE, Y. & T. TOMIYAMA: Studies on antianaemic ingredients of the liver. 6-7. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 659-668.
- ZOTIN, A. I.: Early stages in the process of hardening of the egg membranes of salmonids. [Transl. title] *Dokl. Akad. nauk SSSR* 89 (1953), 573.

#### Økologi og etologi.

- AASEN, OLAV: Herring. Tagging experiments. *Ann. biol.* 9 (1952), 171-175. 1953.
- AURELL, INGVAR: När braxen leker. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 130-132.
- BIRMAN, I. B.: On the number of migratory salmon in the communications with some degress of fresh water and the origin of the migratory manner of life of these fish. [Transl. title] *Zool. zh.* 32 (1953), 923.
- BLACK, EDGAR C.: Upper lethal temperatures of some British Columbia freshwater fish. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 196-210.



- BREder, C. M. JR.: An ophichthis eel in the coelom of a sea bass. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 201–202.
- BRETT, J. R.: Research in salmon migration over high dams. The nature of the biological problem. Reprinted from 6th Brit. Columbia nat. resources conf. trans. 1953. *Studies Sta. Fish. res. board Can.* 1953. 356.
- BRIGGS, JOHN C.: The behavior and reproduction of salmonid fishes in a small coastal stream. [Sacramento] 1953. *Fish bull.* 94. *State of California.*
- BURNER, CLIFFORD J. & HARVEY L. MOORE: Attempts to guide small fish with underwater sound. Wash. 1953. *Spec. sci. rep.* 111. *Fish & wildlife serv.*
- CARLIN, BÖRJE: Märkning av utvandringsfärdiga laxungar. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 57–59.
- CHATWIN, B. M. & C. R. FORRESTER: Feeding habits of dogfish (*Squalus suckleyi* (Girard)). *Prog. rep. Pac. coast sta.* 95 (1953), 35–38.
- CLOTHIER, WILLIAM D.: Fish loss and movement in irrigation diversions from the West Gallatin River, Montana. *J. wildlife manag.* 17 (1953), 144–158.
- CRAWFORD, RONALD W. & CHARLES F. POWERS: Schooling of the orange filefish, *Alutera schoepfi*, in New York bight. *Copeia* 1953, 115–116.
- DAM, L. VAN & P. F. SCHOLANDER: Concentration of hemoglobin in the blood of deep sea fishes. *J. cell. comp. physiol.* 41 (1953), no. 3.
- DANNEVIG, GUNNAR: Beskatning av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders.* v. 10, no. 8.
- Har vi muligheter for å vurdere menneskenes innhugg i en fiskebestand. *Frionorbladet* 1953, nr. 1, 3–5.
- Hvor meget blir der fisket opp av Lofot-skreien? Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 10. *F. G.* 1953, 606–610.
- DAVIES, J. L.: Colony size and reproduction in the grey seal. London 1953. *Proc. Zool. soc. Lond.* 123 (1953), 327–332.
- DEELDER, C. L.: Over de trek van de schieraal. *Visserij-nieuws* 6 (1953), 6, 28, 41, 69, 130, 162.
- DENZER, H. W.: Über die Frage der Schädigung der Fischnährtiere durch den fließenden Gleichstrom. *Fischwirt* 1953, 159–163.
- DEVOLD, FINN: Småsildfiskets innflytelse på sildebestanden. *F. G.* 1953, 557–580. *Fiskaren* 1953, nr. 45.
- DICKMANN, HANS E.: Wie schwimmen Fische? *Umschau* 53 (1953), 304–307.
- DRIAGIN, P. A.: The age structure of fish populations. (In Russian) *Zool. zh.* 32 (1953), 88–92.

- EVANS, HOWARD E.: The correlation of brain pattern and feeding habits in four species of cyprinid fishes. *J. comp. neurol.* 97 (1952), 133–142. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1496.
- FABRICIUS, ERIC: Aquarium observations on the spawning behaviour of the char, *Salmo alpinus*. *Report 34* (1952), 14–48. *Inst. freshw. research, Drottningholm 1953*.
- Fiskarnas instinkthandlingar. Fördrag vid Sv. Fiskevårdsförb. sammanträde 14. mars 1952. *Lantbruksveckan 1952*, 39–50.
- FABRICIUS, ERIC & KARL JAKOB GUSTAFSON: Rödningens lekteende. Linköping 1953. *Sv. faun. revy 1953*, 124–131.
- FEHLMAN, W.: Våra laxöringars lek. *Fsksp.* 1953, 258–259.
- FISH, MARIE POLAND: The production of underwater sound by the northern seahorse, *Hippocampus hudsonius*. *Copeia 1953*, 98–99.
- FONTAINE, M. & R. VIBERT: Contribution à l'étude des facteurs guidant la migration fluviale anadrome du saumon (*Salmo salar* L.). *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 310–313.
- FORSTER, G. R.: The spawning behaviour of plaice. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 32 (1953), 319.
- FRY, DONALD H. JR. & KEITH W. COX: Observations on the effect of black powder explosions on fish life. *Cal. fish. & game* 39 (1953), 233–236.
- GERKING, SHELBY D.: Evidence for the concepts of home range and territory in stream fishes. *Ecology* 34 (1953), 347–365.
- GRAY, JAMES: How animals move. Ill. by Edward Bawden. Cambr. 1953. *The Royal Institution Christmas lectures 1951*.
- A Guide to fish marks used by members of the International council for the exploration of the sea, and by some non-participant countries. 2. cd. *J. Cons.* 19 (1953), 241–289.
- GULLAND, J. A.: Vital statistics of fish populations. *World fish.* 2 (1953), 316–319.
- GUNTER, G.: The import of catastrophic mortalities for marine fisheries along the Texas coast. *J. wildlife manag.* 16 (1952), 63–69.
- HAABETH, ARNOLD: Om regulering av fiskebestanden i tjern og vassdrag. *Fsksp.* 1953, 248–251.
- HALSBAND, EGON: Untersuchungen über das Verhalten von Forelle (*Trutta iridea* W. Gibb.) und Döbel (*Squalius cephalus* Heck.) bei Einwirkung verschiedener Aussenfaktoren. *Z. Fisch.* 2 (1953), 227–270.
- HARRIS, JOHN E.: Fin patterns and mode of life in fishes. (*Elmhirst, Richard*) *Essays in marine biology*, 17–28. *Edinburg*, 1953.
- HARSTAD, JOAKIM: Vassdragsreguleringer ødelegger elvefisket. *Fsksp.* 1953, 411–414.

- HASHIMOTO, T.: An experiment on the performance of an electric fish screen. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 23-30.
- HASLER, ARTHUR D. & JAMES R. VILLEMONTÉ: Observations on the daily movements of fishes. *Science* 118 (1953), 321-322.
- HAYES, W. D.: Wave riding of dolphins. *Nature* 172 (1953), 1060.
- HERMANN, FREDE: Influence of temperature on strength of cod year-classes. *Ann. biol.* 9 (1952), 31-32. 1953.
- Herring behaviour: How depth limits change the shoaling pattern. *World fish.* 2 (1953), 276-281, 324-331.
- HIATT, ROBERT W.; JOHN J. NAUGHTON; DONALD C. MATTHEWS: Effects of chemicals on a schooling fish, *Kuhlia sandvicensis*. *Biol. bull.* 104 (1953), 28-44.
- HIYAMA, Y. & R. ICHIKAWA: The influence of various types of tags and Pb-injection upon the mortality rate of fish. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 376-381.
- HOAR, WILLIAM S.: Control and timing of fish migration. *Biol. rev. Cambr. biol. soc.* 28 (1953), 437-452.
- HOURSTON, A. S.: The relationship of herring in inshore waters to the temperature and salinity of their environment. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 96 (1953), 15.
- HUNTSMAN, A. G. & FRIEDRICH SCHIEMENZ: Ausrichtung der Fische durch die Strömung und ihre Bedeutung für den Fang von Meeresfischen. *Fischwirtsch.* 1953, 144-146.
- HUNTSMAN, A. G.: Movements and decline of large quoddy herring. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 1-50.
- Hurtig vekst hos storfisken i Mjøsa. *Fsksp.* 1953, 457.
- HØGLUND, LARS B.: A new method for studying the reactions of fishes in stable gradients of chemical and other agents. *Oikos* 3 (1951), 247-267. 1953.
- II, AKIRA, [m. fl.]: Observations on the nocturnal behaviour of fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 239-242.
- IMAMURA, Y.: Study on the disposition on fish towards the light. Report no. 1. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 223-229.
- INNES, WILLIAM T.: Do our fishes know us? *Aquarium* 22 (1953), 69-72.
- JENSEN, KJELL W.: Fôringforsøk med settefisk i 1949. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948-50*, 140-141. Oslo 1953.
- Kortfattet oversikt over forsøk utført i Osloområda i 1946-49. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948-50*, 137-139. Oslo 1953.
- Limvannskonsentrat som fôrkomponent. (Oppfôring av settefisk på forskjellige fôrarter. 3) *Jeger og fisker 1953*, 144-147.



- JOHNSON, HARLAN E. & RICHARD F. BRICE: Use of impounded water for fish culture. Wash. 1953. *Res. rep. 35. Fish. & wildlife serv.*
- JONES, J. W.: Age and growth of the trout, grayling, perch, and roach of Llyn Tegid (Bala) and the roach of the river Birket. *Fish. invest. Ser. 1, 5 (1953), no. 7, 7-18.*
- JONSSON, JON: Migrations of cod from Iceland to Norwegian waters. *Ann. biol. 9 (1952), 41-42. 1953.*
- KETCHEN, K. S.: The use of catch-effort and tagging data in estimating a flatfish population. *J. Fish. res. board Can. 10 (1953), 459-485.*
- KIMURA, K.: Migration of mackerel, *Pneumatophorus japonicus* (Houttuyn) shown by tagging experiments in Japanese waters. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 415-423.*
- KOIKE, A.: Note on Tauti's estimation of the loss-rate of fish population in a fishing ground. *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 12-14.*
- KOLSTAD, KNUT: Omplantningene av danske rødspetter (*Pleuronectes platessa*) til Oslofjorden og Skagerak 1934 og 1936. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 9, no. 15.*
- KUROKI, T.: A relation between the fluctuations of catches and the diffusive movements of fish-schools. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 258-261.*
- KUROKI, T. & M. CHUMAN: Studies on the horizontal finding of fish school. 1-2. [Jap. text, Engl. summ.] *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ. 3 (1953), 56-70.*
- Studies on the shunning light for fisheries. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 468-471.*
- LAEVASTU, TAIVO: Om storlekssorteringens inverkan på könskvoten hos laxungar. *Sv. fiskeri tidskr. 1953, 167-168.*
- LEA, ØRVAR: Omplantning av aure. *Årshefte 1953, 9-15. Stvgr. Rogaland jeger- fisk. foren.*
- LE DANTEC, J.: L'élevage des anguilles dans les réservoirs à poissons du bassin d'Arcachon. *Pêche mar. 1953, 196-198.*
- LETHLEAN, N. G.: An investigation into the design and performance of electric fish-screens and an electric fish-counter. *Trans. R. soc. Edinb. 62 (1951-53), 479-526.*
- LINDHÉ, CURT: Fjädermyggan påverkar fiskens vanor. *Sv. faun. revy 1953, 40-41.*
- LINDROTH, ARNE: International tagging of salmon smolt. *Report 34 (1952), 49-57. Inst. freshw. research. Drottningholm 1953.*
- LOHNE, THV.: Er fiskeartenes gyte-tidspunkt instinktivt knyttet til tidevanns-rytmen i havet? *Skagerak 1953, nr. 9, 3.*
- McHUGH, J. L.: Fur seal preying on black-footed albatross. *J. wildlife manag. 16 (1952), 226.*

- MCINTYRE, A. D.: The food of halibut from North Atlantic fishing grounds. Edinburgh 1953. *Marine res. Scott home dept. 1952, no. 3.*
- MACKINNON, D. & J. R. BRETT: Fluctuations in the hourly rate of migration of adult coho and spring salmon up the Stamp Falls fish ladder. *Prog. rep. Pac. coast sta. 95 (1953), 53-55.*
- MCLAIN, ALBERTON L. & WILLIS L. NIELSEN: Directing the movements of fish with electricity. Wash. 1953. *Spec. sci. rep. 93. Fish. & wildlife serv.*
- MAÉDA, HIROSHI: Ecological analysis of pelagic shoals. 1-2. *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 305-319.*
- MAISKII, V. N.: On the types of spawning in popular fish. [Transl. title]. *Zool. zh. 32 (1953), 920.*
- MEYER, ARNO: Fischvorkommen und Echoaufzeichnungen. *Fischwirtsch. 1953, 45-47.*
- NIGRELLI, ROSS F.: Tumors and other atypical cell growths in temperate freshwater fishes of North America. *Trans. Amer. fish. soc. 1953, 262-296.*
- NÜMANN, WILHELM: Artanalyse und Wachstumsuntersuchungen an *Salmo lacustris* und *Salmo carpio*. *Z. Fisch. 2 (1953), 271-316.*
- NYMAN, KARL-JOHAN: Observations on the behaviour of *Gobius microps*. Helsingf. 1953. *Acta Soc. fauna flora fenn. 69 (1952-53), 6.*
- OWATARI, A. & K. FURUNO: The behavior of the horse mackerel schools recorded by fish-detector. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 362-364.*
- OWATARI, A.; K. FURUYA: The behaviors of the sardine schools by fish-detector. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 669-674.*
- RODEWALD, M.: Der Grönlandkabeljau und die Schwankungen der Eisdrift. *Fischwirtsch. 1953, 241-242.*
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Changes in abundance of fish populations. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 2, 10-11.*
- SCHÄFER, WILHELM: Zur Fortpflanzung der Rochen. *Natur u. Volk 83 (1953), 285-287.*
- SCHLEMENZ, F.: Das Verhalten der Fische, insbesondere die Konkurrenz von reflektorischen und psychischen Reaktionen, bei der Elektrofischerei. *Z. Fisch. 1 (1953), 369-372.*
- Schooling fish can see. *Comm. fish. rev. 15 (1953), no. 5, 78.*
- SEDGWICK, D.: Differentiation of early and late running salmon. *Salmon & trout mag 137 (1953) 77-82. Biol. abstr. 27 (1953), 2000.*
- SELLEVAAG, F.: Fiskebestanden går tilbake på vidda. *Fsksp. 1953, 476-478.*
- SIMPSON, A. C.: Some observations on the mortality of fish and the distribution of plankton in the southern North Sea during the cold winter, 1946-47. *J. Cons. 19 (1953), 150-177.*

- SIVERTSEN, ERLING: Forsøk med kilenotfanget laks som stamfisk. *Fsksp.* 1953, 251.
- SKROCHOWSKA, ST.: Migrations of sea-trout and other salmon fishes bred in ponds. [Pol. text, Engl. summ.] *Polskie arch. hydrobiol.* 1 (1953), 131-135.
- Skrämmer ekolod fisken? *Sv. västkustfisk.* 1953, 261.
- STEINMANN, PAUL: Von Dissoziationssschwärmen bei Fischen. *Zool. Anz. Suppl.* 17 (1953), 150-153.
- STEVEN, G. A.: The migrations of mackerel. *Fish. yearbook and direct.* 1953-54, 63-67.
- SUDA, AKIRA: Juvenile skipjack from the stomach contents of tunas and marlins. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953) 319-340.
- SUYEHIRO, YASUDA: On the sensibility of fishes to earthquakes. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Physiogr. sci. res. inst. Tokyo univ.* 3 (1949), 31-37. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1960.
- SVÄRDSON, GUNNAR: Metoder i fiskodlingsfrågan. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 2-5.
- SÆTERS DAL, GUNNAR SELMER: Temperaturen og saltholdigheten som faktorer av betydning for plante- og dyrelivet i sjøen. *Naturen* 1953, 178-190.
- TAKAHASHI, N.: Effects of solutes in water upon the starvation of fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 69-75.
- TANAKA, S.: The method to calculate precision of survival rate estimated from age-composition, by ratio estimate. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 353-358.
- TAUTI, M.: How to read images of fish schools. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 372-375.
- THOMPSON, W. F.: Overfishing Vs natural causes. *Pac. fisherman* 1953, no. 13, 23-25.
- TINBERGEN, N.: Social behaviour in animals. With special reference to vertebrates. London 1953.
- VIBERT, R.: Migrations maritimes de saumons. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1953), 313-317.
- Voyages maritimes des saumons et retour à la rivière natale. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 1-23.
- WÅLSTEDT, A.: Vibert-metoden för höjande av tillgången på lax och andre laxfiskar i våra floder, strömmar och sjöar. *Fsksp.* 1953, 126-131.
- WILKE, FORD & KARL W. KENYON: Notes on the food of fur seal, sea-lion and harbor porpoise. *J. wildlife manag.* 16 (1952), 396-397.



- YAMANAKA, I.: An ecological meaning of the estimation of body length composition. (Preliminary report) [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 275–278.
- YOKOTA, T.; T. KITAGAWA; T. ASAMI: Basic study of fish school research by fish finders. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 341–371.
- YOUNG, PARKE H.; JACK W. SCHOTT; ROBERT D. COLLYER: The use of monofilament nylon for attaching Petersen disk fish tag. *Cal. fish & game* 39 (1953), 445–462.
- ZUNINI, GIORGIO: Researches on fish's learning. *Arch. néerl. zool.* 10 (1953), suppl. 2, 127–139.

#### E v o l u s j o n s - o g a r v e l æ r e.

- GORDON, MYRON: Inheritance in fishes. 3–4. *Aquarium j.* 24 (1953), 13–18, 38–46.
- The use of fishes in the evaluation of heredity in atypical pigment cell growth. *Trans. N. Y. acad. sci.* II. 15 (1953), 192–195.
- INABA, D.: On the breeding and hybridization among the salmonoid fishes. 1. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 215–222.
- PINTO, J. DOS SANTOS: Um caso de hermafroditismo en *Sardina pilchardus* (Walb.). Lisboa 1953. *Notas e estudos.* 5. *Inst. biol. mar.*
- UBISCH, L. VON: Kurze Mitteilung über Inversion bei Bastarden von *Pleuronectes platessa* ♀ und *Pleuronectes plesus* mit ♂ normal rechtsgewandten und inversen Vätern. *Arch. Entwicklungsmech.* 146 (1953), 589–592.
- Über die Zahl der Flossenstrahlen bei *Pleuronectes platessa*, *P. plesus*, und der Bastarde und Rückkreuzungen zwischen beider Arten. *Zool. Anz.* 151 (1953), 75–86.

#### P a t o l o g i.

- ALLISON, LEONARD N.: Advancements in prevention and treatment of parasitic diseases of fish. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 221–228.
- BALCELLS, R. E.: Sur les isopodes parasites de poissons. *Vie et milieu* 4 (1953), 547–552.
- BAUER, O. N.: Immunity in fish under infection by *Ichthyoptirius multifiliis* Fouquet. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 93 (1953), 377.
- BREDER, C. M. JR.: A case of survival of a goldfish following the loss of its tail. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 49–52.
- DOMBROWSKI, HEINZ: Haematologisch-nosologische Studien an bauchwassersuchtkranken Karpfen (*Cyprinus carpio* L.). *Biol. Zbl.* 72 (1953), 353–363.

- EICHLER, WOLFDIETRICH: Stammesgeschichtliche Parallelziehungen im Wirt-Parasit-Verhältnis von Fischparasiten. *Z. Fisch.* 1 (1953), 307–308.
- GORDON, MYRON: The genetics of fish disease. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 229–240.
- GRIFFIN, PHILIP J.: The nature of bacteria pathogenic to fish. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 241–253.
- HALVER, JOHN E.: Fish diseases and nutrition. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 254–261.
- HERZOG, PETER: Der Kalzium- und Phosphorgehalt des Blutes bauchwassersuchtkranken Karpfen. *Arch. Fischereiwiss.* 1952–53, 144–149.
- HOSHINA, T.: On a new myxosporidian parasite, *Myxobolus dermatobius* n. sp., parasitic in the integument of *Cyprinus carpio* L. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 209–214.
- HUBBS, CARL L. & ROBERT RUSH MILLER: Hybridization in nature between the fish genera *Catostomus* and *Xyrauchen*. *Papers Mich. acad. sci., arts & lett.* 38 (1953), 207–234.
- JAKOVSKA, SOPHIE & ROSS F. NIGRELLI: The pathology of myxosporidiosis in the electric eel, *Electrophorus electricus* (Linnaeus), caused by *Henneguya visceralis* and *H. electrica* spp. nov. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 138–191.
- LAEVASTU, TAIVO: Galbläsesjuka i fiskodlingarna. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 127–129.
- LAL, M. B.: A new trematode *Metacercarie* from the eyes of trout. *Nature* 171 (1953), 130–131.
- LAROCHE, GILLES: Effets de la thyroïde de boeuf sur la forme de la tête de la truite mouchetés. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 431–438.  
— Effets de préparations thyroïdiennes et d'iodes sur la goître (pseudo-cancer) des salmonides. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 439–445.
- MANN, HANS: Beobachtungen an pockenkranken Karpfen. *Fischwirt* 1953, 163–167.
- MATSUE, Y.; S. EGUSA; A. SAEKI: On nitrogen-gas contents dissolved in flowing water of artesian wells and springs. (Relating to high supersaturation inducing the so-called «gas-disease» upon fishes). [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 433–444.
- OPPENHEIMER, CARL & G. L. KESTEVEN: Disease as a factor in natural mortality of marine fish. *FAO fish. bull.* 1953, 215–222.
- OPPENHEIMER, CARL H.: Why study marine fish diseases? *J. Cons.* 19 (1953), 39–43.
- PLANAS, ANTONIO: Un caso de teratodimia en la mielga (*Squalus acanthias* L.). *Publ. Inst. biol. apl.* 13 (1953), 111–112.

- REES, GWENDOLEN: Some parasitic worms from fishes off the coast of Iceland. 1-3. *Parasit.* 43 (1953), 4-26, 193-198.
- RUCKER, R. R. [m. fl.]: A contagious disease of salmon, possibly of virus origin. Wash. 1953. *Fish. bull.* 76 (vol. 54, 35-46).
- SCHÄPERCLAUS, WILHELM: Die Blumenkohlkrankheit der Aale und anderer Fische der Ostsee. *Z. Fisch.* 2 (1953), 105-124.
- SIVERTSEN, ERLING: Et tilfelle av nyresykdom hos rør. *Kgl. Norske vid. selsk. forhandl.* 26 (1953), 41-42.
- SNIESZKO, S. F.: Therapy of bacterial fish diseases. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 313-330.
- STOLK, A.: Some inflammations in whales. 1. *Proc. K. ned. akad. wet. C.* 56 (1953), 364.
- Tumours in fishes. 3-5. *Proc. K. ned. akad. wet. C.* 56 (1953), 143-156.
- WATSON, STANLEY W.: Virus diseases of fish. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 331-341.
- WOLF, LOUIS E.: Development of disease-resistant strains of fish. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 342-349.

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

### *Bruskfisk*

- BOTT, RICHARD: Haie und Rochen von der deutschen Nordsee-Küste. *Natur u. Volk* 83 (1953), 16-23.
- BRONSCH, KURT: Die Thyreoidea von *Acanthias vulgaris* L. *Anat. Anz.* 99 (1952), 200-203.
- CHATWIN, B. M. & C. R. FORRESTER: Feeding habits of dogfish (*Squalus suckleyi* (Girard)). *Prog. rep. Pac. coast sta.* 95 (1953), 35-38.
- FRATINI, L.: Osservazioni sulla spermatogenesi di *Scylliorhinus canicula*. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 24 (1953), 201.
- GASTAUD, J. M.: Premiers résultats sur l'anatomie comparée du cône artériel chez les selaciens et quelques téléostéens. *Rec. trav. Sta. mar. Endoume. Bull.* 4 (1953), 23-25.
- Remarques préliminaires sur l'évolution des fibres élastiques des tuniques artérielles au cours de la croissance chez *Scyllium*. *Rec. trav. Sta. mar. Endoume. Bull.* 4 (1953), 27-28.
- GREEN, JAMES W. & JOSEPH F. HOFFMAN: A study of isotonic solutions for the erythrocytes of some marine teleosts and elasmobranchs. *Biol. bull.* 105 (1953), 289-295.



- HALSBAND, EGON: Untersuchungen über das Verhalten von Forelle (*Trutta iridea* W. Gibb.) und Döbel (*Squalius cephalus* Heck.) bei Einwirkung verschiedener Aussenfaktoren. *Z. Fisch.* 2 (1953), 227-270.
- HIGASHI, H.; T. KANEKO; K. SUGII: Studies on utilization of the liver of deep sea sharks. 2-3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 397-427.
- HIGASHI, H. [m. fl.]: Study on vitamin A in sharks. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 349-352.
- HIGASHI, H.: Study on vitamin A in the dogfish, *Squalus suckleyi*. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 310-318.
- JAMES, W. WARWICK: The succession of teeth in elasmobranchs. London 1953. *Proc. Zool. soc. Lond.* 123 (1953), 419-474.
- KAMER, J. C. VAN & A. J. SCHUURMANS: Development and structure of the saccus vasculosus of *Scylliorhinus caniculus* (L.). *J. embryol., exptl. morphol.* 1 (1953), 85-96. *Biol. abstr.* 28 (1954), 2331-2332.
- KEMPTON, RUDOLF T.: Studies on the elasmobranch kidney. 2. Reabsorption of urea by the smooth dogfish, *Mustelus canis*. *Biol. bull.* 104 (1953), 45-56.
- KOTTHAUS, ADOLF: Drei seltene Haifische vom Rosengarten. *Fischwirtsch.* 1953, 196-197.
- MAXWELL, GAVIN: The basking shark: a discussion of commercial possibilities. *World fish.* 2 (1953), 189-195.
- OHOISHI, K.: Studies on shark muscle. Part 1-4. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 3 (1953), 193, 221, 4 (1953), 43, 119.
- PLANAS, ANTONIO: Un caso de teratodimia en la mielga (*Squalus acanthias* L.). *Publ. Inst. biol. apl.* 13 (1953), 111-112.
- SCHÄFER, WILHELM: Zur Fortpflanzung der Rochen. *Natur u. Volk* 83 (1953), 285-287.
- SHEPHERD, D. M. & G. B. WEST: Chromaffin bodies of various species of dogfish. *Nature* 172 (1953), 509.
- SHEWAN, J. M.: The nitrogenous extractives from fresh fish muscle. 2. Comparison of several gadoid and elasmobranch species. *J. sci. food & agr.* 1953, 565-568.
- SIMIDU, W. & S. HIBIKI: Studies on putrefaction of aquatic products. 7. On urea-slitting bacteria in shark muscle. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 159-161.
- TACHINO, S. & H. TANAKA: Studies on the extraction of vitamin oil from the liver of the dogfish. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 533-536.

- TAKAHASHI, T. & T. TANAKA: Physico-chemical studies on the skin and leather of marine animals. [Shark skin] 4–8. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 333; 19 (1953), 185, 603.
- THIÉBOLD, JEAN JACQUES: Observations concernant l'évolution de l'uretère primaire chez les embryons de la rousette, *Scylliorhinus canicula*, C. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 470–475.
- TSUCHIYA, Y. & T. NOMURA: Chemical nature of the shark fin fiber. *Tohoku j. agr. res.* 4 (1953), 43–53.
- WHITLEY, G. P.: New shark exhibits. *Austr. mus. mag.* 11 (1953), 104–105.
- YAMAMURA, Y.: Relation between the age of shark and the group accumulative ratio of vitamin A. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 530–532.

#### Sild.

- AASEN, OLAV: En kjempesild. *F. G.* 1953, 222.
- Herring. Tagging experiments. *Ann. biol.* 9 (1952), 171–175. 1953.
- Merkinger av stor- og vårsild i 1953. *Tidsskr. herm.* 1953, 391–396.
- The Østerbø herring. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 10, no. 7.*
- ANCELIN, JACQUES: Peut-on-parler d'«overfishing» du hareng? *Pêche mar.* 1953, 246–248.
- ASAMI, T.: Studies on the ovarian eggs of clupeoid fishes. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 398–404.
- AURICH, HORST J.: Verbreitung und Laichverhältnisse von Sardelle und Sardine in der südöstlichen Nordsee und ihre Veränderungen als Folge der Klimaänderung. *Helgoländ. wiss. Meeresuntersuch.* 4 (1954), 175–204.
- Bestemmelser av fettinnholdet i brisling 1952. *Tidsskr. herm.* 1953, 175–180.
- BLAXTER, J. H. S.: Sperm storage and cross-fertilization of spring and autumn spawning herring. *Nature* 172 (1953), 1189–1190.
- BRANDES, C. H. & R. DIETRICH: Die Bestimmung des Fettgehaltes im essbaren Anteil des Herings auf Grund der Korrelation Fett und Wasser. *Veroff. Inst. Meeresf. Bremerh.* 2 (1953), 122–134.
- Über die Fettverteilung im Körper des Herings. *Veroff. Inst. Meeresf. Bremerh.* 2 (1953), 109–121.
- BRÆKKAN, OLAF R. & ADA PROBST: Vitaminer i norsk fisk. 1. Nikotinsyre-, riboflavin-, pantotensyre-, vitamin B 12- og vitamin A-innholdet i hel fisk og forskjellige organer fra fersk sild (*Clupea harengus*) og makrell (*Scomber scombrus*). Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tek. unders. v. 2, no. 13.*

- BÜCKMANN, ADOLF; WILHELM HARDER; G. HEMPEL: Unsere Beobachtungen am Hering (*Clupea harengus* L.). *Kurze Mitt. fisch. biol. Abt. Max-Planck-Inst.* 3 (1953), 22–42.
- CALDERWOOD, MARGARET M.: Length composition of California commercial catch of pilchard, 1919 to 1951. Wash. 1953. *Spec. sci. rep.* 105. *Fish & wildlife serv.*
- DANNEVIG, GUNNAR: Problemer omkring brislingen. *Me'a* 1953, nr. 1, s. 4 ff.
- DEVOLD, FINN: «G. O. Sars» vintertokt: En viktig oppgave å få utredet den vårgytende sildas biologi. *Me'a* 1953, nr. 6, 7, 22.
- Herring. Norwegian sea. [Age composition]. *Ann. biol.* 9 (1952), 167–171. 1953.
- Med «G. O. Sars» på vintertokt etter silda i Norskehavet. *Me'a* 1953, nr. 5, 5–6.
- Når silda når norskekysten. *Me'a* 1953, nr. 7–8, 5, 25.
- Småsildfisket og dets innflytelse på sildebestanden. *Me'a* 1953, nr. 12, 22–23, 27.
- Småsildfiskets innflytelse på sildebestanden. *Fiskaren* 1953, nr. 45
- Tokter med «G. O. Sars» i Norskehavet vinteren 1952–53. Særtrykk av «Fiskets gang», nr. 19, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 6.
- Vinterens sildeundesøkelser. *Fangst og fiske* 1953, nr. 3, 1–3.
- EINARSSON, HERMANN & UNNSTEINN STEFANSSON: Rannsóknir á fituinnihaldi sunnansildar. Reykjavík 1953. *Fjölrit fiskideildar no. 3. Atv. Háskolans.*
- HARDER, W.: Zum Formwachstum des Herings (*Clupea harengus* L.). *Z. Morph. u. Ökol. Tiere* 42 (1953), 117–158.
- Herring behaviour: How depth limits change the shoaling pattern. 1. *World fish.* 2 (1953), 276–281, 324–331.
- HOURSTON, A. S.: The relationship of herring in inshore waters to the temperature and salinity of their environment. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 96 (1953), 15.
- HUNTSMAN, A. G.: Movements and decline of large quoddy herring. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 1–50.
- JUNKER, MAGDALENE: Die Vitamin A-Wirksamkeit von männlichen und weiblichen Heringsgonaden verschiedener Reifegrade. *Arch. Fischereiwiss.* 1952–53, 19–35.
- JUST, ROBERT: Schnelle Bestimmung von Fett im grünfrischen Heringsfleisch. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 149.
- KREFFT, GERHARD: Die Zahl der Kiemenreusenfortsätze als Hilfsmittel bei morphologischen Heringsuntersuchungen. *Ber. Dtsch. wiss. Komm. Meeresforsch. N. F.* 13 (1953), 298–309.



- LÜHMANN, M.: Jahreszeitliche Schwankungen im Fettgehalt der Ostseeheringe. *Fischwirtsch.* 1953, 97–99.
- McMYNN, R. G. & W. S. HOAR: Effects of salinity on the development of the Pacific herring. *Can. j. zool.* 31 (1953), 417–432.
- Nomenclature of the Clupeidae. *Technology of herring utilization*, 74–75 Bergen 1953.
- NOTEVARP, OLAV: Herring, the raw material. *Technology of herring utilization*, 33–46. Bergen 1953.
- OWATARI, A. & K. FURUYA: The behaviors of the sardine schools by fish-detector. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 669–674.
- PINTO, J. DOS SANTOS: Un caso de hermafroditismo en *Sardina pilchardus* (Walb.). Lisboa 1953. *Notas e estudos. 5. Inst. biol. mar.*

#### L a k s e f i s k.

- AARFLOT, SIVERT: Litt om røye og røyefiske. *Fsksp.* 1953, 423–427.
- AFFLECK, R. J.: The stability of the vitelline membrane and the requirements of developing trout ova. *Austr. j. mar. freshw. res.* 4 (1953), 82–94.
- ALVORD, WILLIAM: Validity of age determination from scales of brown trout, rainbow trout, and brook trout. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 91–103.
- BERG, MAGNUS: A relict salmon, *Salmo salar* L., called «småblank» from the river Namsen, North-Trøndelag. Tromsø 1953. *Acta borealia. A. no. 6.*
- BIRMAN, I. B.: On the numbers of migratory salmon in the communications with some degrees of fresh water and the origin of the migratory manner of life of these fish. [Transl. title] *Zool. zh.* 32 (1953), 923.
- BJERKAN, PAUL: Den norske laksestamme. *Årshäfte 1953*, 1–8. *Stvgv. Rogaland jegev- fisk. foren.*
- Laks og sjøaure utenpå laks. *Fsksp.* 1953, 143–147.
- BRETT, J. R.: Research in salmon migration over high dams. The nature of the biological problem. Reprinted from 6th Brit. Columbia nat. resources conf. trans. 1953. *Studies Sta. Fish. res. board Can.* 1953, 356.
- BRIGGS, JOHN C.: The behavior and reproduction of salmonid fishes in a small coastal stream. [Sacramento] 1953. *Fish bull.* 94. *State of California.*
- BROCHART, R.: Influence de la nourriture sur la croissance des salmonides. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 36–38.

- BRODTKORB, REIDAR: Oppdrett og føring av ørret. *Jeger og fisker 1953*, 478–487.
- BROWN, C. J. D. & GEORGE D. HOLTON: Time of annulus formation of the scales of brook and rainbow trout. *Trans Amer. microsc. soc.* 72 (1953), 47–48. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1714.
- CARLIN, BÖRJE: Märkning av utvandringsfärdiga laxungar. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 57–59.
- DEVILLERS, CH.: Coordination des forces épiboliques dans la gastrulation de *Salmo*. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 304–309.
- DEVILLERS, Ch.; A. THOMOPOULOS; J. COLAS: Différenciation bipolaire et formation de l'espace périvitellin dans l'oeuf de *Salmo irideus*. *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 462–470.
- EICHER, GEORGE J.: Aerial methods of assessing red salmon populations in western Alaska. *J. wildlife manag.* 17 (1953), 521–527.
- FABRICIUS, ERIC: Aquarium observations on the spawning behaviour of the char, *Salmo alpinus*. *Report 34 (1952)*, 14–48. *Inst. freshw. research, Drottningholm 1953*.
- FABRICIUS, ERIC & KARL JAKOB GUSTAFSON: Rödningens lekbeteende. Linköping 1953. *Sv. faun. revy 1953*, 124–131.
- FEHLMAN, W.: Våra laxöringars lek. *Fsksp.* 1953, 258–259.
- FONTAINE, M. & R. VIBERT: Contribution à l'étude des facteurs guidant la migration fluviale anadrome du saumon (*Salmo salar* L.). *Bull. Soc. zool. France* 77 (1952), 310–313.
- FONTAINE, M. & J. HATEY: Contribution à l'étude de métabolisme glucidique du saumon (*Salmo salar* L.) à diverse étapes de son développement et ses migrations. *Physiol. comp. oecol.* 3 (1953), 37–52.
- FRY, F. E. & M. B. GIBSON: Lethal temperature experiments with speckled trout x lake trout hybrids. *J. hered.* 44 (1953), 56–57.
- GEISLER, R.: Über Nahrung und Nahrungsbedarf von Maränenbrut. *Fischwirt* 1953, 14–19.
- GRAINGER, E. H.: On the age, growth, migration, reproductive potential and feeding habits of the Arctic char (*Salvelinus alpinus*) of Frobisher Bay, Baffin Island. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953) 326–370.
- HAGEN, WILLIAM JR.: Pacific salmon. Hatchery propagation and its role in fishery management. Wash. 1953. *Circ.* 24. *Fish & wildlife serv.*
- HALSBAND, EGON: Untersuchungen über das Verhalten von Forelle (*Trutta iridea* W. Gibb.) und Döbel (*Squalius cephalus* Heck.) bei Einwirkung verschiedener Aussenfaktoren. *Z. Fisch.* 2 (1953), 227–270.

- HAYES, F. R.; D. PELLUET; EVILLE GORHAN: Some effects of temperature on the embryonic development of the salmon (*Salmo salar*). *Can. j. zool.* 31 (1953), 42–51.
- HEBER, GUSTAV: Alta-elvens lakserikdom. *Jeger og fisker* 1953, 35.
- INABA, D.: On the breeding and hybridization among the salmonoid fishes. 1. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 215–222.
- JENSEN, KJELL W.: A histological method for determining the sexual stages of male trout (*Salmo trutta* L.). *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–50*, 126–130. Oslo 1953.
- Sea-trout of the river Istra. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–50*, 130–133. Oslo 1953.
- JONES, J. W.: Age and growth of the trout, grayling, perch, and roach of Llyn Tegid (Bala) and the roach of the river Birket. *Fish. invest. Ser. 1*, 5 (1953), no. 7, 7–18.
- KRISHNA, DAYA: Effect of changing pH on developing trout eggs and larvae. *Nature* 171 (1953), 434–435.
- LAEVASTU, TAIVO: Om storlekssorteringens inverkan på könskvoten hos laxungar. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 167–168.
- LAL, M. B.: A new trematode Metacercaria from the eyes of trout. *Nature* 171 (1953), 130–131.
- LAROCHE, GILLES: Effets de la thyroïde de boeuf sur la forme de la tête de la truite mouchetés. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 431–438.
- Effets de préparations thyroïdiennes et d'iodures sur la goitre (pseudo-cancer) des salmonides. *Rev. Can. biol.* 11 (1953), 439–445.
- LEA, ØRVAR: Nytt lakseklekkeri i Årdal. *Årshefte 1953*, 24–26. *Stvgr. Rogaland jeger- fisk. foren.*
- Omplantning av aure. *Årshefte 1953*, 9–15. *Stvgr. Rogaland jeger- fisk. foren.*
- LINDROTH, ARNE: Internal tagging of salmon smolt. *Report 34* (1952), 49–57. *Inst. freshw. research, Drottningholm 1953.*
- MACKINNON, D. & J. R. BRETT: Fluctuations in the hourly rate of migration of adult coho and spring salmon up the Stamp Falls fish ladder. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 95 (1953), 53–55.
- MARTENS, ROLF K. & BJØRN VIGNER: Litt om ørret og ørretfiske i Vestfold. *Jeger og fisker* 1953, 181–184.
- MILLER, RICHARD B.: Comparative survival of wild and hatchery-reared cutthroat trout in a stream. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 120–130
- NEEDHAM, PAUL R.: The mortality of trout. *Sci. Amer.* 188 (1953), no. 5, 81–86.
- NIKIPHOV, N. A.: Variation in intensity of respiration in young salmon reared under different conditions of the oxygen regime. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 88 (1953), 165.



- NÜMANN, WILHELM: Artanalyse und Wachstumsuntersuchungen an *Salmo lacustris* und *Salmo carpio*. *Z. Fisch.* 2 (1953), 271–316.
- ROBERTSON, J. G.: Sex differentiation in the Pacific salmon *Oncorhynchus keta* (Walbaum). *Can. j. zool.* 31 (1953), 73–79.
- RUCKER, R. R. [m. fl.]: A contagious disease of salmon, possibly of virus origin. Wash. 1953. *Fish. bull.* 76 (vol. 54, 35–46).
- SEAGRAN, HARRY L.: Amino-acid content of salmon roe. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 3, 31–34.
- SEDGWICK, D.: Differentiation of early and late running salmon. *Salmon & trout mag.* 137 (1953), 77–82. *Biol. abstr.* 27 (1953), 2000.
- SIVETSEN, ERLING: Et tilfelle av nyresykdom hos rør. *Kgl. Norske vid. selsk. forhandl.* 26 (1953), 41–42.
- Forsøk med kilenotfanget laks som stamfisk. *Fsksp.* 1953, 351.
- Skal siken bli den nye fiskesort i Røssvatnet. *Fsksp.* 1953, 319–320.
- SKROCHOWSKA, ST.: Migrations of sea-trout and other salmon fishes bred in ponds. [Pol. text, Engl. summ.] *Polskie arch. hydrobiol.* 1 (1953), 131–135.
- STUART, T. A.: Spawning, migration, reproduction and young stages of loch trout (*Salmo trutta* L.). Edinb. 1953. *Freshw. & salmon fish. res.* 5.
- SULLIVAN, CHARLOTTE & KENNETH C. FISHER: Seasonal fluctuations in the selected temperature of speckled trout, *Salvelinus fontinalis* (Mitchill). *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 187–195.
- TACK, ERICH: Über die Aufzucht von Forellensetzlingen in Naturteichen. *Arch. Fischereiwiss.* 1952–53, 70–86.
- VIBERT, RICHARD: Effect of solar radiation and of gravel cover on development, growth, and loss by predation in salmon and trout. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 194–201.
- Migrations maritimes de saumons. *Bull. Soc. zool. France* 77 (1953) 313–317.
- Voyages maritimes des saumons et retour à la rivière natale. *Bull. fr. piscicult.* 26 (1953), 1–23.
- WÄLSTEDT, A.: Vibert-metoden för höjande av tillgången på lax och andre laxfiskar i våra floder, strömmar och sjöar. *Fsksp.* 1953, 126–131.
- YANAGIMACHI, R. & Y. KANOH: Manner of sperm entry in herring egg, with special reference to the role of calcium ions in fertilization. *J. Fac. sci. Hokkaido univ. VI. Zool.* 2 (1953), 487–494.
- ZOTIN, A. I.: Early stages in the process of hardening of the egg membranes of salmonids. [Transl. title]. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 89 (1953), 573.
- ØVREBØ, L.: Missjøen — et merkelig ørretvann. *Fsksp.* 1953, 409–410.

T o r s k e f i s k .

- BOAVIDA, JOAQUIM GORMICHO: Auxilios electrónico e luminosos ao dispor da frota bacalhoeira. Lisboa 1953. *Publ. 4. Gabinete estud. pescas.*
- BOYD, J.; C. BRUMWELL; R. A. MACLEOD: Investigation of the source of an offensive odour in a shipment of gray cod. *Prog. rep. Pac. coast sta. 96 (1953), 20-22.*
- BROWN, F.: Occurrence of vitamin E in cod and other fish-liver oils. *Nature 171 (1953), 790-791.*
- CHRISTENSEN, HELGE: Vil 1953 give en ny stor torske-årgang? En samtale med havbiologen dr. Erik Smidt. *Grønlandsposten 1953 349-350.*
- DANNEVIG, GUNNAR: Beskatning av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 10, no. 8.*
- Hvor meget blir der fisket opp av Lofot-skreien? Bergen 1953. *F. G. 1953, 606-610. Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 10.*
- Tagging experiments on cod, Lofoten 1947-52. Some preliminary results. *J. Cons. 19 (1953), 195-203.*
- Haddock bionomics. 1. Edinburgh 1953. *Marine res. Scott. home dept. 1952, no. 4.*
- HANSEN, P. M.: Cod in West-Greenland coastal waters and offshore banks 1952. *Ann. biol. 9 (1952), 48-52. 1953.*
- HANSEN, PAUL: Torskebestanden ved Grønland er for tæt og bør udtynges. *D. fiskeritid. 1953, 90-92.*
- HOOGLAND, P. L.; The B-vitamins of cod and haddock. *Prog. rep Atlantic coast sta. 55 (1953), 11-13.*
- HUTSCHENREUTER, R.: Eine neue Methode zur Bestimmung der Salicylsäure in «Seelachs (Lachsersatz) in Öl» und zur Feststellung der Wanderung der Salicylsäure aus dem Öl in den Fisch. *Z. Lebensmitt. Unters. Forsch. 97 (1953), 93-100.*
- JONSSON, JON: Migrations of cod from Iceland to Norwegian waters. *Ann. biol. 9 (1952), 41-42. 1953.*
- KOEFOED, EINAR: Synentognathi, solenichthyes, anacanthini, berycomorphi, xenoberyces from the «Michael Sars» North Atlantic deep-sea expedition 1910. Bergen 1953. *Report sci. results «Michael Sars» North Atlantic deep-sea exp. 1910. Vol. 4, p. 2, no. 3.*
- LOVERN, J. A. & JUNE OLLEY: The lipids of fish. 1. Content and condition of lipids in the flesh of the haddock (*Gadus aeglefinus*). 2. The acetone-soluble lipids of the flesh of the haddock. 3. The acetone-insoluble fraction of an acetone extract of the flesh of the haddock. 4. The lipids extracted by an ethanol: ether mixture from haddock flesh previously extracted with acetone. *Biochem. j. 54 (1953), 126-128, 128-137, 559-569, 55 (1953), 686-696.*

- MATTA, FRANCESCO: Qualche considerazione sulla biologia del merluzzo (Merluccius merluccius L.) dei mari italiani. Nota 1. *Boll. pesca, pisc., idrobiol.* 29 (1953), 82-102.
- NAKAMURA, Y.; Y. ISHIHARA; K. NISHIBORI: Relation between red pigment — components in viscera-oils of the pollack and astacene of crustacea. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 488-492.
- OLSEN, STEINAR: Seien og seifisket. *Me'a* 1953, nr. 11, 7-8, nr. 12, 13-15.
- PARRISH, B. B. & R. JONES: The state of the haddock stocks in the North Sea 1946-50 and at Faroe 1914-50. Edinburgh 1953. *Marine res. Scott. home dept.* 1952, no. 4.
- PREMETZ, ERNEST D.: Destruction of undersized haddock on Georges Bank, 1947-1951. Wash. 1953. *Spec. sci. rep.* 96. *Fish & wildlif serv.*
- RODEWALD, M.: Der Grönlandkabeljau und die Schwankungen der Eisdrift. *Fischwirtsch.* 1953, 241-242.
- Die sommerliche «Slack-Periode» des Kabeljaus vor Westgrönland. *Fischwirtsch.* 1953, 143-144.
- SHEWAN, J. M.: The nitrogenous extractives from fresh fish muscle. 2. Comparison of several gadoid and elasmobranch species. *J. sci. food & agr.* 1953, 565-568.
- SOOT-RYEN, T.: On the species of Gaidropsarus (Gadidae) in northern Norway. Tromsø 1953. *Astarte* 6 (1953).
- SVETOVIDOV, A. N.: Data concerning the structure of the brain of fishes. 1. The structure of the brain of gadoids. [Transl. title]. *Trudy Zool. inst. Akad. nauk SSSR* 13 (1953), 390-413.
- SÆTERS DAL, GUNNAR SELMER: The haddock in Norwegian waters. 2. Methods in age and growth investigations. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser Havunders.* v. 10, no. 9.
- SÆTERS DAL, THORVALD A. S.: On the development of the neutral chord in *Trichogaster trichopterus* (Pallas) and *Gadus callarias* L. Bergen 1953. *Årbok Univ. Bergen. Naturv. rekke* 1953, nr. 5.
- WENDLER, HENRY O.: Length-weight relationship of the ling cod. *Fish. res. papers* 1 (1953), 25-32.

#### M a k r e l l f i s k .

- ANDREU, B. & J. RODRIGUEZ-RODA: Contribucion a la biologia de la caballa (*Scomber scombrus* L.) del Levante espanol (Mediterráneo occidental). *Publ. Inst. biol. apl.* 12 (1953), 129-180.
- ARICO, FRANCESCO & SEBASTINO GENOVESE: Sui caratteri biometrici del tonno (*Thunnus thynnus* L.) tirrenico. *Boll. pesca, pisc., idrobiol.* 29 (1953), 5-46.



- BRÆKKAN, OLAF R. & ADA PROBST: Vitaminer i norsk fisk. 1. Nikotinsyre-, riboflavin-, pantotensyre-, vitamin B 12- og vitamin A-innholdet i hel fisk og forskjellige organer fra fersk sild (*Clupea harengus*) og makrell (*Scomber scombrus*). Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 13*.
- DUNG, DOROTHY I. Y. & WILLIAM F. ROYCE: Morphometric measurement of Pacific scombrids. Wash. 1953. *Spec. sci. rep. 95. Fish & wildlife serv.*
- GINSBURG, ISAAC: The taxonomic status and nomenclature of some Atlantic and Pacific populations of yellowfin and bluefin tunas. *Copeia 1953, 1-10*.
- GRAHL-NIELSEN, THORA: Makrellstørjeoppskrifter. Utgitt av Fiskeridirektoratet. Bergen 1953.
- HOWARD, GERALD V.: Tuna commission studies the bait fishes. *Pan-American fisherman 7 (1952), no. 5, 9. Comm. fish. abstr. 6 (1953), no. 5, 1*.
- KAWABATA, T.: Histological changes in the muscle fibers of albacore. (Studies on tunny meat 2) [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 813-818*.
- KIMURA, K.: Migration of mackerel, *Pneumatophorus japonicus* (Houttuyn) shown by tagging experiments in Japanese water. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 415-423*.
- LE GALL, JEAN: La question du germon. *Pêche mar. 1953, 388-391*.
- MORICE, JEAN: Essai systématique sur les familles des Cybiidae, Thunnidae et Katsuwonidae, poissons Scombroïdes. *Rev. d. trav. Inst. sci. techn. pêches mar. 18 (1953), f. 1, 35-63*.
- Un caractère systématique pouvant servir à séparer les espèces de Thunnidae atlantiques. *Rev. d. trav. Inst. sci. techn. pêches mar. 18 (1953), f. 1, 65-74*.
- NOGUCHI, E. & M. BITO: On the seasonal variations of the liver weight and oil content of the mackerel. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 525-529*.
- ORMSTAD, OLAV: Makrellen som sportsfisk. *Fsksp. 1953, 239-240*.
- OWATARI, A.; K. FURUNO: The behavior of the horse mackerel schools recorded by fish-detector. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 362-364*.
- RIVAS, LUIS RENE: The pineal apparatus of tunas and related scombrid fishes as a possible light receptor controlling phototactic movements. *Bull. mar. sci. Gulf, Caribb. 3 (1953), 168-180*.
- SELLA, M.: Migrations and habitat of the tuna (*Thunnus thynnus* L.), studies by the method of the hooks, with observations on growth, on the operation of the fisheries, etc. Translated by Wilvan G. Van Campen. Wash. 1952. *Spec. sci. rep. 76. Fish & wildlife serv.*

- STEVEN, G. A.: The migrations of mackerel. *Fish. yearbook and direct.* 1953-54, 63-67.
- SUDA, AKIRA: Juvenile skipjack from the stomach contents of tunas and marlins. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 319-340.
- Varierte retter — smaker og metter. [Makrelloppskrifter]. Utgitt av Opplysningsutvalget for fisk. Oslo 1953.
- VENKATARAMAN, R. & S. T. CHARI: Studies on mackerel fat variations: correlation of plankton fat with fat of fish. *Proc. Ind. acad. sci. B.* 37 (1953), 224-227.
- WILSON, ROBERT C.: Tuna marking, a progress report. *Cal. fish. & game* 39 (1953), 429-442.

#### Fl a t f i s k.

- FORSTER, G. R.: The spawning behaviour of plaice. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 32 (1953), 319.
- KETCHEN, K. S.: The use of catch-effort and tagging data in estimating a flatfish population. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 459-485.
- KOLSTAD, KNUT: Omplantningene av danske rødspetter (*Pleuronectes platessa*) til Oslofjorden og Skagerak 1934 og 1936. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 9, no. 15.*
- MCINTYRE, A. D.: A note on market sampling of halibut. *J. Cons.* 19 (1953), 69-71.
- The food of halibut from North Atlantic fishing grounds. Edinburgh 1953. *Marine res. Scott. home dept.* 1952, no. 3.
- ORTON, GRACE L. & CONRAD LIMBAUGH: Occurrence of an oil globule in eggs of pleuronectid flatfishes. *Copeia* 1953, 114-115.
- RAE, B. B.: The occurrence of lemon sole larvæ in the Scottish plankton collections of 1929, 1930 and 1931. Edinb. 1953. *Marine res. Scott. home dept.* 1953, no. 1.
- UBISCH, L. v.: Kurze Mitteilung über Inversion bei Bastarden von *Pleuronectes platessa* ♀ und *Pleuronectes plesus* ♂ mit normal rechtsgewandten und inversen Vätern. *Arch. Entwicklungsmech.* 146 (1953), 589-592.
- Über die Zahl der Flossenstrahlen bei *Pleuronectes platessa*, *P. flesus*, und der Bastarde und Rückkreuzungen zwischen beider Arten. *Zool. Anz.* 151 (1953), 75-86.
- WASSERMAN, KARLMAN; E. LOBELL BECKER; ALFRED P. FISHMAN: Transport of phenol red in the flounder renal tubule. *J. cell. comp. physiol.* 42 (1953), 395.

- WIMPENNY, R. S.: The plaice, being the Buckland lectures for 1949. London 1953.
- YAMAMOTO, K.: Studies on the fertilization of the egg of flounder. 3. *Annot. jap.* 26 (1953), 133-137.

Å 1.

- BREDER, C. M. JR.: An ophichthis eel in the coelom of a sea bass. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 201-202.
- CARLSEN, HENRY: Der Cocarboxylasegehalt des Aales (*Anguilla vulgaris* L.). *Z. vergl. Physiol.* 35 (1953), 199-208.
- CHAGAS, CARLOS; DANIEL BOVET; LAURO SOLLERO: Curarisation musculaire et curarisation électrique chez le poisson *Electrophorus electricus* L. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 236 (1953), 1997-1999.
- DEELDER, C. L.: Over de trek van de schieraal. *Visserij-nieuws* 6 (1953), 6, 28, 41, 69, 130, 162.
- LE DANTEC, J.: L'élevage des anguilles dans les réservoirs à poissons du bassin d'Arcachon. *Pêche mar.* 1953, 196-198.
- SCHÄPERCLAUS, WILHELM: Die Blumenkohlkrankheit der Aale und anderer Fische der Ostsee. *Z. Fisch.* 2 (1953), 105-124.
- SCHNAKENBECK, W.: Entwicklung des «Laichhabitus» bei Aalen. *Zool. Anz.* 150 (1953), 268-275.

Andre fiskearter.

- AURELL, INGVAR: När braxen leker. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 130-132.
- BARSUKOV, V. V.: To the knowledge of the biology of the increase of the White Sea wolf-fish (*Anarhichas lupus* L.). *Zool. zh.* 32 (1953), 1211-1216.
- BRATTSTRÖM, HANS: Ännu et «levande fossil». *Naturen* 1953, 150-154.
- BREDER, C. M. JR.: An ophichthis eel in the coelom of a sea bass. *Zool. (N. Y.)* 38 (1953), 201-202.
- BRULL, L. & E. NIZET: Blood and urine constituents of *Lophius piscatorius* L. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 32 (1953), 321-328.
- BRULL, L.; E. NIZET; E. B. VERNEY: Blood perfusion of the kidney of *Lophius piscatorius* L. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 32 (1953), 329-336.
- CABO, FERNANDO LOZANO: Monografía de los centracantidos mediterraneos, con un estudio especial de la biometria, biologia y anatomia de *Spicara smaris* (L.). Madrid 1953. *Bol. Inst. esp. oceanogr.* 59, 332-333.
- DU TOIT, C. A.: Some problems of the Coelacanth. *S. Afr. j. sci.* 49 (1953), 332-333.
- FRIDRIKSSON, ARNI: Blákarpi. *Ægir* 1953, 138-140.



- GUDGER, E. W.: The angler fish, *Lophius piscatorius*. *Austr. mus. mag.* 11 (1953), 78–83.
- HAMMERSTAD, MARIT: Månefisk (*Mola mola*) i Oslofjorden. *Fauna* 6 (1953) 44.
- HOUGEN, HAAKON: En sjelden gjest i Larviksfjorden (*Brama raji*). *Naturen* 1953, 158–159.
- KOEFOED, EINAR: Synentognathi, Solenichthyes, Anacanthini, Berycomorphi, Xenoberyces from the «Michael Sars» north Atlantic deep-sea expedition 1910. Bergen 1953. *Report sci. results «Michael Sars» North Atlantic deep-sea exp. 1910. Vol. 4, p. 2, no. 3.*
- KOROBOCHINA, Z. S.: Biologie des jeunes belugas (*Acipenserides*) au cours de leur vie fluviale. (En russe). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 93 (1953), 733–736.
- KOTTHAUS, ADOLF: Der Holotypus von *Hoplostethus islandicus* Kottaus. *Zool. Anz.* 150 (1953), 81–83.
- KREFFT, GERHARD: Eine neue *Searsia*-Art (*Isospondyli*, *Searsidae*) aus isländischen Gewässern. *Zool. Anz.* 151 (1953), 259–266.
- NAKAMURA, H. [m. fl.]: Notes on the life-history of the swordfish, *Xiphias gladius*. *Jap. j. ichtyol.* 1 (1951), 264–271.
- PERLMUTTER, ALFRED: Population studies of the rosefish. *Trans. N. Y. acad. sci.* II. 15 (1953), 189–191.
- Rekordgjedde fra Austmarka ved Kongsvinger. *Jeger og fisker* 1953, 202.
- SCHAEFFER, BOBB: *Latimeria* and the history of coelacanth fishes. *Trans. N. Y. acad. sci.* II. 15 (1953), 170–178.
- THOMOPOULOS, A.: Sur l'oeuf de épinoche (*Gasterosteus aculeatus* L.). *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 142–149.
- Sur l'oeuf de *Perca fluviatilis* L. *Bull. Soc. zool. France* 78 (1953), 106–114.
- TRAVIN, V. I.: En ny art av uer i Barentshavet (*Sebastes mentella* Travin sp. nov.). [Oversatt av Kr. Fr. Wiborg etter Doklady Akademii nauk SSSR 77 (1951), s. 741 ff.] 4 s. ill. 4°. Maskinskrevet.
- TUCKER, DENYS W.: The fishes of the genus *Benthodesmus* (family *Trichiuridae*). *Proc. Zool. soc. Lond.* 123 (1953), 171–197.
- WILLGOHS, J. F.: *Brama rayi* Bloch i norske farvann. *Fauna* 6 (1953), 122–130.
- Sverdfisken. *Små godbiter fra saml. 2. ser. nr. 5* (1952–53), 20|12–52. *Univ. Bergen.*

#### R u n d k j e f t e r.

- BAHR, KLAUS: Beiträge zur Fortpflanzungsbiologie des Flussneunauges, *Petromyzon fluviatilis* L. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.* 82 (1953), 58–69.

S e l.

- Atlantic seals on a Welsh breeding island. *Ill. London news* 222 (1953), 90–91.
- BARTHOLOMEW, GEORGE A. JR. & PAUL G. HOEL: Reproductive behaviour of the Alaska fur seal, *Callorhinus ursinus*. *J. mammal.* 34 (1953), 417–436.
- DAVIES, J. L.: Colony size and reproduction in the grey seal. London 1953. *Proc. Zool. soc. Lond.* 123 (1953), 327–332.
- GISVOLD, ARNOLD TGV.: Hav-erten (*Halichoerus grypus*). *Fauna* 6 (1953), 87–90. *Jeger og fisker* 1953, 348–353.
- HARDY, ERIC: Predatory seals and the commercial fishing industry. *World fish.* 2 (1953), 310–313.
- LAWS, R. M.: A new method of age determination in mammals, with special reference to the elephant seal (*Mirounga leonina*, Linn.). London 1953. *Scient. reports no. 2. Falkland Islands dependencies survey.*
- LAWS, R. M.: The elephant seal (*Mirounga leonina* Linn.). 1. Growth and age. London 1953. *Scient. reports no. 8. Falkland Islands dependencies survey.*
- McHUGH, J. L.: Fur seal preying on black-footed albatross. *J. wildlife manag.* 16 (1952), 226.
- SCHEFFER, VICTOR B. & FORD WILKE: Relative growth in the northern fur seal. *Growth* 17 (1953), 129–145.
- SIVERTSEN, ERLING: A new species of sea lion, *Zalophus wollebæki*, from the Galapagos Islands. *Kgl. Norske vid. selsk. forhandl.* 26 (1953), 1–3.
- TROITZKY, A.: Contribution à l'étude des Pinnipedes à propos de deux phoques de la Méditerranée . . . . Monaco 1953. *Bull. Inst. oceanogr.* 1032.
- WILKE, FORD & KARL W. KENYON: Notes on the food of fur seal, sea-lion, and harbor porpoise. *J. wildlife manag.* 16 (1952), 396–397.

H v a l.

- ABE, Y. & Y. SODA: Chemical studies on the whale body. 1. Research of baleens from fin whale and blue whale by the electron microscope and the isolation of lipides from them. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 287–292.
- ASH, C. E.: Knøllhvalens vekt i Antarktis. *N. hvalfangsttid.* 1953, 387–391.
- CHITTLEBORROUGH, R. G.: Aerial observations on the humpback whale, *Megaptera nodosa* (Bonaterre), with notes on other species. *Austr. j. mar. freshw. res.* 4 (1953), 219–226.

- ESSAPIAN, FRANK S.: The birth and growth of a porpoise. *Nat. hist.* 62 (1953), 392–399.
- FRASER, F. C. & H. W. PARKER: Guide for the identification and reporting of stranded whales, dolphins, porpoises and turtles on the British coasts. 2. ed. London 1953.
- FREUCHEN, PETER: Hvitfisk — mærkelige dyr. *Gronlandsposten* 1953, 397–398.
- FUJINO, KAZUO: On the serological constitution of the sei-, fin-, blue- and humpback-whales. 1. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 103–126.
- HAYES, W. D.: Wave riding of dolphins. *Nature* 172 (1953), 1060.
- HEYERDAHL, EILIF FREDRIK: Oil recovery from whales. *Food manuf.* 28 (1953), no. 5, 209.
- Hvalrådets skrifter. Scientific results of marine biological research. Ed. by Universitetets biologiske laboratorium and Statens institutt for hvalforskning. Nr. 37, 38, 39. Oslo 1953.
- International whaling statistics. Ed. by the Committee for whaling statistics. 29, 30. Oslo 1953. *Det norske hvalråds statistiske publikasjoner.*
- JANSEN, JAN: Studies on the cetacean brain. The gross anatomy of the rhombencephalon of the fin whale (*Balaenoptera physalus* (L.)). Oslo 1953. *Hvalrådets skr.* 37.
- JANSEN, JAN, JUN. & JAN JANSEN: A note on the amygdaloid complex in the fin whale (*Balaenoptera physalus* (L.)). Oslo 1953. *Hvalrådets skr.* 39.
- JONSGÅRD, ÅGE: Finnwhal (*Balaenoptera physalus*) med 6 fostre. *N. hvalfangsttid.* 1953, 685–686.
- Hval i akvarium. *N. hvalfangsttid.* 1953, 309–321.
- KAKUWA, Z.; T. KAWAKAMI; K. IGUCHI: Biological investigation on the whales caught by the Japanese Antarctic whaling fleets in the 1951–52 season. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 147–213.
- KING, R.; J. L. JENKS JR.; P. D. WHITE: The electrocardiogram of a beluga whale. *Circulation* 8 (1953), 387–393. *Bull. analyt.* 15 (1954), 1213.
- LENNEP, E. W. VAN & W. L. VAN UTRECHT: Foreløpig rapport om studiet av melkekjertler hos hval. Preliminary report on the study of the mammary glands of whales. *N. hvalfangsttid.* 1953, 249–258.
- MACKINTOSH, N. A.: A whale-marking expedition. *Nature* 172 (1953), 933–934.
- NISHIWAKI, M.: Hermaphroditism in a dolphin (*Prodelphinus caeruleo-albus*). *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 215–218.
- NISHIWAKI, M. & TEIJI YAGI: On the age and the growth of teeth in a dolphin, (*Prodelphinus caeruleo-albus*). 1. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 133–146.



- OGAWA, TEIZO: On the presence and disappearance of the hind limb in the Cetacean embryos. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 127–132.
- OKADA, I. [m. fl.]: On the studies of glutathion in the marine products. 2. Polarographic determination of glutathion in carp and whale. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 185–191.
- OLSEN, HAAKON: Kaskelotten. *Små godbiter fra saml. 2. ser. nr.8* (1953), 14/11–53. *Univ. Bergen.*
- OMURA, HIDEO: Biological study on humpback whales in the Antarctic whaling areas IV and V. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 81–102.
- PIKE, GORDEN C.: Colour pattern of humpback whales from the coast of British Columbia. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 320–325.
- Foreløpig rapport om finnhvalens vekst ved kysten av British Columbia. *N. hvalfangsttid.* 1953, 11–15.
- RANKIN, J. J.: First of the rare beaked whale, *Mesoplodon europaeus*, Gervais, from the West Indies. *Nature* 172 (1953), 873–874.
- REES, GWENDOLEN: A record of some parasitic worms from whales in the Ross Sea area. *Parasit.* 43 (1953), 27–34.
- RUUD, JOHAN T.: De norske hvalundersøkelser. En oversikt over virksomheten ved Statens institutt for hvalforskning. *N. hvalfangsttid.* 1953, 125–130.
- Med hvalbåt «Enern» til Sydishavet for å merke hval. *N. hvalfangsttid.* 1953, 681–685.
- RUUD, JOHAN T.; ROBERT CLARKE; ÅGE JONSGÅRD: Whale marking trials at Steinshamn, Norway. Forsøk med hvalmerking utført ved Steinshamn, Norge. *N. hvalfangsttid.* 1953, 429–441.
- SAIKI, M. & T. MORI: Studies on the whale oil. 1–3. Properties of oils contained in various parts of a whale body. 1–3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 611–621.
- SCHUBERT, K.: Hvalbestanden i Antarktis. *N. hvalfangsttid.* 1953, 391–394.
- Hvalbestanden i Sydishavet. *N. hvalfangsttid.* 1953, 91–94.
- STOLK, A.: Some inflammations in whales. 1. *Proc. K. ned. akad. vet. C.* 56 (1953), 364.
- SYAZUKI, K.; K. TAKESUE; I. MATSUI: Studies on the nutritive value of the blood dust of whales for breeding. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *J. Shimonoseki coll. fish.* 3 (1953), 193–196.
- TOMILIN, A. G.: The question of the systematic relationships of northern and southern baleen whales. [In Russian]. *Biull. Moskov. obsh. sphyt. Prirody, Otd. biol.* 58 (1953), 3–6.
- WILKE, FORD & KARL W. KENYON: Notes on the food of fur seal, sea-lion, and harbor porpoise. *J. wildlife manag.* 16 (1952), 396–397.
- YAMADA, M.: Contribution to the anatomy of the organ of hearing of whales. *Sci. rep. Whales res. inst.* 8 (1953), 1–79.

## FISKE OG FANGST.

### Fiske og fangst i alminnelighet.

- BARNES, H.: Underwater television and the fisheries. *Fish. news* 2089 (1953), 9.
- BARTZ-JOHANNESSEN, S.: Nye veier i fiskeriene. *System-Posten* 1953, julenr., 10-16.
- BJERKAN, PAUL: Erklæring angående den virkning som Lyse Kraftverks regulering av Årdalselvas tilløp ved overføring til Lyse vil ha for fiskeforholdene i området. Avgitt 5. august 1950. *Stavanger og Rogaland jeger- og fiskerforening 1903-1953*, s. 205-216. *Stavanger 1953*.
- [Uttalelse angående fiskekulturanlegg på «Hansons Minde»]. *Stavanger og Rogaland jeger- og fiskerforening 1903-1953*, s. 188-191. *Stavanger 1953*.
- BROBAK, KARL: Fiske og fangst. Om fiskerilovgivning, fiskefelt og utøvelse av fisket. Oslo 1953. (Stensiltr.).
- BURKENROAD, MARTIN D.: Theory and practice of marine fishery management. *J. Cons.* 18 (1953), 300-310.
- CRAIG, R. E.: The future of echo detection. *World fish.* 2 (1953), 303-307.
- CUSHING, D. H.: Use of echo survey in charting fish shoals. *World fish.* 2 (1953), 147-151.
- EIDE, RALPH: Det norske ekkoloddet. *Fangst og fiske 1953*, nr. 3, s. 4-9. Ekkoloddeapparat for måling av avstander under vann. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 712*.
- Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. Bergen. 5. årg. 1953.
- Fisheries year-book and directory. International reference book and directory of the fishing and fish processing industries. Edited by Harry F. Tysser. London. 1952/53.
- Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. Bergen. 30. årg. 1953.
- Fiskelitteratur 1951. Med tilføyelser for tidligere år. Ved MARGIT MONSTAD. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1951, nr. 3.
- Fiskets gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen. 39. årg. 1953.
- GORDON, H. SCOTT: An economic approach to the optimum utilization of fishery resources. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 442-457.

- GRAHAM, MICHAEL: English fishery research in northern waters. *Arctic* 6 (1953), 252–259.
- GULLAND, J. A.: Explanations of overfishing of demersal stocks. *World fish.* 2 (1953), 268–272.
- HARDY, ERIC: Predatory seals and the commercial fishing industry. *World fish.* 2 (1953), 310–313.
- HIYAMA, Y.; T. KUSAKA; Y. NOSE: Size selection in fishing caused by size of hook and skill of angler. [Jap. text, Engl. summ.] *Jap. j. ichthyol.* 2 (1952), 134–137.
- HUNTSMAN, A. G. & FRIEDRICH SCHIEMENZ: Ausrichtung der Fische durch die Strömung und ihre Bedeutung für den Fang von Meeresfischen. *Fischwirtsch.* 1953, 144–146.
- HUNTSMAN, A. G.: Fishery management and research. *J. Cons.* 19 (1953), 44–55.
- Innstilling fra Komiteen for å utrede spørsmålet om hvilke rådgjerder som er nødvendig for å sikre behovet av tønner til fiskeriformål dersom ordningen med avsetningsgaranti på stav og tønner skal bortfalle. Komiteen oppn. ved kgl. res. av 11. mai 1951. Avgitt den 28. mars 1952. Oslo 1952.
- JUL, MOGENS & DOLORES FENN: List of films. Fisheries and related subjects. [Publ. by] FAO fisheries division. Rome 1953. (Stensiltr.).
- KARLEFORS, FOLKE: Synpunkter på fiske och elkraft. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 41–44.
- KESTEVEN, G. L.: Fisheries and weather. *FAO fish. bull.* 1953, 109–118.
- KUROKI, T.: A relation between the fluctuations of catches and the diffusive movements of fish-schools. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 258–261.
- LE GALL, JEAN: L'oeil électronique et la télévision sous-marine. *Pêche mar.* 1953. 521–523.
- MYRLAND, PER: Litt om ekkoloddet. *Me'a* 1953, nr. 1, s. 15.
- OHSHIMA, Y.: On the pull of fish caught by fish-hook. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 233–238.
- OLIVER, WILLIAM: A trawlerman's reminiscences. *World fish.* 2 (1953), 401, 447, 473.
- PETRICH, JAMES F.: The influence of operational factors on the designs of a modern tuna clipper. Rome 1953. *Intern. fish boat Congr. 1953. Paper 3.*
- RODEWALD, M.: Eisberge als Fischbojen? *Fischwirtsch.* 1953, 169.  
— Klimaschwankungen und nördliche Fischereigeiete. *Fischwirtsch.* 1953, 290–292.
- ROKSTAD, GEORG & F. AMUNDSEN: Rapport om forsøksdriften med småtrålerne m/s «Per Rønnestad» og m/s «Thor Iversen» fra april 1952 til april 1953. *F. G.* 1953, 389, 399, 410, 423, 496, 516.



- ROLLEFSEN, GUNNAR: The selectivity of different fishing gear used in Lofoten. *J. Cons.* 19 (1953), 191-194.
- SAITO, I. & S. MISHIMA: Studies on detection of plankton by echo-sounder (or fish-finder) and selection of fishing station in a fishing ground. Preliminary report. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 3 (1953), 269-272.
- SCATTERGOOD, LESLIE W.: Bibliographic sources for fishery students and biologists. *Trans. Amer. fish. soc.* 1953, 20-37.
- SCHAEFER, MILNER B.: Fisheries dynamics and the concept of maximum equilibrium catch. *Proc. Gulf & Caribb. fish. inst.* 6 (1953), 53-64.
- SCHÄRFE, J.: Das Echolot in der Fischerei. *Fischwirtsch.* 1953, 122-124.  
— Schreibanzeige und Sichtanzeige bei Schallortung von Fischen in Bodennähe. *Fischwirtsch.* 1953, 75-77.
- SCHOETTLER, ROBERT J.: General views on fisheries management goals. *Fish. res. papers* 1 (1953), 2-4.
- SCHUBERT, KURT: Fangvoraussagen und überfischung beim Hering. *Fischwirtsch.* 1953, 218-219.
- SØMME, SVEN: Ferskvannsfiskets framtid. Foredrag på 16. vestlandske bondestemna, mars 1953. Bergen 1953. *Skript nr. 39. Yrkessamband for Vestlandsbygdene.*
- TESHIMA, I.: The usefulness of the echo-sounder as the detector for sardine schools from the statistical point of view. *J. Shimonoseki coll. fish.* 3 (1953), 197-200.
- THOMPSON, W. F.: Overfishing Vs natural causes. *Pac. fisherman* 1953, no. 13, 23-25.
- UDA, M.: On the convergence and divergence in the NW Pacific in relation to the fishing grounds and productivity. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 435-438.
- Undervannsekkoloddeapparat. Oslo 1952. *Norsk patent nr. 80 974.*
- Vannkraften og fisket. *Fsksp.* 1953, 78-83.
- WATTUM, CONRAD: De nye avdelingene for sjøfart, hvalfangst og arkeologi ved Vestfold fylkesmuseum. *N. hvalfangsttid.* 1953, 580-589.
- WESTENBERG, J.: Aperçu sur le développement de la théorie de la pêche. *Arch. néerl. zool.* 10 (1953), 290-314.

#### Fiskefartøyer.

- Årboken fiske-, fangst- og kystfartøyer. 1953. Oslo.
- AKEN, J. A. VAN: Fixed-blade and controllable-pitch propellers for fishing boats. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 28.*
- Aluminium i fartøyer for sel- og hvalfangst. *Naco-nytt* 7 (1953), nr. 26, s. 2.
- AMELN, HENRIK: Fiskefartøyersforsikring. *Fangst og fiske* 1953, nr. 3, s. 3.

- ANDERSEN, R. G.: Heavy-duty fishing engines. Rome 1953. *Intern fish. boat congr. 1953. Paper 18.*
- At the coronation naval review. [Vessels of interest to the fishing industry] *Fish. news* 2095 (1953), 7-9.
- BAIN, P.: Dispositions nouvelles contribuant à l'amélioration des conditions d'exploitations des chalutiers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 40.*
- BEEVER, C.: Some economic aspects of the design of fishing craft, with particular reference to undeveloped areas. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 44.*
- BRANDT, A. VON: Fishing vessels and fishing gear. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 50.*
- BROWLOW, D. E.: The use of medium speed Diesel engines on board fishing vessels. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953, Paper 31.*
- CARLSON, C. B.: Recent development in fishing vessel deck gear. Rome 1953. *Intern. fish boat congr. 1953. Paper 30.*
- CASTELL, C. H. & R. E. TRIGGS: Contaminated ice in the boats at sea. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 55* (1953), 24-26.
- CHRISTENSEN, ANDERS N.: Costings as a means of rationalizing fishing boat construction. Rome 1953. *Intern fish. boat congr. 1953. Paper 46.*
- COSTANTINI, MARIO: Some unusual features in the equipment of a deep sea trawler. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 23.*
- DICKIE, DAVID W.: Calculating the stability of tuna clippers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 21.*
- «Fairtry». A new British trawler-factory ship. *Norw. shipp. news* 1953, 753-755.
- FAURE, JEAN: Remarques sur les chalutiers type corporation equipés de moteurs Diesel à 4 temps à vitesse lente. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 38.*
- Fisket og fiskeflåten. [Sunnmøre]. Aalesunds handelsfor. medlemsbl. 1953, 38-40.
- Framlegget til normalvedtekter for de lokale båtsamvirkelagene. *Me'a* 1953, nr. 5, 21-23.
- GERHARD, INGEMAR: Båtarnas storlek inom olika fiskegrenar. *Sv. västkustfisk. 1953, 480-481.*
- GIRARD, MICHEL J.: Statistics on the fishing fleets. *Purpose and methods in fish. stat. Doc. 11.*
- GOLDSWORTHY, E. C.: New materials in fishing vessel construction and operation. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 42.*
- GONZALEZ-LLANOS Y CARUNCHO, JOSE MA.: Buques de pesca espanoles. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 25 A.*

- GOULD, WILLIAM C.: High speed Diesels for use in fishing craft. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 53.*
- GUEROULT, E. R.: The French motor trawlers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 33.*
- HARDY, A. C.: The floating fish factory—an important new ship type. *World fish. 2 (1953), 5-11, 60-65.*
- HEPTON, C. J.: Oil engines for trawlers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 56.*
- HUNTER, AMBROSE: The art of planning a trawler. 1-2. *World fish. 2 (1953), 135-140, 235-240.*
- HUSE, HANS VESTRE: Hydraulic deck equipment. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 14.*
- Innstilling fra Komiteen til utarbeidelse av forslag til lov om lokale båtforsikringsforeninger og foreninger til forsikring av fangstredskaper. Oppnevnt av Sosialdepartementet 6. desember 1950. *Stortingsforh. 1953. Ot.prp. no. 9 (1953), 15-23.*
- International Fishing boat congress 1953. 12-16 October Paris, 16-20 November Miami. Food and agriculture organization. Rome 1953. (Stensiltr.). Paper no. 1, 3, 4, 6, 13-38, 40-58, 62-65, 67.
- JAEGER, H. E.: Quelques notes sur les grands chalutiers. (Some notes on big trawlers) Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 26.*  
— Statement. [Construction of trawlers] Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. Paper 67.*
- KANNT, H.: Modern German fishing vessels. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 48.*
- KLOESS, HANS K.: Die Entwicklung der Schiffsformen bei Fischdampfern. *Fischwirtsch. 1953, 111-112.*
- KOLBECK, ROBERT: Modern Diesel engine trawlers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 47.*
- KÜHL, H.: Protection of fishing vessels against teredos and fouling. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 51.*
- Legemidler m. v. på fiske- og fangstfartøyer. Forskifter om legemidler m. v. .... fastsatt av Sosialdepartementet 10. mars 1953. Oslo 1953.
- LEHMANN, GÜNTHER: Technisch-wirtschaftliche Fragen zum Tiefkühl-Fabriktrawler. *Fischwirtsch. 1953, 21-22.*
- LUNDBECK, JOHANNES: Das Fischerboot als Kulturdenkmal. *Fischwirtsch. 1953, 193, 221, 244, 268.*
- MCINNIS, WALTER J.: Loading and change of trim on small trawlers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 16.*
- MILLER, WM. C.: Safety at sea. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 20.*



- MOLLESTAD, SVERRE: Fiskeflåten i 1952. *F. G. 1953, 46–49.*  
— Fiskeflåten 1953. *F. G. 1953, 561–565.*
- MÖCKEL, Walter: Seaworthiness and safety of trawlers in a seaway. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 29 A, B.*
- MUNOZ, LEANDRO FERNANDEZ: Problems of design and construction of fishing boats. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 49.*
- Nordmøre gjensidige båttrygdslag gjennom 35 år. 1918–1953. Kristiansund N. 1953.
- NORMAND, AUGUSTIN: Installation à bord d'un chalutier de grande pêche d'un appareil moteur à generateurs à Pistons libres et à turbine à gaz. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 34.*
- PARKES, BRASIL: The owner's viewpoint. Suggested specifications for deep sea, middle and near water trawlers. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 54.*
- PETRICH, JAMES F.: The influence of operational factors on the design of a modern tuna clipper. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 3.*
- Radiotelefoni på fiskeflåten. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 11. F. G. 1953, 610–611.*
- Register over merkepliktige norske fiskefarkoster 1952. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen 1953.
- ROKSTAD, GEORG & F. AMUNDSEN: Rapport om forsøksdriften med småtrålerne m/s «Peder Rønnestad» og m/s «Thor Iversen» fra april 1952 til april 1953. *F. G. 1953, 389, 399, 410, 423, 496, 516.*
- ROSCHER, ERNST K.: Zum Problem des Fischerei-Fabriksschiffes. *Fischwirtsch. 1953, 238–240.*
- ROSENTHAL, K. G.: Controllable pitch propellers for fishing craft. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 64.*
- ROUCHET, M.: Hélices à ailes orientables à bord des chalutiers. (Variable pitch propellers for trawlers) Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 35.*
- SCHMIDT, K. & TH. SCHUMACHER: Modern propulsion plants for fishing vessels. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 32.*
- SIMPSON, DWIGHT S.: The development of the New England trawler. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 22.*
- Some notable British-built fishing vessels of 1952. *Fish. news 2078 (1953), 6–7.*
- STOKKE, IVAR: Semi Diesel versus Diesels. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 57.*  
— Semidiesel- kontra dieselmotorer for fiskefartøyer og for små fraktfartøyer. *Tekn. ukebl. 1953, 687–690.*

- Sulzer Dieselmaskiner for fiskebåter. *Månedsskrift n. båtbygg.* 1953, 41–42, 53–54.
- TRAUNG, JAN OLOF: Outline to a catalogue of fishing boat tank tests. Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper 45.*
- VOSS, PER CASTBERG: Bardahl oil additive i den norske skipsfartens og fiskerinæringens tjeneste. [Kbh.] 1953. *Bardahl bull.* 1 (1953), nr. 2.
- WATTS, W. N. S.: Canada's new aid to safe navigation. Microwave «lighthouse» will guide fishing vessels into harbour in the thickest weather. *Fish. news* 2085 (1953), 9.
- WIT, J. G. DE: Safety at sea for fishing vessels under Netherlands acts and regulations. Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper 17.*
- ZIMMER, HANS K.: Beach landing craft used for fishing in Europe. Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper 27.*

#### Fiskemetoder og -redskaper.

- ALANDER, HARALD: Ekolodning i horisontalled. *Sv. västkustfisk.* 1953, 86–87.
- ANDERSEN, CAMPBELL, ENKE A/S: Flottør for fiskeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82, 603.*
- ANDERSEN, MOSFELDT: Apparat for å stramme stikket på fiskekroker. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81, 411.*
- ANDRIST, D. M.: Fishing. [A device for baiting a fishing line]. Brit. patent 656, 372. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 193.*
- ATKINS, W. R. G. & F. J. WARREN: The preservation of fishing nests, trawl twines and fibre ropes for use in sea water. *J. Mar. biol. Ass. U. K.* 31 (1953), 509–513.
- BALDERSHEIM, E.: Fishing. [Trawl net] Brit. patent 655 643. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 186.*
- BENN, C. L. & C. H. BENN: Trawling-gear. Brit. patent 651 082. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 137.*
- Bestemmelser for forsøksfiske med snurpenot og synkenot i Lofoten 1953. *F. G.* 1953, 64.
- BOAVIDA, JOAQUIM GORMICHO: Auxílios electrónicos e luminosos ao dispor da frota bacalhoeira. Lisboa 1953. *Publ. 4. Gabinete estud. pescas.*
- BOER, P. A. DE: Het werken met vistuigmeetinsinstrumenten onder watera an boord het Nederlandse visserij-onderzoekingsvaartuig «Antoni van Leeuwenhoek». *Visserij-nieuws* 6 (1953), 70–73, 82–89.
- BRANDT, A. v.: Black Varnish als Netskonservierungsmittel. *Fischwirtschaft.* 1953, 77–78.

- BRANDT, AV.: Fischfanggeräte und Fangmethoden. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn.* 9 (1953), Nr. 17.
- Forderungen der Fischereikonvention an die Maschengröße. *Fischwirtsch.* 1953, 101.
- Untersuchungen zur Konservierung von Fischnetzen. Teil 2. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn.* H. 10, Nr. 19.
- BREITENSTEIN, WERNER & KURT JÄGER: Mitteilungen über dreijährige Versuche mit Fischereigeräten aus Perlon an der Fischereischule Hubertushöhe. *Z. Fisch.* 2 (1953), 463–478.
- [BULL, IVAR]: Framgangsmåte ved framstilling av gummisluker. Bull's gummi-industri. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 81 861.
- CEDERBERG, LARS STURE: Agn for fiske. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 81, 897.
- CORNELIUSSEN, CARL & ERLING CORNELIUSSEN: Anordning ved feste av forløperen til skaflet på fangstharpuner. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 81, 860.
- Anordning ved harpun for fangst av sjødyr. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 78 965.
- CORNELIUSSEN, ERLING: Anordning for overføring av et kjemisk stoff ved hjelp av en harpun til sjødyr som hval eller liknende under fangst av disse. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 82 826.
- COTTON, W. H.: Fish tanks. Brit. patent 660 048. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6*, 1.
- DOWNIE, R.: Galvanised wire longlines success. *Fish. newsletter* 1953, no. 11, 8–9.
- DRIMMELN, D. E. VAN: Electrovisserij. *Visserij-nieuws* 6 (1953), 18–24.
- ELLSON, J. G.: Experiments with a «fish pump». *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 2, 27–29.
- Experiments with a fish pump. Scientists seek to determine possibilities of catching small fish with special pump. *Fish. gaz.* 1953, no. 5, 72.
- Fish hooks by the million. *World fish.* 2 (1953), 261–266.
- Fiskeredskapsmonopolet. *Handelsst. månedsskr.* 1953, 5–7.
- FRISK, PER & SVEN LJUNGBO: En ny fixeringsmetode för knutar av heldragen nylon. *Sv. fiskeri tidskr.* 1953, 82–84.
- GIBSON J. T. R. & G. M. RILEY: Fishing. [Trawl board] Brit. patent 653 287. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6*, 161.
- GJERTSEN, FERDINAND: Pilk. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 81 412.
- GLANVILLE, ALAN: Danish seining. *FAO fish. bull.* 1953, 63–87.
- God redskap gjør godt arbeid. Fra fjerne land kommer råstoffene som er grunnlaget for norsk fiskeredskapsindustri. *Fangst og fiske* 1953, nr. 2, 5–6.



- GRAFTIAUX, MAURICE: La commande électrique des treuils de pêche. (Electrically driven trawl winches) Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper 37.*
- GRIEG, ALF K.: Framgangsmåte ved framstilling av fiskesluk av dyppede gummiartikler. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 699.*
- GUINAR, PAUL: La transmission hydraulique appliquée aux treuils de pêche. (Hydraulic transmission applied to trawl winches) Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper 36.*
- Gummimakken som fiskeredskap opplever en renessanse. Opphengere med gummimakk og elektrisk vinsj ved juksefisket. *Fsksp. 1953, 312.*
- HAGEN, ANDERS: Om snaring av fisk. *By og bygd 8 (1952-53), 179-182.*
- HALAAS, MAGNUS: Fiskeforsøk med torskegarn av nylon og perlon vinteren 1953. Forsøksleder Peder Vornes, M/K «Alken», Myre i Vesterålen. *F. G. 1953, 276-277.*
- HALMØ, KAARE: Rapport om prøver foretatt med forskjellige typer av notflær. *F. G. 1953, 594-596.*
- Hand-line fishing with light developed. *Comm. fish. rev. 15 (1953), no. 12, 43.*
- HANSEN, DANIEL og KJELL ANDERSEN SOLBERG: Sluk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 80 448.*
- HARRIS, N. V.: May further restrict spear guns. *Fish. newsletter 1953, no. 10, 13.*
- HARRIS, VIRGIL E.: Some practical aspects of electric fishing in the sea. *Proc. Gulf. & Caribb. fish. inst. 5 (1952), 38-41.*
- HAUGEN, BERNHARD: Anordning ved fiskeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 846.*
- Heklefiske i Mjøsa. *Fsksp. 1953, 264-265.*
- HOLM, H. H.: Flottører for snurpenotfiske i Lofoten. *Tekn. ukebl. 1953, 654.*
- HOPKINS, THOMAS H. McC. & GEORGE BAUERNFEIND: Apparat for egning av fiskeliner. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 154.*
- HØRGÅRD, ASBJØRN: Anordning ved fiskeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 83 160.*
- Kunstig agn i form av illuderende insekt med transparente vinger på krok for fangst av fisk og framgangsmåte til framstilling av denne. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 80 073.*
- Internasjonal overenskomst av 5. april 1946 om fastsettelse av maskevidden i fiskenøter og minstemål for fisk. *F. G. 1953, 641-642.*
- JOHANSSON, SIDON GOTTFRIED: Innhåvingstang. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 410.*
- KADOTA, H.: Microbiological studies on the weakening of netting cords. 2-3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 83-87, 476-480.*

- KANDA, K.: A study on how fish pass through the mesh of various shortening nets. 2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 643-647.
- On the experimental study how the fishes pass through the mesh of various shortening nets. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 365-372.
- KARLSEN, KRISTIAN: Fiskeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 728.*
- KAWAKAMI, T.: Mechanical action of the otter board of the trawl net. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 228-232.
- KIRSTEN, BRUNO: Strømlinjeformet flyter for tråler. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 969.*
- KLUST, GERHARD: Bundgarne. *Fischwirtsch.* 1953, 78-79.
- Eine Kastenreue aus synthetischen Fasernstoffen. *Fischwirtsch.* 1953, 240-241.
- KLUST, GERHARD & ERNST KOHNKE: Stellnetze. *Fischwirt* 1953, 237-241, 268-273.
- KLUST, G.: Zweite Übersicht über die Verwendung von Perlon in der Fischerei. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn. H. 10, Nr. 20.*
- KOIKE, A.: Model experiments on a teiso-hikiami (trawl net). [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 1-4.
- Konservering av fiskegarn. *Fangst og fiske* 1953, nr. 2, s. 9.
- KRISTENSEN, M. O.: Ruller for grunntauget på trålrædskeer. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 110.*
- KUROKI, T., Studies on the electric fish screen. 7-8. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1963), 381-388.
- KUROKI, T. [m. fl.]: Studies on the practicability of new fisheries by low frequency electric shocks. 3. About the electrocuting test on the sharks in the long-line fishing. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 359-361.
- KUROKI, T.: Study on the electric fishing-net. 9. About the relations between electric-power and electrocution. [Jap. text, Engl. summ.]. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 698-702.
- LA TOURASSE, GUY DE: Technique du filet «bolinnche» et son emploi sur la côte basque française. *Rev. d. trav. Inst. sci. techn. pêches mar.* 18 (1953), 75-88.
- LE GALL, JEAN: La pêche électrique. *Pêche mar.* 1953, 525-527.
- LETHLEAN, N. G.: An investigation into the design and performance of electric fish-screens and an electric fish-counter. *Trans. R. soc. Edinb.* 62 (1952-54), 479-526.
- LEWIS, T. B.: Fishing. [Trawl float] Brit. patent 653 602. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 163.*

- LUND, H. SCHJELDERUP: Regulerbar wiresnelle for snurpenot, trål- og sildgarnfiske eller liknende. Tillegg til patent nr. 79 746. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 399*.
- MARCH, EDGAR J.: Sailing trawlers. 1. The story of deep-sea fishing with long line and trawl. London 1953.
- MIYAMOTO, H.: How do fish select positions of and materials for the bag when entering into «masu-ami»? 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 243-257*.
- MIYAMOTO, H. & M. NOMURA: Resistance of plane net against the flow of water. 2. Effect of different shapes of the mesh upon the resistance of net against the flow. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 327-330*.
- MIYAZAKI, TIHIRO: The relation between the mouth heigh of the square part of small trawl net and its pulling velocity. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 223-227*.
- MJØS, ASKILD: Anordning ved snurpenotringer. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 868*.
- MOLIN, GÖSTA: Fiskeförsök med nätredskap tillverkad av heldragen nylontråd. *Sv. fiskeri tidskr. 1953, 53-56*.  
— Test fishing with nets made of monofilament nylon thread. *Report 34 (1952), 73-77. Inst. freshw. research, Drottningholm 1953*.
- MOY, CHR. A.: Anordning ved snelle for kastesluk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 501*.
- «The murmuring seine». British development of the snurrevad. By Peko. *World fish. 2 (1953), 366-371*.
- NOMURA, M. & T. YASUI: Model experiments on trawl nets of various types. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 727-733*.
- Notflær av ekspandert plastic bragt på markedet. Populært kalt plastkork. *Fangst og fiske 1953, nr. 4, 15*.
- OHSHIMA, Y.: On the pull of fish caught by fish-hook. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 233-238*.
- OLSSON, J. A. & E. P. LINDQVIST: Dupp for kasteliner eller liknende. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 512*.
- OLSSON, NILS: En for fiskeredskaper og liknende tjenlig krokkrone. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 510*.
- ONSRUD, HANS: Snellefeste for fiskestang. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81413*.
- PERCIER, A.: Soixante années de chalutage. *Pêche mar. 1953, 529-533*.
- PERCIER, M. A.: L'ouverture du chalut en hauteur. *Proc., techn. papers 1 (1952), 79-87. General fisheries coun., Mediterr.*
- PHILLIPS, J. W.: Trawling-gear. Brit. patent 656 999. *Patents for inventions. Abr. spec. Group. 6, 199*.



- PIERLOT, MAURICE ROGER LUCIEN: Innretning for løfting av liner i et nett. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 509.*
- Rings nets and drifters: Their place in modern herring catching. By Peko. *World fish. 2 (1953), 457-462.*
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Litt om notflottører og oppdrift. *F. G. 1953, 515-516.*
- The selectivity of different fishing gear used in Lofoten. *J. Cons. 19 (1953), 191-194.*
- SCHÄRFE, J.: Geräte zur Messung an Schleppnetzen. *Fischwirtsch. 1953, 18-21, 48-49.*
- Messung der Öffnungshöhe von Schleppnetzen mit Echolot. *Fischwirtsch. 1953, 282-284.*
- Über die Verwendung künstlichen Lichts in der Fischerei. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn. H. 8, Nr. 15.*
- SCHLEMENZ, F.: Das Verhalten der Fische, insbesondere die Konkurrenz von reflektorischen und psychischen Reaktionen, bei der Elektrofischerei. *Z. Fisch. 1 (1953), 369-372.*
- SCHOENIGER, E.: Die Wirkung von Phenol und Kresol auf Perlon unter Berücksichtigung ihres Vorkommens in Teeren. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn. H. 10, Nr. 18.*
- SLADE, FRANK H.: Modern trawl winches and haulers. *World fish. 2 (1953), 381-387.*
- STORVIK, JULIUS BERG: Trål. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 968.*
- SUNDE, OLAV: Anordning ved flottører for fiskeredskaper. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 590.*
- TAYLOR, CLYDE C.: Nature of variability in trawl catches. Wash. 1953. *Fish. bull. 83 (vol. 54, 145-166).*
- (Teistklubb, Ole M.) Oppfinnere av drivgarnslenka, Ole M. Teistklubb, har fått sin minnestein. *Me'a 1953, nr. 10, 7.*
- TENGESDAL, MIKAL: Snelle for fiskesnører. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81589.*
- THORSEN, OTTO: Anordning ved harpuner med riverbrannrør. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 473.*
- TOMIYASU, Y. & M. TOYOMIZU: On the preservation test of fish net by antibiotic fish oils. (Preliminary report) [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 474-475.*
- TVEDTEN, CH.: Fiskeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 475.*
- VADNAIS, CHARLES LOUIS: Tilbehør til fiskesnøre. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 063.*
- WESTERGAARD, RICH. H.: Flottører for snurpenotfisket i Lofoten. *Tekn. ukebl. 1953, 413-416.*
- WETLESEN, C. U. & FINN HENRIKSEN: Gassharpun. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 729.*

- WHIST, GUNNAR L.: Lede- eller sperre-garn. *Fiskaren* 1953, nr. 43, s. 3.
- WHITELEATHER, RICHARD: Research designed to develop improvements in gear and fishing methods. *Fish. gaz.* 1953, no. 7, 48, 50, 52.
- ØSTBØE, OLAF R.: Anordning ved dybdereregulerbart dorgeredskap. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 474.*

## De enkelte fiskerier.

### *Silde- og torskefiskerier.*

- AMECK, NILS: Efter sillfiskeperioden 1909. *Sv. västkustfisk.* 1953, 259, 264.
- Sillen som försvann 1808–09. *Sv. västkustfisk.* 1953, 207.
- ANCELIN, JACQUES: Peut-on-parler d'«overfishing» du hareng? *Pêche mar.* 1953, 246–248.
- BARLIND, HERBERT: Om utnyttjade möjligheter at tråla sill och kummel i Nordsjön. *Sv. västkustfisk.* 1953, 489–490.
- DANNEVIG, GUNNAR: Beskatning av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 10, no. 8.*
- Hvor meget blir der fisket opp av Lofot-skreien? Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 10. *F. G.* 1953, 606–610.
- Problemer omkring brislingen. *Me'a* 1953, nr. 1, s. 4 ff.
- DELAPORTE, M.: La pêche à la morue dans le monde. *Pêche mar.* 1953, 563–569.
- DESBROSSES, P.: Ring-net and drift-net in a sardine fishery. *World fish.* 2 (1953), 187–188.
- DEVOLD, FINN: Småsildfisket og dets innflytelse på sildebestanden. *Me'a* 1953, nr. 12, s. 22–23, 27.
- Småsildfiskets innflytelse på sildebestanden. *Fiskaren* 1953, nr. 45. *F. G.* 1953, 557–580.
- Tokter med «G. O. Sars» i Norskehavet sommeren 1953. *F. G.* 1953, 626–629.
- FERNESTIN, J.: Ultra-sons et pêche à la sardine au Maroc. Les essais du bateau-pilote-de-pêche «Jean-François». Casablanca 1953. *Bull. no. 1. Inst. pêche mar. du Maroc.*
- HALAAS, MAGNUS: Fiskeforsøk med torskegarn av nylon og perlon vinteren 1953. Forsøksleder Peder Vornes, M/K «Alken», Myre i Vesterålen. *F. G.* 1953, 276–277.
- HARTOG, C. DEN: Feeding Dutch herring fishermen on herring trawlers. [Transl. title]. *Voeding* 14 (1953), 337–341.
- HEBERS, J.: Over de taak van de dienst der ned. haringcontrôle. *Visserij-nieuws* 6 (1953), 43–45.

- HOLM, ARTHUR: Vintersildfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets Gang» no. 43, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 9.*  
Hunting the northern sild. *World fish. 2 (1953), 154–159.*
- Innstilling fra Utvalget for revisjon av frednings- og nedleggingsbestemmelser for sild og brisling, oppnevnt av Fiskeridepartementet 31. januar 1952. Avgitt den 26. februar 1953. Bergen 1953.
- JOHNSEN, CLEMENT: The herring fisheries. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 2, 20.*
- JOHANSSON, PEHR: Det store sillfisket under mitten av 1700-talet. Några anteckningar ur bohufiskets historia. *Sydskustfisk. 1953, nr. 8, 11–12.*
- KORSSELL, HARALD: Lofoten — verdens største lykkehjul. *Kooperatøren 1953, 101–103.*  
— Mørk natt og sardeller. Besøk i jugoslavisk fiskersamvirkelag. *Kooperatøren 1953, 365, 383.*  
The Lofoten fishery. *Nederland — Noord-Europa 6 (1953), 38.*
- Lofotfisket 1952. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 1.*
- New values on the herring industry. *World fish. 2 (1953), 253–248.*
- OLSEN, STEINAR: Seien og seifisket. *Me'a 1953, nr. 11, 7–8, nr. 12, 13–15.*
- Portugiserne indfører ny metode til fiskeri af torsk. *Gronlandsposten 1953, 460.*
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørsmemnda. Snurpenotfiske etter sei. *Me'a 1953, nr. 4, 25–26.*
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørsmemnda. Snurpenotfiske etter sommersild og brisling. *Me'a 1953, nr. 4, 23–24.*
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørsmemnda. Torskefiske. *Me'a 1953, nr. 3, 24.*
- RICKER, W. E.: Effects of protective and regulatory legislation upon the Pacific herring and halibut fisheries. *Can. fish. cult. 14 (1953), 13–19.*
- ROGGENBAU, R.: Fang und fischindustrielle Verarbeitung des Herings in Schleswig-Holstein. *Fischwirtsch. 1953, 189–190.*



- RUUD, KÅRE: Lofotfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets gang» nr. 42, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 7.*
- Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1949, 1950, 1951 og 1952. *F. G. 1953, 209–212.*
- SCHUBERT, [KURT]: Fangvorausagen und Überfischung beim Hering. *Fischwirtsch. 1953, 218–219.*
- SULUTVEDT, SVERRE: Små fisk og store penger i Oslofjorden. [Brislingfiske] *Kooperatøren 1953, 208–209.*
- SÆTER, RAGNALD: Apparat for tining av sild. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 602.*
- TESHIMA, I.: The usefulness of the echo-sounder as the detector for sardine schools from the statistical point of view. *J. Shimonoseki coll. fish. 3 (1953), 197–200.*
- TRANØY, B. S.: Sildefisket. Oslo 1953. *Norske folkeskrifter nr. 92.*
- Vintersildfisket 1952 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 2.*

#### Laks- og ørretfiskerier.

- AARFLOT, SIVERT: Litt om røye og røyefiske. *Fsksp. 1953, 423–427.*
- BERG, MAGNUS: Kort oversikt over flyoppsynet i Nord-Norge i åra 1947–50. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–1950, 43–44. Oslo 1953.*
- Laks- og innlandsfisket i Nord-Norge og utbygningen av fisket. *Fsksp. 1953, 18–28. Jeger og fisker 1953, 26–34, 37–41.*
- BOYSEN, KJELL: Statens bortforpaktning av fiskerettigheter i Nord-Norges laks- og sjørretelver. *Fsksp. 1953, 324–325.*
- GREGERSEN, OLAF: Kilenotoppsyn i Nord-Norge. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–1950, 44–45. Oslo 1953.*
- HAGEN, WILLIAM, JR.: Pacific salmon. Hatchery propagation and its role in fishery management. Wash. 1953. *Circ. 24. Fish & wildlife serv.*
- HOHLE, PER: Sportsfisket i norske lakseelver. *Nordmannsforb. 1953, 206–207.*
- LUND, H.: Dorgefiske etter sjørret. *Fsksp. 1953, 241–245.*
- MARTENS, ROLF K. & BJØRN VIGNER: Litt om ørret og ørretfiske i Vestfold. *Jeger og fisker 1953, 181–184.*
- OFSTAD, KJELL: Salmon fishing in the Trøndelag district. A review of our statistics from 1880 — to the present. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–1950, 133–137. Oslo 1953.*
- OLSEN, OLAF: Noe av hvert fra sjørret- og laksefisket. *J. F. F. 1953, 202–207.*

A n d r e f i s k e r i e r .

- ANDERSON, A. W. & W. H. STOLTING: Survey of the domestic tuna industry. Wash. 1953. *Spec. sci. rep.* 104. *Fish & wildlife serv.* Australia-wide showing of tuna film arouses keen interest. *Fish. newsletter* 1953, no. 6, 5-10.
- Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1952. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1952, nr. 9.
- CASTELL, C. H. & W. A. MACCALLUM: Do we need to gut flounders at sea? *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 55 (1953), 14-17.
- DICKIE, DAVID W.: Calculating the stability of tuna clippers. Rome 1953. *Intern. fish. boat Congr. 1953. Paper* 21.
- DOUMENGE, FRANÇOIS: La pêche au thon dans le golfe d'Aigues-Mortes. *Vie et milieu* 4 (1953), 381-410.
- DROST, H. S.: Tonijnvisserij. *Visserijnieuws* 5 (1953), 140-141.
- Haifangst. *Fangst og fiske* 1953, nr. 3, 12-13.
- HALAAS, MAGNUS: Fangst og behandling av nedgangsål (blankål). Bergen, 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri*, v. 3, nr. 1.
- KASTRUD, INGER: Makrellomsetningen på Østlandet. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri*, v. 3, nr. 3, 54-60.
- KUROKI, T. [m. fl.]: Studies on the practicability of new fisheries by low frequency electric shocks. 3. About the electrocuting test on the sharks in the long-line fishing. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 359-361.
- LUNDBECK, J.: Die nordpazifische Heilbuttfischerei und ihre internationale Regulierung. Auf Grund der «Reports of the International Fisheries Commission» Nr. 1-18 (1930-1952) und ergänzender Angaben dargestellt. Hamburg 1953. *Mitt. Inst. Seefisch. H.* 4.
- MURPHY, GARTH I. & EDWIN L. NISKA: Experimental tuna purse seining in the central Pacific. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 4, 1-12.
- MØLLER, KRISTEN: Danske ålegårde og andre fiskegårde. Kbh. 1953. *Udvalg for Folkemaals publ. Ser. B*, nr. 3.
- O'CONNOR, P. FITZGERALD: Farlig fangst. På jakt etter verdens største hai. Til norsk ved Gunnar Thommesen. Oslo 1953.
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørsnemnda. Størjefiske med snurpenot. *Me'a* 1953, nr. 3, s. 25.
- RICKER, W. E.: Effects of protective and regulatory legislation upon the Pacific herring and halibut fisheries. *Can. fish cult.* 14 (1953), 13-19.
- SIEBENALER, J. B.: Trap lift net for catching tuna bait fishes. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 8, 14-17.

De enkelte områders fiskerier.

- AAENG, RICH.: Glomma i gamle dager. *Fsksp.* 1953, 203–206.
- AAS, TRYGVE: Aktuelle fiskerispørsmål i Nord-Norge. *Skrift 14* (1953), 12–29. *Studieselsk. n.-n. næringsliv.*
- BARLIND, HERBERT: Om outnyttjade muligheter at tråla sill och kummel i Nordsjøen. *Sv. västkustfisk.* 1953, 489–490.
- BERG, MAGNUS: Laks- og innlandsfisket i Nord-Norge og utbyggingen av fisket. Jeger og fisker 1953, 26–34. *Fsksp.* 1953, 18–28.
- BERG, OLA: «Først haver jeg hvalen at agte...». *Me'a* 1953, nr. 12, 17–18.
- BJØRNDALEN, ROLF: Undervannsfiske i tropefarvann. Etter piggrokker, barracuda og murener. *Jeger og fisker* 1953, 252–258.
- BOAVIDA, JOAQUIM GORMICHO: Roteiro de pesca dos bancos de Terra-Nova e da Groenlandia. Lisboa 1950. *Publ. 3. Gabinete estud. pescas.*
- BRANDT, A. v.: Fischereitechnische Beobachtungen auf einer Studienreise durch Dänemark, England und die Niederlande. Hamb. 1953. *Prot. Fischereitechn.* 8 (1953), Nr. 16.
- BØRRETZEN, SV. A.: Malabarisk fiske. *Aktuell* 1953, nr. 9, 14.
- Chiles fiskerier og fiskeindustri. *N. utenriksh.* 1953, 528.
- DANNEVIG, GUNNAR: Beskatning av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Havunders. v. 10, no. 8.*
- DRISCOLL, FRANK: A winter trip to the Norwegian coast in the «Lord Willoughby». *World fish.* 2 (1953), 177–182, 227–231.
- EGILSSON, SIGURDUR H.: Islands fiskerinæring i 1952. *F. G.* 1953, 97–99.
- Fiskeavkastningen i Randsfjorden tar seg vesentlig opp. *Fsksp.* 1953, 84.
- Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. Innstilling avgitt mai 1951 av et utvalg oppnevnt av Fiskeridepartementet. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 3, nr. 3.*
- Fiskeribladet for Nord-Norge. 8. årg. 1953. Harstad.
- Fisket og fiskeflåten [Sunnmøre]. *Aalesunds handelsfor. medlemsbl.* 1953, 38–40.
- Et fiskevær ved Hong Kong. *Kooperatoren* 1953, 48–49.
- FJELDSKAAR, AUGUST E.: Fiskeriene i Vest-Agder fylke. *Det norske næringsliv, b. 15, 112–121.* Bergen 1953.
- Foreningen til fremme av fiskeriet i Oslofjorden innenfor Drøbak. Beretning 1952. Oslo.
- GABRIELSEN, GEORG: Om høst- og vinterfisket på Finnmarksbankene. En samtale med den gamle bankfiskeren Georg Gabrielsen. *Me'a* 1953, nr. 6, 16–17.



- GERHARD, INGEMAR: Västskustfiskets kostnader och lönnsamhet under 1952. *Sv. västkustfisk. 1953*, 444-445.
- GUNTER, G.: The import of catastrophic mortalities for marine fisheries along the Texas coast. *J. wildlife manag. 16 (1952)*, 63-69.
- HANSEN, PAUL M. & FREDE HERMANN: Fisken og havet ved Grønland. Kbh. 1953. *Skrifter Danmarks fisk., havundersøg. 15*.
- HARWOOD, BILL: North Sea overfishing: a skipper speaks his mind. *World fish. 2 (1953)*, 74-77.
- Hordaland fiskarlag. Melding for 1952. Bergen.
- JOHNSON, PEHR: Det store sillfisket under mitten av 1700-talet. Några anteckningar ur bohusfiskets historia. *Sydskustfisk. 1953, nr. 8*, 11-12.
- JONSSON, JON: Fiskirannsoknir islendinga vid Grænland 1952. *Ægir 1953*, 35-42.
- KORSELL, HARALD: Lofoten — verdens største lykkehjul. *Kooperatoren 1953*, 101-103.
- Mørk natt og sardeller. Besøk i jugoslavisk fiskersamvirkelag. *Kooperatoren 1953*, 365, 383.
- The Lofoten fishery. *Nederland — Noord-Europa 6 (1953)*, 38.
- Lofotfisket 1952. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 1*.
- LUNDBECK, J.: Die nordpazifische Heilbuttfischerei und ihre internationale Regulierung. Aus Grund der «Reports of the International Fisheries Commission» Nr. 1-18 (1930-1952) und ergänzender Angaben dargestellt. Hamburg 1953. *Mitt. Inst. Seefisch. 4*.
- Zur Frage der Nordseefischerei. Durch fünf Jahrzehnte gleichlebende Fangmengen. *Fischwirtsch. 1953*, 95-97.
- MARTENS, ROLF K. & BJØRN VIGNER: Litt om ørret og ørretfiske i Vestfold. *Jeger og fisker 1953*, 181-184.
- MEYER, ARNO: Die neue deutsche Grønland-Schleppnetzfisherei 1952-53. Hamburg 1953. *Mitt. Inst. Seefisch. 5*.
- MUIR, ALLAN T.: Trawling on the Grand Banks. *Can. fisherman 1953, no. 12*, 15-18.
- Mørefiskeren. Fiskeriorgan for Møre og Romsdal. Årg. 1, 1953. Ålesund.
- NIELSEN, A. W.: Der må løftes i flok og bæres i fællesskab hvis målet skal nåes. Tale ved fiskerimødet i Godthaab 10. juni 1953. *Grønlandsposten 1953*, 246-250.
- Fiskeriet i Grønland. *Grønlandsposten 1953*, 57-62.
- Nordland fylkes fiskarlag. Årsmelding for 1952. Bodø.
- Nordmøre fiskarlag. Beretning 1952. Kr.sund N.
- Nord-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding 1952-53. Trondheim.
- Norges fiskerier 1951. Oslo 1953. *Norges off. statistikk XI*. 149.

- ØFSTAD, KJELL: Bemerkninger om fisket i Selbusjøen i relasjon til de senere års utrasinger i sjøen. *Fsksp.* 1953, 272–282.
- Salmon fishing in the Trøndelag district. A review of our statistics from 1880 to the present. *Fisk.-insp. årsmeld. ferskvannsfisket 1948–1950*, 133–137. Oslo 1953.
- Oslefjorden fiskerlag. Årsmelding 1952. Fr.stad.
- PALOMBI, ARTURO & MARIO SANTARELLI: Gli animali commestibili dei mari d'Italia. Milano 1953.
- Regulering av fiskeriene og fiske-industrien i Sør-Afrika-Sambandet. *N. utenriksh.* 1953, 490.
- RODEWALD, M.: Die sommerliche «Slack-Periode» des Kabeljaus vor Westgrønland. *Fischwirtsch.* 1953, 143–144.
- Klimaschwankungen und nördliche Fischereigeiete. *Fischwirtsch.* 1953, 290–292.
- Zur Winterfischerei bei Südgrønland. *Fischwirtsch.* 1953, 191.
- Rogaland fiskarlag. Årsmelding 1952. Stavanger.
- ROKSTAD, GEORG: Forsøksfiske med m/s «Thor Iversen» i Barentshavet 3/10–22/10 1953. *F. G.* 1953, 638–640.
- Romsdal fiskarlag. Årsmelding 1952. Aukra.
- ROSÉN, NILS: Die schwedische Westküstenfischerei. Stuttg. 1953. *Handbuch Seefisch. Nordeuropas, B. 8, H. 3a.*
- ROTHERY, AGNES: World's richest fish pasture. [Iceland]. *Fish. ind.* 2 (1953), no. 5, 32–33.
- RUUD, KÅRE: Lofotfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets gang» nr. 42, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 7.
- SCHNAKENBECK, W.: Die deutsche Seefischerei in Nordsee und Nordmeer. Hamburg 1953.
- Die deutschen Erfahrungen in der Grönlandfischerei 1952. *Fischwirtsch.* 1953, 213–215.
- SELLÆG, JOHS.: Les pêcheries norvegiennes. *Fransk-norsk handel* 1953, 41–47.
- Selskabet for de norske fiskeriers fremme. Årsberetning 1952–53. Bergen.
- SIVERTSEN, ERLING: Fiskeriundersøkelser i Sør-Trøndelag. *Fsksp.* 1953, 297–309.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 8. årg. 1953. Arendal.
- Sogn og Fjordane fiskarlag. Årsmelding 1952. Florø.
- Sunnmøre fiskarlag. Melding 1952–53. Ålesund.
- Sør-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding for 1952. Trondheim.
- Troms fiskarfylking. Årsberetning 1951. Tromsø.
- TROUT, G. C.: Fish marking in the Arctic fisheries. *World fish.* 2 (1953), 389–396.

- WALLBERG, KLAS: Havsfisket under senere år. *Jordbruksekonom. medd.* 1953, 230–252.
- Yrkesfiske i Britisk Columbia. *Jeger og fisker* 1953, 206–212.
- Østlandske fiskeriselskap. Årsberetning 47, 1952. Kr.sand S.
- ØVREBØ, L.: Interessene i Femund-Klaravassdragene. *Jeger og fisker* 1953, 43–48.

### Hval- og selfangst.

- Anordning ved dreperharpuner for hval. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 734.*
- BARRÉ, MICHEL: Franske ekspedisjoner. *N. hvalfangsttid.* 1953, 569–574.
- Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1952. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1952, nr. 9.
- BOGEN, HANS S. I.: Aktieselskapet «Ørnen» 10/1 1903–10/1 1953. 50 års hvalfangst. Sandefj. 1953. *Publ. 19. Kommandør Chr. Christensens hvalfangstmuseum, Sandefjord.*
- BRUUN, SVEND FOYN: Hvalfangerselskapet «Pelagos» A/S. 1928 — 30. juni — 1953. Et tilbakeblikk. Tønsberg 1953.
- CLARKE, ROBERT: Spermfangst fra åpne båter ved Asorene. *N. hvalfangsttid.* 1953, 373–385.
- CORNELIUSSEN, CARL & ERLING CORNELIUSSEN: Anordning ved elektrisk harpun for avliving av sjødyr, som hval eller liknende. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 78 963.*
- CORNELIUSSEN, ERLING: Anordning ved elektrisk hvalharpun. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 210.*
- Anordning ved feste av elektrisk leder til harpunspissen, d.v.s. elektroden på harpuner for elektrisk dreping av hval eller andre havdyr. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 209.*
  - Anordning ved harpun for fangst av hval. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 513.*
  - Anordning ved slepestropp for hval. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 566.*
  - Anordning ved slepestropp for tauing av hval. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 565.*
- DISINGTON, ODD: Småhvalfangst. *Kystvakt* 1953, nr. 4, 9–12.
- ECKSTRØM, K.: Hovedtrekkene i utviklingen av den norske hvalfangstkontroll. *N. hvalfangsttid.* 1953, 72–85.
- Finnerlønn for hvalmerker. Reward for return of whale marks. National institute of oceanography. *N. hvalfangsttid.* 1953, 485–486.
- Framgangsmåte ved framstilling av skyteline med innlagt elektrisk kabel beregnet til anvendelse ved elektrisk fangst og avliving av sjødyr. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 76 621.*



- HAINES, R. G. C.: Southwards to the Antarctic whaling grounds. *World fish.* 2 (1953), 184–187.
- HANZAWA, M. [m. fl.]: Report on sea and weather observation on the Antarctic whaling ground (1950–1951). *Oceanogr. mag.* 3 (1951), 107–137. *Bull. analyt.* 14 (1953), 562.
- HAUGE, THOMAS: Captain Crawford's dagbog. En norsk hvalfangstferd 1843–1846, og andre europeiske lands deltagelse i Stillehavs-fangsten 1800–1860. Oslo 1953.
- HJORT, J. B.: Hvalskyttersaken. *Farmand* 1953, nr. 49, 19–21.
- Hvalfangstliv. Oversiktsnummer 1953. Tønsberg.
- Høyesterettsdommen i hvalfangstsaken. *Pristidende* 1953, 29–72.
- [International convention for the regulation of whaling, 1946. Changes in the schedule]. *N. hvalfangsttid.* 1953, 641–651.
- International whaling commission. 5th meeting in London 22.–26. June 1953. *N. hvalfangsttid.* 1953, 385–386.
- Kapringen av hvalkokeriene i Sydishavet [i 1940]. Av Silenius. *Sjømann* 1953, nr. 2, 16–19.
- KNUDTZON, H. TH.: Hvallovens § 5a. *N. hvalfangsttid.* 1953, 621–625.
- LAWS, R. M.: The elephant seal industry at South Georgia. *Polar rec.* 6 (1953), 746–754.
- MACKINTOSH, N. A.: Whales as an international problem. *The Listener* 1952, 993–994.
- MARTINSSON, ERIK: Sälffångst. *Sv. västkustfisk.* 1953, 258.
- NESHEIM, ASBJØRN: Samisk seljakt og jakttabu. *Studia sept.* 4. *Lieber saecularis in honorem J. Qvigstadii*, p. 1, 13–18. Oslo 1953.
- Norsk hvalfangst-tidende. The Norwegian Whaling Gazette. Organ for Hvalfangerforeningen. 42. årg. 1953. Sandefjord.
- Nytt apparat for lokalisering av hval. *N. hvalfangsttid.* 1953, 95. *Norw. ship. news* 1953, 145.
- OLSEN, INGVAR: Af hvalfangstens historie. De mange forlis i Davisstrædet for 275 år siden. *Grønlandsposten* 1953, 84–86.
- OMURA, H.; K. MAEDA; I. MIYAZAKI: Hvalfangst i farvannene rundt Japan. *N. hvalfangsttid.* 1953, 199–212.
- Pelagisk fangst i Antarktis [1937/38–1951/52]. *N. hvalfangsttid.* 1953, 326–334.
- PIKE, GORDON C.: Norwegian minke whaling. *Trade news* 5(1953), no. 12, 5–6.
- RICHARDS, WESTLEY: Harpun. Oslo 1953. *Norsk patent* nr. 82 062.
- ROSENDAHL, PH.: Canadisk sælfangst og canadisk stilling til fangstregulering. *Grønlandsposten* 1953, 194.
- De seneste dages forhandlinger mellom Danmark, Norge og Canada [Udnyttelse av sælskrotter. Fangstregulering]. *Grønlandsposten* 1953, 278–279.

- ROSENDAHL, PH.: Norsk sælfangst og norsk stilling til fangstregulering. *Grønlandsposten* 1953, 187–189.
- SCHUBERT, K.: Finnes det et fredningsfelt for bardehval i Antarktis? *N. hvalfangsttid.* 1953, 574–576.
- Gibt es ein Bartenwal-Schongebiet im südlichen Eismeer? *Fischwirtsch.* 1953, 103.
- Sealers of the Grand Banks. *World fish.* 2 (1953) 141–142.
- SERGEANT, DAVID E.: Hvalfangst i farvannene ved Nyfundland og Labrador. *N. hvalfangsttid.* 1953, 687–695.
- THORSON, ODD: Aksjeselskapet KOSMOS gjennom 25 år. En epoke i Antarktis. Sandefj. 1953.
- Ultralydanlegg for hvalfangst. [Arne Skontorp]. *N. hvalfangsttid.* 1953, 23.
- Ultrasonic device for hunting whales. *World fish.* 2 (1953), 12–14.
- ØSTBY, HARALD: Den norske småhvalfangst. *N. hvalfangsttid.* 1953, 698–706.

#### S p o r t s f i s k e.

- AAMODT, EGIL: Sportsfiskekursus i Danmark. *Fsksp.* 1953, 435–438.
- Årbok. Bergens jeger- og fiskerforening. 1952–53. Bergen.
- Årbok. Buskerud jeger- og fiskerforening. 1953. Drammen.
- Årsberetning for Drammen og omlands fiskeadministrasjon. 1953. Drammen.
- Årshefte. Stavanger og Rogaland jeger- og fiskerforening. 1953. Stavanger.
- AASS, PER: Sportsfisket i et engelsk vannreservoar. *Jeger og fisker* 1953, 112–115.
- BOYSEN, KJELL: Statens bortforpaktning av fiskerettigheter i Nord-Norges laks- og sjøørretelver. *Fsksp.* 1953, 324–325.
- CHRISTIANSEN, ANTON: Sportsfiskekonkurransene og deres betydning for det praktiske fiske. *Stangfisk.* 1952–53, 95–111.
- CHRISTIANSEN, ARNOLD: Sportsfiske ombord i de gamle seilskuter. *Fsksp.* 1953, 148–153.
- Fiskesport. Organ for Norges sportsfiskerforbund. 1953. Oslo.
- HOHLE, PER: Sportsfisket i norske lakseelver. *Normannsforb.* 1953, 206–207.
- HØRGÅRD, ASBJØRN: Sportsfiske på sjøen. *Jeger og fisker* 1953, 67–75.
- Jakt- fiske- friluftsliv. Tidsskrift for Arbeidernes jeger- og fiskerforbund. 24. årg. 1953. Oslo.
- Jeger og fisker. Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 1953. Oslo.
- JORDAN, HALFDAN: Utlendingenes fiske i Norge. *Fsksp.* 1953, 490–491.

- KORSTVEDT, CARSTEN: Sammenfoldbar snøretørker for sportsfiskere. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 627*.
- OFA-nytt. Oslomarkas fiskeadministrasjon. 1953. Oslo.
- OLSEN, TAGE: Strandfiskeri. *Fsksp. 1953, 313-316, 336-337*.
- ORMSTAD, OLAV: Makrellen som sportsfisk. *Fsksp. 1953, 239-240*.
- Sportsfiskern. Organ for Drammens sportsfiskere. 7. årg. 1953. Drammen.
- Stangfiskeren. Oslo sportsfiskeres årbok. 1952-53. Oslo.
- Stavanger og Rogaland jeger- og fiskerforening. 1903-1953. Stavanger jagtklub 1876-1885. Red.: Svend Mauritzen. Stavanger. 1953.

#### F i s k e n s b e h a n d l i n g o g t r a n s p o r t .

- AMANO, K. [m. fl.]: Handling effects upon biochemical change in the fish muscle immediately after catch. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 487-504*.
- BYSTEDT, J.: Rensningens inverkan på hållbarheten hos makrill lagrad vid 0° till + 5° C. *Kyltekn. tidskr. 1953, nr. 4, 43-47*.
- CASTELL, C. H. & W. A. MACCALLUM: Do we need to gut flounders at sea? *Prog. rep. Atlantic coast sta. 55 (1953), 14-17*.
- Relative importance of the factors causing spoilage of fish in boats at sea. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 55 (1953), 17-23*.
- Cold-storage life of frozen halibut. *Comm. fish. rev. 15 (1953), no. 8, 18-21*.
- GARFIELD, MORTON J.: Indexes of transportation rates for fishery products. Wash. 1953. *Circ. 23. Fish & wildlife serv.*
- HANSEN, OTTO: Tekniske og formelle problemer i forbindelse med salg og skiping. Foredrag på Norsk Frossenfisks formanns- og driftsledermøte 1952. *Frionorbladet 1953, nr. 1, 12-19*.
- KIETZMANN, ULRICH: Neue Wege zur Förderung der Qualität von Seefischen. *Fischwirtsch. 1953, 187-189*.
- LANTZ, A. W.: Use of chilled sea water in place of ice in transporting fish. *Prog. rep. Pac. coast sta. 95 (1953), 39-44*.
- LEEDEN, R. VAN DER: Verhütung von bakteriellen Vorgängen beim Einlagern von Seefischen nach dem Fang. *Fischwirtsch. 1953, 288-289*.
- LEHR, E.: Das Verderben von Seefischen und seine Verhütung. *Fischwirtsch. 1953, 69-71*.
- RIEMANN, H.: Desinfektion af træ med henblik på forskellige stoffers anvendelse til desinfektion af fiskekasser. Kbh. 1953. *Medd. Fiskerimin. forsøgslab.*
- SCHULTZ, L. P.: Directions for collecting, preserving and shipping fishes. *Atoll res. bull. 17 (1953), 90-95. Bull. analyt. 15 (1954), 144*.



- SHEWAN, J. M.; RUTH G. MACINTOSH; C. G. TUCKER; A. S. C. EHRENBURG: The development of a numerical scoring system for the sensory assessment of the spoilage of wet fish stored in ice. *J. sci food & agr.* 1953, 283–298.
- SUNDNES, GUNNAR: Lagring av levende fisk i kummer på land. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 8.
- Utilisation des containers pour les transports de poisson. *Communic. du Bureau international des containers au 14<sup>e</sup> Congrès national des pêches, Boulogne. Bull. Int. inst. réfrig.* 33 (1953), 121.

F i s k s o m r å v a r e.

- ASAKAWA, S.: Studies on the method of determination for freshness of fish-flesh by «Destillation ratio» of volatile acids in steam distillate. 1–2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 118–131.
- Bestemmelser av fettinnholdet i brisling 1952. *Tidsskr. herm.* 1953, 175–180.
- BOYD, J.; C. BRUMWELL; R. A. MACLEOD: Investigation of the source of an offensive odour in a shipment of gray cod. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 96 (1953), 20–22.
- BRANDES, C. H. & R. DIETRICH: Die Bestimmung des Fettgehaltes im essbaren Anteil des Herings auf Grund der Korrelation Fett und Wasser. *Veröff. Inst. Meeresf. Bremerh.* 2 (1953), 122–134.
- CUTTING, C. L.: Changes in the pH and buffering capacity of fish during spoilage. *J. sci. food & agr.* 1953, 597–603.
- DRILHON, ANDRÉE: Repartition des acides aminés libres et des substances fluorescentes dans les autolysats des tissus de poissons. Monaco 1953. *Bull. Inst. oceanogr.* 1028.
- HIGASHI, H.; T. KANEKO; K. SUGII: Studies on utilization of the liver of deep sea sharks. 2–3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 397–427.
- JUST, ROBERT: Schnelle Bestimmung von Fett im grünfrischen Heringsfleisch. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 149.
- KASHIWADA, K. & Y. KONISHI: On the volatile base in the fish muscle putrefied under aerobic and semi-anaerobic condition. [Jap. text, Engl. summ.] *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ.* 3 (1953), 108–115.
- KAWABATA, T. & H. TERUI: Studies on some determinative factors influencing the volatile bases obtainable from fish meat. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 746–749.

- LOVERN, J. A. & JUNE OLLEY: The lipids of fish. 1. Content and condition of lipids in the flesh of the haddock (*Gadus aeglefinus*). 2. The acetone-soluble lipids of the flesh of the haddock. 3. The acetone-insoluble fraction of an acetone extract of the flesh of the haddock. 4. The lipids extracted by an ethanol: ether mixture from haddock flesh previously extracted with acetone. *Biochem. j.* 54 (1953), 126-128, 128-137, 559-569, 55 (1953), 686-696.
- NOGUCHI, E. & M. BITO: On the seasonal variations of the liver weight and oil content of the mackerel. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 525-529.
- NOTEVARP, OLAV: Herring, the raw material. *Technology of herring utilization*, 33-46. Bergen 1953.
- OHOISHI, K.: Studies on shark muscle. Part 1-4. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 3 (1953), 193, 221, 4 (1953), 43, 119.
- OTA, F.; H. AJISAKA; Z. OSHIRO: On the effects of electric shocks in low frequency upon the fish-muscle. [Jap. text, Engl. summ.] *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ.* 3 (1953), 103-107.
- OTA, F. & H. AJISAKA: Variation of free tyrosine contents in the course of decrease in freshness of fish meat. [Jap. text, Engl. summ.] *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ.* 3 (1953), 98-102.
- Quality and health control applicable to agricultural products intended for exportation in the Netherlands. Compiled by the Foreign agric. inform. serv. of the Ministry of agriculture, fisheries and food. The Hague 1953.
- RISLEY, H. M.: Report on total solids and ether extract in fish. *J. Ass. off. agric. chem.* 36 (1953), 697-608.
- SEKINE, Y. & T. NAKAKUBO: On simple hygienic examination method of bacteria for fish. *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 193-197.
- On simple hygienic examination method of bacteria for fish. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 581-584.
- SIMIDU, W. & S. HIBIKI: On urea-splitting bacteria in shark muscle. Studies on putrefaction of aquatic products. 7. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 159-161.
- SIMIDU, W.; S. HIBIKI; M. HUIJITA: Studies on the putrefaction of aquatic products. 7-9. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 159-161, 877-885.
- SUZUKI, T.: Determination of volatile acids for judging the freshness of fish. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 102-105.
- Studies on a simplified method for estimating freshness of fish. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 106-110.

- TARR, H. L. A.: The action of hydroxylamine on bacteria. *J. Fish. res. board Can.* 10 (1953), 69-75.
- TOMIYAMA, T. & Y. YONE: Studies on methods for determining freshness of foods. 6. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 521-524.
- TOMIYAMA, T.; T. YABUKI; Y. YONE: Studies on the antianemic ingredients of liver. 4. On a liver component effective to fortify the tolerant capacity for the high altitude. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 299-304.
- TOMIYAMA, T.; Y. YONE; N. SUGAWARA: Studies on the method for testing the spoilage of food. 7. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 551-554.
- WESTPHALEN, FRANZ GRAF v.: Methode zur Bestimmung des Zersetzungsgrades von Fischen. Vorl. Mitt. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 11-12.
- WITTFOGEL, H.: Keimzählverfahren zur Beurteilung von Seefischen. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 38-40.
- YAMAMOTO, M. & M. SONEHARA: An assay method for freshness of fishes by the estimation of pH value. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 761-765.
- YOSHIMURA, K.; S. KUBO; Y. ITO: On the biochemical changes of fish muscle after death. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 4 (1953), 157-162.

#### Hval og sel som råvare.

- CULLINAN, H.: Frozen whale meat is good seller in New York. *Maine coast fisherman* May 1952, 12. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 202.
- GORDING, REIDAR: Framgangsmåte for forbedring av smaken av dehydrert hvalkjøtt. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 82 246.
- Production of by-products in the Antarctic in the season 1952-53 specified for each expedition and production of by-products in the seasons 1945/46-1951/52. *N. hvalfangsttid.* 1953, 400.
- SAIKI, M. & T. MORI: Studies on the whale oil. 1-3. Properties of oils contained in various parts of a whale body. (1-3). [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 611-621.
- SYAZUKI, K.; K. TAKESUE; I. MATSUI: Studies on the nutritive value of the blood-dust of whales for breeding. 1. [Jap. text, Engl. summ.] *J. Shimonoseki coll. fish.* 3 (1953), 193-196.
- Whale meat. *Food trade rev.* June 1952, 1. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 200.



Fiskerienes økonomi og politikk.

- BEVERTON, R. J. H.: Some observations on the principles of fishery regulation. *J. Cons.* 19 (1953), 56-68.
- BROBAK, KARL: Fiske og fangst. Om fiskerilovgivning, fiskefelt og utøvelse av fisket. Oslo 1953. (Stensiltr.).
- DENNIS, ERIC R.: Regulations covering the continental shelf to be studied by UN. *Can. fisherman* 1953, no. 12, 27-31.
- EVENSEN, JENS: The Anglo-Norwegian fisheries case and its legal consequences. *Amer. j. intern. law* 46 (1952), 609-630.
- Fiskeriavgifter. Tiltråding II fra Tollvesenets administrasjonskomité av 1948. Horten 1952.
- Fiskeredskapsmonopolet. *Handelsst. månedsskr.* 1953, 5-7.
- Framlegget til normalvedtekter for de lokale båtsamvirkelagene. *Me'a* 1953, nr. 5, 21-23.
- GERHARD, INGEMAR: Västskustfiskets kostnader och lönsamhet under 1952. *Sv. västkustfisk.* 1963, 444-445.
- GRØNNINGSÆTER, ARNE: Fiskerigrænsen og det norske trålfiske. *N. tidsskr. sjøvesen* 1953, 216-218.
- GUNDERSEN, GUNNAR: Avsetningsforhold og fiskepriser. *Me'a* 1953, nr. 10, 5-6, nr. 11, 9-10.
- HELLEMO, J.: Fisketia på Hardangervidda. *Jeger og fisker* 1953, 259.
- HOLM, ARTHUR: Vintersildfiskets lønsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets gang» nr. 43, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 9.
- Innstilling fra Komiteen for å utrede spørsmålet om hvilke rågjerder som er nødvendig for å sikre behovet av tønner til fiskeriformål dersom ordningen med avsetningsgaranti på stav og tønner skal bortfalle. Komiteen oppn. ved kgl. res. av 11. mai 1951. Avgitt den 28. mars 1952. Oslo 1952.
- Innstilling fra Komiteen til utarbeidelse av forslag til lov om lokale båt-forsikringsforeninger og foreninger til forsikring av fangstredskaper. Oppnevnt av Sosialdepartementet 6. desember 1950. *Stortingsforh.* 1953. *Ot.prp. nr. 9 (1953)*, 15-23.
- Innstilling fra Utvalget for revisjon av frednings- og nedleggingsbestemmelser for sild og brisling, oppnevnt av Fiskeridepartementet 31. januar 1952. Avgitt den 26. februar 1953. Bergen 1953.
- Internasjonal overenskomst av 5. april 1946 om fastsettelse av maskevidden i fiskenøter og minstemål for fisk. *F. G.* 1953, 641-642.
- Internasjonale fiskeriavtaler som Norge er med i. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 5.
- KAHN, RICHARD A.: Fish and finance. *Can. fisherman* 1953, no. 3, 11-14, no. 4, 26-29.

- KAHN, RICHARD A.: What determines fish prices?: An approach to the problem. *Proc. Gulf & Caribb. fish. inst.* 5 (1952), 71–84.
- KONDA, S.: Development of the principle of freedom of fisheries in the high seas. [Jap. text, Engl. summ.] *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ.* 3 (1953), 245–253.
- On the problems of continental shelf theory in connection with fisheries in the high seas. *Mem. Fac. fish. Kagoshima univ.* 3 (1953), 254–259.
- LUND, OLAV: Norwegian fishery administration. *Norw. Amer. comm.* 1953, no. 2, 36–41.
- LUNDBECK, J.: Die nordpazifische Heilbuttffischerei und ihre internationale Regulierung. Aus Grund der «Reports of the International Fisheries Commission» Nr. 1–18 (1930–1952) und ergänzender Angaben dargestellt. Hamburg 1953. *Mitt. Inst. Seefisch.* 4.
- MEYER, CHRISTOPHER: Islands grense til vern av fiskefelter på Islands kontinentalsokkel. *N. tidsskr. sjøvesen, sept.* 1953, 269–275.
- Nordmøre gjensidige båttrygdslag gjennom 35 år. 1918–1953. *Kr.sund N.* 1953.
- Normalvedtekter for andelsrederier. *Me'a* 1953, nr. 6, 25, 27.
- Norsk fiskerilovgivning (Fiskeri-kalenderen). 5. utg. Red. av Per Rogstad & Magne Midsem. Oslo. 1953.
- NÆSS, AKSEL: Fiskersamvirket. *Sosial håndbok for Norge.* 2. utg. B. 2, 293–312. Oslo 1953.
- Oversikt over de viktigste økonomiske forhold i norsk fiske. *Innstilling fra Skattetrekkutvalget for fiske og fangst*, s. 46–64. Bergen 1953.
- Recapitulation on the International overfishing convention. *World fish.* 2 (1953), 91–93.
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederne forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørnemnda. Snurpenotfiske etter sei. *Me'a* 1953, nr. 4, 25–26.
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederne forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørnemnda. Snurpenotfiske etter sommersild og brisling. *Me'a* 1953, nr. 4, 23–24.
- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederne forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørnemnda. Størjefiske med snurpenot. *Me'a* 1953, nr. 3, s. 25.

- Regler for oppgjørsavtale mellom mannskap og båt- og redskapseiere som ikke omfattes av avtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederne forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag 9. desember 1952 etter innstilling fra Landsoppgjørsmemnda. Torskefiske. *Me'a 1953, nr. 3, s. 24.*
- RICKER, W. E.: Effects of protective and regulatory legislation upon the Pacific herring and halibut fisheries. *Can. fish. cult. 14 (1953), 13-19.*
- RUUD, KÅRE: Lofotfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets gang» nr. 42, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 7.*
- Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1949, 1950, 1951 og 1952. Særtr. av «Fiskets gang» nr. 17, 1953. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 4.*
- Samvirkekonulentenes virksomhet 1951-52. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 11.*
- Samvirkesektoren i norsk næringsliv. Representanter for fiskersamvirket oppfordrer til prinsippdebatt om målsettingen og om forholdet produsent-forbrukersamvirke. *Forbrukeren 1953, 127-130.*
- SELLÆG, JOHS.: Financing of Norway's fishing industry. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 2, 13-14.*
- SOLA, EINAR: Fiskemelfabrikk for opparbeidelse av overskuddsmakrell og annet fiskeråstoff på Sørlandet. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 3. no. 3, 60-65. Bergen 1953.*
- Statistisk oppgave for 1952 over fiskersamvirkelag i Nord-Norge og deres produksjon, lønnsomhet m. m. Oppgaven er utarb. ved samvirkekonulent Bergs kontor, Tromsø. Tromsø [1953].
- Statistisk oppgave over Produksjonslagenes anvendelse av overskuddet for 1951 i samvirkekonulent Bergs distrikt. Tromsø [1953].
- SUNNANÅ, KLAUS: Internasjonale fiskeritavtaler. «Aktuelt» i Kringkastingen 31. mars 1953. *F. G. 1953, 187, 190.*
- Radioforedrag 31. mars 1953 om internasjonale fiskeritavtaler. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 5, 5-9.*
- The white fish authority. Functions and organization. *Food sci. abstr. 25 (1953), 1-2.*

#### F i s k e r e.

- ARESTAD, SVERRE: The Norwegians in the Pacific coast fisheries. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 5, 42-43.*
- BANDT, H. J.: Über Berufskrankheiten in der Binnenfischerei. *Z. Fisch. 1 (1953), 295-300.*
- Beretning. Norges fiskarlag. 1951-52. Trondh. [1953].



- BIEGLER, PETER: Wie schützt sich der Hersteller gegen Botulismus-Infektion? *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 166–167.
- BÖCKMAN, ANTON: Kirken i fiskeværerne. *Vår kirke i nord* 1953, 17–22. Fiskarkalender 1953. Red. av Freder Frederiksen. Norges fiskarlag, Trondh.
- Fiskeri-undervisning 1950–1951. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1951, nr. 4.
- Fiskeri-undervisning 1951–1952. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1952, nr. 4.
- GAMMAN, IVAR: Med «Elieser» på tokt. *Bjørgvin. Årbok 1953 for Bjørgvin bispedømme.* S. 33–37.
- GRØNNINGSÆTHER, ARNE: Navigasjonsundervisningen for fiskere. *Me'a* 1953, nr. 8, 22–23.
- HAILSTONE, D. K.: Saving of life at sea: the use of inflatable equipment. *World fish.* 2 (1953), 70–73.
- HALSTEAD, BRUCE W. & NORMAN C. BUNKER: Stingray attacks and their treatment. *Amer. j. trop. med.* 2 (1953), 115–128. *Biol. abstr.* 27 (1953), 1959.
- HANSEN, PAUL: «Gil Eannes». [Hospital- og forsyningsskib for den portugisiske fiskeflåde]. *D. fiskeritid.* 1953, *specialudg.* 1953, 16–19.
- HARTOG, C. DEN: Feeding Dutch herring fishermen on herring trawlers. [Transl. title]. *Voeding* 14 (1953), 337–341.
- HEBER, GUSTAV: Hva vet vi om Trollfjordslaget? *Håloygminne* 34 (1953), 56–60.
- Innstilling fra Skattetrekkutvalget for fiske og fangst. (Oppnevnt i statsråd 11/5 1951). Bergen 1953.
- Legemidler m. v. på fiske- og fangstfartøyer. Forskrifter om legemidler m. v. på registrerte fiske- og fangstfartøyer med tilhørende lister m. m., fastsatt av Sosialdepartementet 10. mars 1953. Oslo 1953.
- Me'a. Fagtidsskift for Norges fiskarlag. 8. årg. 1953. Trondh.
- MYKLEBUST, BJØRN: Statens fiskarfagskoler. *Fangst og fiske* 1953, nr. 2, 1–2.
- Norsk fiskaralmanakk. Utg. av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. 51. årg. 1953. Bergen.
- OLIVER, WILLIAM: A trawlerman's reminiscences. *World fish.* 2 (1953), 401, 447, 473.
- OPPEGAARD, K. F.: Om redning av skipbrudne på norskekysten. *Sosial håndbok for Norge.* 2. utg. B. 2, 454–460. Oslo 1953.
- PETTERSSON, JOHAN: Den svenska Skagerakkustens fiskebebyggelse. En etnologisk studie. With an English summary. Lund 1953.
- Plan for Statens fiskarfagskoler. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 3.

- SAINT-DENIS, J. DE: Cours pour la préparation à l'examen du certificat de capacité de pêche. 2. ed. Paris 1953.
- Samvirkekonsulentenes virksomhet 1951-52. Utg. av Fiskeridirektøren, Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 11.*
- Samvirkesektoren i norsk næringsliv. Representanter for fiskersamvirket oppfordrer til prinsippdebatt om målsettingen og om forholdet produsent-forbrukersamvirke. *Forbrukeren 1953, 127-130.*
- SANDVIK, JOHS.: Diakonarbeidet i Asgricohavn sesongen 1952. *Me'a 1953, nr. 5, 24.*
- Studiehandledning. Svenska fiskarens studieförbund. Karlskrona [1953]. Svolveer. Byen som lever et dobbelt liv og hvor nesten ingen ting er gjort for fiskerne. *Kooperatoren 1953, 112-113.*
- WELLE-STRAND, EDVARD: Det berömda slaget i Trollfjorden. *Sydkustfisk. 1953, nr. 8, 7-9.*
- WOLLEBAEK, EINAR C.: Norwegian participation in the Alaska canned salmon industry. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 5, 48-51.*
- Work of the local sea fisheries committees. *World fish. 2 (1953), 345-349.*
- ØISANG, OLE: Slaget i Mehavn for femti år siden. *Me'a 1953, nr. 7/8, 7, 21, 22.*

## TILVIRKNING.

### Tilvirkning i alminnelighet.

- Årsmelding 1951 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitutt. Ved direktør EIRIK HEEN. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1951, nr. 7.*
- Årsmelding 1952 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitutt. Ved direktør EIRIK HEEN. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1952, nr. 7.*
- ABRAHAMSEN, BRYNJULF: Framgangsmåte og beholder til oppbevaring av sild og andre fiskeråstoffer som nyttes til fabrikasjon av fiske-mel og oljer. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 83 643.*
- Anordning til innstilling av fisk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 972.*
- BERGSTEINSSON, BERGSTEINN A.: Fiskframleidsla islandinga, mat hennar og vørugædi. *Ægir 1953, 90-101, 114-128.*
- BIEGLER, PETER: Fischbratapparate. (Brevier der Mariniertechnik 14-18 Folge). *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 33, 65, 86, 105, 125.*
- Fischkochapparate. (Brevier der Mariniertechnik 13. Folge). *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 17-20.*
- Fischwaren in Frostperioden. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 1-4.*
- Geschmackspyschologische Untersuchung von Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 185-187.*
- BIRCH, J.: A report on the use of «Fishmaster» machines when washing and pressing fish. *World fish trade 43 (1953), 23-24.*
- BRASCH, ARNO & WOLFGANG HUBER: Framgangsmåte til å forhindre forandringer i smak, lukt, farge og utseende av matvarer eller droger som bestråles med hurtige elektroder. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 851.*
- BRONSVELD, J. J.: Het fileren van kleine rondvissen. *Visserijwereld 1953, no, 4, 7.*
- CASTELL, C. H.: Improving the effectiveness of nitrite dips. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 56 (1953), 14-17.*
- Reduction of bacterial contamination on fillets by washing the round fish and by the use of mechanical skinners. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 56 (1953), 10-14.*



- CASTELL, C. H.; The problem of slime in the sanitation of fish plants. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 56* (1953), 5-9.
- Chiles fiskerier og fiskeindustri. *N. utenriksh. 1953*, 528.
- CUTTING, C. L.: Fish preservation down the ages. *Fish. ind. 2* (1953), no. 7, 36-38, no. 8, 38-40, no. 9, 19-21.
- Deutscher Fischindustrie-Verband. 50 Jahre. Bremerhaven-F 1953.
- Eviscerating, bonning and filleting machines. *Technology of herring utilization, 186-189. Bergen 1953.*
- FARBER, L. & A. CEDERQUIST: The determination of volatile reducing substances (V. R. S.) as an aid in quality control of fish products. *Food techn. 7* (1953), 478-480.
- Fiskerilitteratur 1951. Med tilføyelser for tidligere år. Ved MARGIT MONSTAD. Bergen 1953. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1951, nr. 3.*
- FLADMARK, MORTEN: Framgangsmåte ved koking av sild, fisk, hvalkjøtt og andre animalske materialer av liknende art. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 69 443.*
- GILBERG, YNGVAR: Flyktig basisk kvelstoff som mål for effektiv og spesifikk virkning av konserveringsmidler i fiskeprodukter. *Tidsskr. næringsmiddelind. 6* (1953), 139, 159, 251.
- Næringsmiddelovens bestemmelser om anvendelse av konserveringsmidler i fiskeprodukter. *Tidsskr. næringsmiddelind. 6* (1953), 32.
- HALAAS, MAGNUS: Fangst og behandling av nedgangsål (blankål). *Fiskeridirekt. skr. Ser. Fiskeri, v. 3, no. 1.* Bergen 1953.
- HESS, ERNEST: Waren-Standards für Fischerei-Produkte. Ein Auszug aus den gegenwärtigen Gesetzen und Bestimmungen. Food and agriculture organization of the United Nations. Hg. vom Fachverband Fischindustrie. Hamburg [1953].
- HOSETH, JACOB: Maskin for å skrape skjellene av fisk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 425.*
- HOWDEN, R. PERRY: Framgangsmåte ved konservering av sild og annet. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 505.*
- HUTSCHENREUTER, R.: Beiträge zur Methodik der Konservierungsmittelbestimmung in fischindustriellen Erzeugnissen. 1. *Z. Lebensmitt. Unters. Forsch. 97* (1953), 93-100.
- IDSØE, SVERRE & BJARNE YDSTEBØ: Framgangsmåte til konservering av kjøtt, særlig hvalkjøtt. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 77 929.*
- Innstilling fra Utvalget for revisjon av frednings- og nedleggingsbestemmelser for sild og brisling, oppnevnt av Fiskeridepartementet 31. januar 1952. Avgitt den 26. februar 1953. Bergen 1953.
- JUL, MOGENS: Prices, freight rates, yields etc., for some fishery products. *Technology of herring utilization, 145-147. Bergen 1953.*

- KAMMEL, O.: Über die Haltbarkeit von Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 167–169.
- LOVERN, J. A.: Note on protein products from herring. *Technology of herring utilization*, 376–388. Bergen 1953.
- LUND, P. E.: Rensemaskin for sild og fisk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81993*.
- MANN, HANS: Über Geschmackbeeinflussungen bei Fischen. *Fischwirt* 1953, 330–334.
- Maskin til delvis avskjæring av fiskehoder og å trekke ut fiskens innvolder samtidig med at hodet fjernes. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 477*.
- MATHER & PLATT: Framgangsmåte for tilberedning av konserver av fisk og andre produkter samt anordninger til framgangsmåtens utførelse. Oslo 1953. *Norsk patent, nr. 82 213*.
- Overløpsanordning ved behandlingsapparat for fisk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 852*.
- PARKES, B. A. & J. G. LOWTHER: Fish dressing appliance. Brit. patent 656 355. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 193*.
- PETERSEN, HALVOR: Acid preservation of fish and fish offal. *FAO fish. bull.* 1953, 18–25.
- POWER, H. E.: Transfer rollers for fillet conveyer belts. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 56 (1953), 3.
- REAY, G. A.: The utilization of herring. *Technology of herring utilization*, 27–33. Bergen 1953.
- Regulering av fiskeriene og fiske- industrien i Sør-Afrika-Sambandet. *N. utenriksh.* 1953, 490.
- ROGGENBAU, R.: Fang und fischindustrielle Verarbeitung des Herings in Schleswig-Holstein. *Fischwirtsch.* 1953, 189–190.
- SAND, GUDMUND: New reduction processes. *Technology of herring utilization*, 333–356. Bergen 1953.
- SANFORD, F. BRUCE: Recent progress in fishery by-products research of interest to the animal feed industry. *Fish. yearbook* 1953, 99–105.
- SCHOONENS, I. G.: Über die Entstehung und Bekämpfung von Fischgeruch. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 159.
- SEELER, T.: Welche Mindestanforderungen sind an eine ordnungsgemässe und sachgemässe Prüfung von Fischwaren zu stellen? *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 95 (1953), 293.
- Smaksprøving av fisk. *N. fryserinæring* 1953, 91–92.
- SOMMERS, LAWRENCE M.: Fish processing and associated industries of Møre og Romsdal county. *N. geogr. tidsskr.* 13 (1951–52), 240–265. Oslo 1953.

- The Technology of herring utilization. Report of the FAO meeting on herring technology Bergen, Norway, 24.—29. Sept. 1950. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 2, no. 1.*
- TOMIYASU, Y. [m. fl.]: Studies on the antibiotic action of fish components. 4. Production of the antibiotic action of shark liver oils by the addition of metallic salts. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 99–101.*
- WINTER, H.: Zur Frage der Entfernung des fischigen Geruchs und Geschmacks aus Seetier-, vornehmlich Fischabfällen. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau 47 (1951), 28–33, 61–64. Food sci. abstr. 25 (1953), 148.*
- YAMADA, K. & S. ARIGA: Studies on the mechanism of action of preservatives. 4. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953) 39–44.*

#### Ferskfisk og filet.

- PEDERSEN, CARL EMIL: Samleordning for levende fisk. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 500.*
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The preservation of fresh herrings. *Technology of herring utilization, 164–185. Bergen 1953.*
- SOUDAN, F.: Améliorations à réaliser pour préserver la qualité du poisson frais. *Rev. gén. froid 1952, 887–891. Bull. Int. inst. réfrig. 33 (1953), 189.*
- SUNDNES, GUNNAR: Lagring av levende fisk i kummer på land. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 8.*
- WILLIAMS, D. T.; A. N. ROWAN; J. S. WILLMER: Fresh stockfish. *Ann. rep. 6 (1952–53), 8–11. Fish. ind. res. inst. Cape Town.*

#### Kjøling og frysing.

- AMANO, K. & F. TOMIYA: Studies on the green discoloration of frozen sword fish. 2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 671–687.*
- ANQUEZ, M.: Le problème du glaçage dans les ports de pêche. *Rev. gén. froid 1952, 927–930. Bull. Int. inst. réfrig. 33 (1953), 115.*
- Application of réfrigération in the fishing industry. *Bull. Int. inst. réfrig. 33 (1953), 186.*
- BANKS, A.: Freezing and cold storage of herrings. *Technology of herring utilization, 193–216. Bergen 1953.*



- BRUNO, G.: Sulla degradazione dell'ossido di trimetilamina e sull'odore ammoniacale nelle carni congelate di squalo. [The degradation of the trimethylamine oxide and the ammonia smell of frozen shark flesh]. *Rivista med. vet. e zootec.* 5 (1953), 49–58. *World fish. abstr.* 6 (1955), 25.
- Cold-storage life of frozen halibut. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 8, 18–21.
- CUNNINGHAM, DAVID B.: Deep freeze factory ships. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 55.*
- DAVIS, C. A.: Refrigeration applications in the fishing industry. *Can. fisherman* 1953, no. 4, 21–25.
- DUSSAULT, H. P.: Bacteriology of light salted fish – sliming. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 55 (1953), 3–5.
- EDDIE, G. C.: Freezing at sea. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 63.*
- FLAKOWSKI, H.: Kühlung auf Fischdampfern. *Fischwirtsch.* 1953, 121.
- Frionorbladet. Norsk frossenfisk A/L. 5. årg. 1953. Oslo.
- Fryseapparat. Birds Eye (Holdings) Ltd. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 215.*
- Fryseriposten. Nesset. [Sør-Trøndelag fiskarlag]. [1953].
- GILBERG, Y.: RATES of chilling. Waterspray. *Ann. rep.* 7 (1953–54), 9. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- Storage of chilled fish. (a) After washing. (b) In air, water and ice. *Ann. rep.* 7 (1953–54), 9–10. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- HANSEN, OTTO: Tekniske og formelle problemer i forbindelse med salg og skiping. Foredrag på Norsk frossenfisks formanns- og driftsledermøte 1952. *Frionorbladet* 1953, nr. 1, 12–19.
- HARRISON, J. S. M. & S. W. ROACH: Brine freezing of fish. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 94 (1953), 3–4.
- HEEN, EIRIK & OLAF KARLSEN: Freezing of herring. *Technology of herring utilization*, 190–216. *Bergen* 1953.
- JANGAARD, NILS: The Norwegian frozen fish industry. *Norw. Amer. comm.* 1953, no. 2, 21.
- Konservering av fisk ved hjelp av kjøling og frysing. *Tidsskr. næringsmiddelind.* 6 (1953), 235, 263, 295, 335.
- LE DANOIS, E.: La glace d'eau de mer dans l'industrie du poisson. *Rev. gén. froid* 1952, 923–924. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 113.
- LUND, S. O.: Fiskefryseskibe. *D. tekn. tidsskr. nr.* 8, 1953.
- MACCALLUM, W. A.: Pen construction for refrigerated fish holds. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 55 (1953), 27–29.
- The construction and use of jacketed, completely refrigerated fresh fish holds. Rome 1953. *Intern. fish. boat congr. 1953. Paper 65.*
- Model fish-freezing factory. Britain's most highly mechanized fish-producing plant. *Fish ind.* 2 (1953), no. 5, 24–27.

- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 6. årg. 1953. Oslo.
- OLDERSHAW, C. G. P.; JOHN A. HOLSTON; S. R. POTTINGER: A portable immersion freezer. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 2, 32–34.
- OLDERSHAW, C. G. P.: Freezing fish at sea — New England. Part 6. Changes and additions to experimental equipment on the trawler «Delaware». *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 3, 25–28.
- OLSEN, ALF: Dypfrysing av fisk i alginatgelé. *N. fryserinæring* 1953, 77–79.
- Panel-tasting B. C. fish frozen at sea. *West. fish. May* 1952, 76. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 192.
- PARTMAN, W.: Research on the storage of fresh fish with ice and bactericidal products. *Kältetechnik* 1952, 192–197. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 184.
- ROWAN, A. N. & J. F. M. AALDERINK: Storage of chilled fish. (After surface salting. After skinning. After hot water and boiling water dips.) *Ann. rep.* 7 (1953–54), 10. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- ROWAN, A. N.: Storage of iced stockfish in bulk. *Ann. rep.* 6 (1952–53), 10. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- SADORGE, M.: La congélation du poisson en mer. *Rev. gén. froid* 1952, 893–894. *Bull. Int. inst. refrig.* 33 (1953), 193.
- SELLÆG, JOHS.: La production et l'exportation norvégienne de poissons congelés. *Fransk-norsk handel* 1953, 245–251.

#### Tørring, salting og røking.

- Die Aalräucherei. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 153–154.
- BIEGLER jun.: Über das Vergilben des Gelees bei Geleeheringen. *Fischwaren u. Feinkostind.* 1953, 190.
- Die biologische Stabilität von geräuchertem und gesalzenem Fisch. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 199.
- BRAMSNÆS, F. & HALVOR PETERSEN: Hot smoking of herring. *Technology of herring utilization*, 265–301. *Bergen* 1953.
- CASTELL, C. H.: Cold storage of lightly salted fish in kench and under pickle. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 56 (1953), 17–22.
- COLEMAN, M.: Mechanism of drying. *Research* 6 (1953), 384–388.
- CUTTING, C. L. & C. T. HOUSE: Notes on the preparation of smoked salmon. London 1953. *Advisory note* 10. *DSIR.*
- CUTTING, C. L.: Preservation of herring by smoking and drying. *Technology of herring utilization*, 257–301. *Bergen* 1953.
- DIJK, D. J. VAN: Salted and spiced herring. *Technology of herring utilization*, 217–242. *Bergen* 1953.

- ELIASSON, KRISTJAN: Skreidarframleidsla. *Ægir* 1953, 3-11, 19.  
Factors determining the grading of salt fish. (Asia and the Far East).  
*Technology of herring utilization*, 126-128. *Eergen* 1953.
- GILBERG, YNGVAR: Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild behandlet med eddik. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 11.*
- Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild uten eddik. Summary in English: Investigation on keeping quality of mild cured herring. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 12.*
- Undersøkelser over modning av sild konservert med salt og eddik. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 10.*
- HALAAS, MAGNUS: Tilberedning og røyking av ål. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 3, no. 1 (1953), 32-33.*
- HALL, J. F.; P. S. HALL; W. H. WHITE: Smoking fish. Brit. patent 652 502. *Patents for inventions. Abr. spec. Group 6, 152.*
- HOVDE, ODD: Fiskepakkepresse. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 772.*
- HUTSCHENREUTER, R.: Entsalzung in der Fischindustrie und ein Apparat für rationelle Entsalzung fischindustrieller Erzeugnisse. *Fischwirtsch. 1953, 36-38.*
- KVERNELAND, OLE G.: Tørking og røyking av fisk. (Hermetikklaboratoriets erfaringer siden møtet 1952. Foredrag holdt i Konservindustriens teknologforening, april 1953). *Tidsskr. herm. 1953, 498-500.*
- LEGENDRE, R.: How to determine if atmospheric conditions are favourable for the artificial drying of salted codfish. *Prog. rep. Atlantic coast sta. 56 (1953), 23-25.*
- LOVERN, J. A.: The production of herring oil. *Technology of herring utilization*, 326-354. *Bergen 1953.*
- LUIJPEN, A. F. M. G. & D. A. A. MOSSEL: Bacteriological investigation of a case of red discolouration in Dutch salted summer herring. *Antonie van Leeuwenhoek* 19 (1953), 78-82.
- Mechanische Grundlagen der Trocknung von Fischen und Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 49-51.*
- Mild smoking of herring for European consumption. *Technology of herring utilization*, 260-275. *Bergen 1953.*
- MOLDAVAN, ANDREW: Smokeless smoking of fish. *Can. fisherman* 1953, no. 9, 22.
- MURATA, K. & K. OHOISHI: Studies on fish curing. Part 1. The preservative effect of the dried and salted fish meat. 2. The preservative limits of the dried and salted fish meat. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 541-543, 19 (1953), 579-580.*
- RITLAND, TRYGVE: Stockfish from Norway. *Norw. Amer. comm. 1953, no. 2, 24.*



- ROSENBRÖCK, W.; A. N. ROWAN; J. S. WILLMER; A. M. LEWIS; D. T. WILLIAMS: Salting and drying of stockfish. *Ann. rep. 6 (1952-53), 11-13. Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- SCHOONENS, J. G.: Das Trocknen von gesalzenem Fisch. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 36.*
- Über Rauch und Räuchern. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 41.*
- SHEWAN, J. M.: The bacteriology of dehydrated fish. 2. The effect of storage conditions on the bacterial flora. *J. hyg. 51 (1953), 347-358.*
- Smoking, drying and dehydration of herring for tropical consumption. *Technology of herring utilization, 275-301. Bergen 1953.*
- Smoking of fish. Cape Town 1952. *Literature references. 1. Fish. ind. res. inst.*
- Le stockfish norvégien. L'aliment idéal dans les pays chauds et tropicaux. Publié par la Direction générale des pêches. Bergen [1953].
- SUNDERLAND, P. A.: Dry salting and canning of herring in British Columbia. Part 1-2. *Technology of herring utilization, 217, 303, 325. Bergen 1953.*
- TARANGER, A.: Produksjon og eksport av norsk røkt kippers pakket i aluminium og hvit blikk. *Tidsskr. herm. 1953, 559-563.*
- TSUCHIYA, Y. & M. TOMOYAMA: Effect of infrared ray on the quality of dried skipper. *Tohoku j. agr. res. 3 (1953), 331-336.*
- WILLIAMS, D. G. T.: Impurities in salt: Flavour of smoked haddock. *Ann. rep. 7 (1953-54), 12-13. Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- Hermetisering og andre konserveringsmetoder.
- ABRAHAMSEN, ANKER & JØRGEN ULSTEEN: Maskin til pakking av gaffelbiter eller liknende varer. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 77 686.*
- BIEGLER, PETER: Nährwert und Gesundheitswert von Marinaden. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 145-149.*
- Pebeazahlen in ihren Beziehungen zu Haltbarkeit und Qualität von Marinaden, Ölpräserven usw. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1953, 22-24.*
- BORGSTRØM, GEORG: Herring delicatessen and marinated products. (Semisterile herring preserves). *Technology of herring utilization, 243-256. Bergen 1953.*
- BOYD, JOHN; C. BRUMWELL; H. L. A. TARR: Aureomycin in experimental fish preservation. *Prog. rep. Pac. coast sta. 96 (1953), 25-28.*
- Five decades of American tuna canning. *Pac. fisherman 1953, no. 13, 13-15.*
- Generelle krav til hermetikfabrikker som søker opptagelse i Fiskeridirektørens register. *Fiskeridirekt. småskr. 1953, nr. 2, 27-29.*

- GILBERG, YNGVAR: Kjemisk konservering i fiskeindustrien. *Tidsskr. næringsmiddelind.* 6 (1953), 4-6.
- Use of preservatives. Terramycin. *Ann. rep.* 7 (1953-54), 10-11. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- HANNAN, R. S.: Electronic sterilization of foods. *Research* 6 (1953), 376-383.
- HARDY, ERIC: Fish for the cannery. [From: The canning industry]. *World fish trade* 41 (1953), 9-14.
- The anchovy. [From: The canning industry]. *World fish trade* 40 (1953), 6-7.
- HARMSSEN, HANS: Botulismus durch Fischmarinaden. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 165-166.
- HENNING, WOLFGANG: Die Erfindung der Seelachskonserven und ein rationelle Seelachspräserven-Verfahren. *Fischwirtsch.* 1953, 64-67. Die Herstellung von Lachsheringen. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1953, 10.
- HUNTLEY, J. G.: Herring canning. *Technology of herring utilization*, 303-325. Bergen 1953.
- HUTSCHENREUTER, R.: Beiträge zur Methodik der Konservierungsmittelbestimmung in fischindustriellen Erzeugnissen. 1. *Z. Lebensmitt. Unters. Forsch.* 97 (1953), 93-100.
- Innstilling fra Utvalget til behandling av pakkings- og omsetningsordningen av hermetisk nedlagt brisling, sild og kippers. Oppnevnt ved kgl. res. av 16. des. 1949. Avgitt 24. nov. 1951. Lillehammer 1952.
- JAMESON, C. H.: British versus Norwegian sardines. *Tidsskr. herm.* 1953, 130.
- JOHNSEN, OLAV: The Norwegian canning industry. *Norw. Amer. comm.* 1953, no. 2, 16-17.
- JONASSEN, INGV.: Framgangsmåte til framstilling av et konserveret fiskeprodukt. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 78 880.
- NORDAHL, THORMOD; OLAF BRUDVIK; JENS FISCHER: Hermetikkboks-åpner. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 79 137.
- Register over hermetikkfabrikker og aksjeselskaper som har til formål å drive omsetning av hermetisk nedlagte fiskevarer. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 2, 3-21.
- Reglement av 22. januar 1932 for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer. *Fiskeridirekt. småskr.* 1953, nr. 2, 23-26.
- SCHOONENS, JAC. G.: «Zure vis-delicatessen». *Visserijwereld* 1953, no. 4, 13-14.
- SOUBELET, B.: Contribution à l'étude de la dessiccation et de la cuisson de la sardine par les rayons infra-rouges. Thèse doct. vétér. Alfort. Paris 1952.

- STEINKOPF, A.: Maskin for sortering av brisling og annen fisk. Oslo 1953.  
*Norsk patent nr. 82 670.*
- SUNDERLAND, P. A.: Dry salting and canning of herring in British Columbia. Part 1–2. *Technology of herring utilization*, 217, 303, 325. Bergen 1953.
- Tidsskrift for hermetikkindustri. (Norwegian Cannery Export Journal). Organ for de norske hermetikfabrikers landsforening. 39. årg. 1953. Stavanger.
- ÖXNEVAD, EINAR: Yrkeshygiene i konservindustrien. *Tidsskr. herm.* 1953, 271–280.

#### Mel- og fettprodukter.

- ABRAHAMSEN, BRYNJULF: Framgangsmåte og beholder til oppbevaring av sild og andre fiskeråstoffer som nyttes til fabrikasjon av fiske-mel og oljer. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 83 643.*
- AREFJORD, M.; E. ARNESEN; L. ERIKSEN; G. SAND: Forbedret produksjonsmetode for opparbeiding av åtesild. *Meld. S. S. F.* 1953, 99–109.
- AREFJORD, M.: Noen observasjoner ved lagring av sildoljer. *Meld. S. S. F.* 1953, 178.
- AREFJORD, M. & E. ARNESEN: Råstoffundersøkelser i Nord-Norge. *Meld. S. S. F.* 1953, 90–98.
- ARNESEN, E.; E. GLOPPESTAD; G. SAND: Koking av åteholdig sild i fyrgasskoker. *Meld. S. S. F.* 1953, 110–112.
- Bestemmelse av helmelets kvalitet. *Meld. S. S. F.* 1953, 63–77.
- BRACHI, R. M.: Examination of some components of cephalopod and sperm-whale liver-oils by the chromatographic method. *Biochem. j.* 54 (1953), 459–466.
- BROWN, F.: Occurrence of vitamin E in cod and other fish-liver oils. *Nature* 171 (1953), 790–791.
- CARPENTER, K. J. & J. DUCKWORTH: The nutritive value of herring «alkalireduction» meal for chicks. *J. agric. sci.* 40 (1950), 44–49.
- DREOSTI, G. M.: Fish flour for human consumption. *Ann. rep.* 6 (1952–53), 25. *Fish. ind. res. inst. Cape Town.*
- DUGAL, L. C.: The fractionation of seal oil by means of furfural. *Prog. rep. Atlantic coast sta.* 57 (1953), 3–6.
- FEYLING-HANSEN, ROLF W.: De gamle trankokerier på Vestspitsbergens nordvesthjørne og den formodede senkning av landet i ny tid. *N. geogr. tidsskr.* 13 (1951–52), 76–98. Oslo 1953.
- Fish flour as milk substitute. *Comm. fish. abstr.* 6 (1953), no. 6, 1.
- GILBERG, YNGVAR: Framgangsmåte til å utvinne olje og proteinmel av fett- og oljeholdige hvirveldyr av marin opprinnelse. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 81 705.*



- GLOPPESTAD, E.; G. SAND; E. ARNESEN: Kan lukten fra sildoljefabrik-  
kene fjernes? *Meld. S. S. F. 1953*, 78–84.
- GLOPPESTAD, E.; M. AREFJORD; G. SAND: Vintersildsesongen i Tjæreviken  
1953. 2. Stoff-balanse. *Meld. S. S. F. 1953*, 118–124.
- GROOT, E. H. & H. J. KLEIN OBBINK: Over de invloed van verhitting  
van levertraan or 230° C op de groei van jonge ratten. 1. *Voeding*  
14 (1953), 123.
- HEYERDAHL, EILIF FREDRIK: Oil recovery from whales. *Food manuf.*  
28 (1953), no. 5, 209.
- HIGASHI, H.; S. MURAYAMA; K. Tabei: Studies on the polymerization  
and oxidation of marine animal oils. 1. [Jap. text, Engl. summ.]  
*Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 537–550.
- HOLDER, R. G.: Nutritional advantages of fish meal. *Fish meal & oil ind.*  
June 1953, 10.
- HYSING-DAHL, Per: «Clupea» i Esbjerg og de erfaringer det har gitt.  
*System-Posten 1953, julenr.*, 22–26.
- IGARASHI, H.; K. ZAMA; A. ISHIGAKI: On the study on a whale (*Ziphius*  
*cavirostris*, Cuvier) head blubber oil. [Jap. text, summ.] *Bull. Jap.*  
*soc. sci. fish.* 18 (1953), 493–496.
- Studies on the whale oil. 7. Fatty acids composition of bottle-  
nose whale oil. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.*  
18 (1953), 497–501.
- KANEDA, T. & K. ARAI: Studies on the nutritive values of lipids.  
9. Nutritive value of polymerized liver oil of dog fish. [Jap. text,  
Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 700–702.
- KLUNGSØYR, M.; G. BOGE; T. SPARRE: Tørking og melkvalitet. *Meld.*  
*S. S. F. 1953*, 22–30.
- Vitaminundersøkelser av helmel. (Tørking og melkvalitet 4).  
*Meld. S. S. F. 1953*, 49–52.
- Vitaminundersøkelser av vanlig mel 1952. (Tørking og melkvalitet.  
2.) *Meld. S. S. F. 1953*, 24–30.
- LEWIS, A. M.: Paper bags. *Ann. rep.* 6 (1952–53), 24. *Fish. ind. res. inst.*  
*Cape Town.*
- LIE, JOHN: Marine oljer som råstoff for moderne industri. *Tidsskr. kjemi*,  
... 1953, 116–117.
- LOVERN, JOHN A.; S. W. F. HANSON; H. H. GOODWIN; T. H. WILSON:  
Framgangsmåte til utvinning av olje og proteinstoffer fra olje-  
holdig fiskemateriale. Oslo 1953. *Norsk patent nr.* 82 157.
- Lydbølger i oljeindustrien — Chayen-metoden. *N. hvalfangsttid.* 1953,  
140–142.
- Meldinger fra S. S. F. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt  
1953. Bergen.

- MINSAAS, J.: Vurdering av den biologiske verdi av proteinet i vanlig mel 1952. (Tørking og melkvalitet 3.) *Meld. S. S. F. 1953*, 42-48.
- MUKAI, I.: Studies on the pigments of whale oil. 3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 912-915.
- NAKAMURA, Y.; Y. ISHIHARA; K. NISHIBORI: Relation between red pigment-components in viscera-oils of the pollack and astacene of crustacea. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 488-492.
- NICOLAYSEN, RAGNAR & ALEXANDER PIHL: Feeding experiments in rats and in man with a commercial heat-treated herring oil. *Tidsskr. kjemi*, ... 1953, 5-7.
- NICOLAYSEN, RAGNAR: Grunnlaget for medisintranens betydning i ernæringen. *Liv og helse 1953*, 27-30, 57-60.
- NIKKILÄ, O. E. & R. R. LINKO: The anti-oxidant action of wood smoke in fish oils. *Suomen kem.* 24(1951), 74-81. *Food sci. abstr.* 25(1953), 149.
- NJAA, LEIF REIN & OLAF R. BRÆKKAN: Føring av rotter med natriumnitrit og sildemel fremstilt av sild konservert med natriumnitrit. Summary in English. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Tekn. unders. v. 2, no. 14.*
- NONAKA, J.: Studies on a kind of discoloration of fish-oil. 7. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 653-655.
- OKADA, I. [m. fl.]: Polarographic studies on the smell of fish and fish oil. (Preliminary report). *J. Tokyo univ. fish.* 39 (1953), 177-184.
- ONARHEIM, THOR: Framgangsmåte ved framstilling av fórmel av pressmasse og limvann. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 158.*
- Oversikt over konserveringsforsøk. *Meld. S. S. F. 1953*, 142-158.
- PETERSEN, P.: The herring oil and meal industry. *Norw. Amer. comm.* 1953, no. 2, 27-28.
- PRITCHARD, H. & D. R. WRAIGE: The vitamin-B group in white fish meal. *J. sci. food & agr.* 1953, 172-176.
- Prøvetaking [av sildemel og sildolje]. *Meld. S. S. F. 1953*, 14-16.
- RAOUL, Y. [m. fl.]: Présence dans les huiles de foies de poissons d'un nouveau composé antirachitique et de son précurseur. *C. r. Acad. sci. (Paris)*, 236 (1953), 255.
- SAIKI, M. & T. MORI: Studies on the whale oil. 1-3. Properties of oils contained in various parts of a whale body (1-3). 5-6. Fatty acids composition of the sperm whale oil. 8. Fatty acids composition of the Pacific beaked whale oil. Part 2. On the blubber oil. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 611-621, 18 (1953), 656-657, 19 (1953), 809-812.
- SAND, GUDMUND & E. ARNESEN: Kontrollinstrumenter i sildoljeindustrien. *Meld. S. S. F. 1953*, 3-9.

- SAND, GUDMUND: Prime edible oil from the sea. *Norw. Amer. comm.* 1953, no. 2, 29.
- SAND, G.; E. GLOPPESTAD; M. AREFJORD; E. ARNESEN: Tørkeundersøkelser i 1953. 1. *Meld. S. S. F.* 1953, 163–177.
- SANTOS MERINO A.: Algunos datos sobre la composición y valor alimenticio de la carne de ballena. *An. Bromatol.* 5 (1953), 5–9. *Bull. analyt.* 14 (1953), 3397.
- SEYERSTED, KNUT: Förädling av olja och fett i Norge. Sandar fabrikker och Jahres kjemiske fabrikker två storföretag inom branschen. *Finlands handel med Skandinavien* 1953, no. 20, s. 24.
- Sildekoker. A/S Lysøund sildolje- og kraftförfabrik. Oslo 1953. *Norsk patent nr. 82 915*.
- Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt. 5 års oversikt. [Bergen 1953].
- SOLA, EINAR: Fiskemelfabrikk for opparbeidelse av overskuddsmakrell og annet fiskeråstoff på Sørlandet. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri*, v. 3, no. 3, 60–75. Bergen 1953.
- SPARRE, TRYGVE & E. ARNESEN: Emballasje for sildemel. *Meld. S. S. F.* 1953, 125–131.
- SPARRE, T.: Sildemelindustri og forskning. *Tidsskr. kjemi*, . . 1953, 102–104.
- STANDER, G. H.; N. PLUMBRIDGE; H. J. FOURIE; J. A. JACKSON: Storage of fish meal. *Ann. rep.* 6 (1952–53), 23. *Fish. ind. res. inst. Cape Town*.
- STANSBY, M. E.: Report on fat in fish meal. *J. Ass. off. agric. chem.* 36 (1953), 202–208.
- SWAIN, LYLE A.: Fatty composition of fish oils. 2. Herring oil. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 94 (1953), 24–26.
- Iodine in fish oil. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 97 (1953), 11.
- TACHINO, S. & H. TANAKA: Studies on the extraction of vitamin oil from the liver of the dogfish. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 533–536.
- THUESEN, WILHELM: Cholesterol-innholdet i marine oljer, kommersielt produsert i Norge. *N. hvalfangsttid.* 1953, 25–29.
- TOMIYASU, Y. & M. TOYOMIZU: On the preservation test of fish net by antibiotic fish oils. (Preliminary report). [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 474–475.
- TOMIYASU, Y. [m. fl.]: Studies on the antibiotic action of fish components. 4. Production of the antibiotic action of shark liver oils by the addition of metallic salts. Part 6. Production of the antibiotic action by the oxidation of fish oils. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 19 (1953), 99–101, 18 (1953), 530–535.
- Tørking og melkvalitet. 1–4. *Meld. S. S. F.* 1953, 22–30, 42–55.



- VALMOT, ODD: A/S Lysø Sund sildolje- og kraftfôrfabrik. [Trondh. 1953].  
YAMAKAWA, T. & T. MORI: Studies on the molecular distillation of whale liver oils. 1-3. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 645, 675. 19 (1953), 155.

#### A n d r e p r o d u k t e r.

- BREIREM, KNUT: Futtermittel aus Fischen und Seetieren. *Særtr. av: Futter u. Fütterung Nr. 34-35. 1953.*
- CABANISS, WILLIAM I.: Louisiana school-lunch program uses more fish. *Comm. fish. rev.* 15 (1953), no. 2, 23-26.
- Fish protein products made by fermentation or chemical hydrolyzation. *Technology of herring utilization, 154-163. Bergen 1953.*
- Fladensill som varmrätt ... [Utg. av] Föreningen för fiskpropaganda. Göteborg 1953.
- FUKAZAWA, F.: On the specific resistance of fish cake — «kamaboko» in Japanese. [Jap. text, Engl. summ.] *J. Shimonoseki coll. fish.* 3 (1953), 117-122.
- GRAHL-NIELSEN, THORA: Makrellstørjeoppskrifter. Utg. av Fiskeridirektoratet. Bergen 1953.
- GRAHL-NIELSEN, THORA & ZINKEN HOPP: Fisk og fiskeretter. *Hjemmets leksikon, s. 337-392. Oslo [1952].*
- Hele familien vil ha klippfisk til middag i da'. Opplysningsutvalget for fisk. Oslo [1953].
- HELGEBOSTAD, A.: Sykdom i forbindelse med fôring av fisk- og fiskeprodukter til pelsdyr. *N. pelsdyrbl.* 1953, 307-315.
- HOLM, THORA: Kalasmat av fisk. *Sv. fiskeri tidsskr.* 1953, 87-88.
- HUTSCHENREUTER, R.: Eine neue Methode zur Bestimmung der Salicylsäure in «Seelachs (Lachsersatz) in Öl» und zur Feststellung der Wanderung der Salicylsäure aus dem Öl in den Fisch. *Z. Lebensmitt. Unters. Forsch.* 97 (1953), 93-100.
- JENSEN, KJELL W.: Limvannskonsentrat som fôrkomponent. (Oppfôring av settefisk på forskjellige fôrsorter. 3.) *Jeger og fisker* 1953, 144-147.
- KAUFMANN, Dr.: Fisch und Fleisch. Verbraucherwünsche — Erzeugungsmöglichkeiten. *Fischwirtsch.* 1953, 141.
- KAWATA, H. & T. TAKAHASHI: The study on the complete utilization of whole fish. 3. About the producing of fish solubles feeds. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 536-540.
- Kondensert væske presset ut av fisk, anvendelig som dyrefôr. (U. S. A. P. nr. 2,595,180). *Tidsskr. næringsmiddelind.* 6 (1953), 150.
- KREUZER, R.: Die Fischgärungssilage als Möglichkeit der Futterfischkonservierung. *Fischwirtsch.* 1953, 9-15.

- LANDGRAF, R. G.: Proximate composition and vitamin content of rations and fish components fed at the experimental fur station, Petersburg, during 1949, 1950 and 1951. Ketchikan 1953. *Techn. report 5. Fish. products lab.*
- LINDGREN, B. E. & R. P. SEIFERT: Use of fish in New England schools increased by demonstrations. *Comm. fish. rev. 15 (1953), no. 3, 18-22.*
- LING, S. W.: Cooking methods (for fresh fish and salted fish). [Asia and the Far East]. *Technology of herring utilization, 123-126. Bergen 1953.*
- MACLEOD, R. A. & C. BRUMWELL: Cellulose digestion by rumen micro-organisms and its stimulation by fishery by-products. *Prog. rep. Pac. coast sta. 96 (1953), 16-20.*
- Makrill. [Oppskrifter på makrellretter og andre fiskeretter. Utg. av] Föreningen för fiskpropaganda. Göteborg 1953.
- MANGE, H. [m. fl.]: Some properties of an unidentified chick growth factor in condensed fish solubles. *Poultry sci. 31 (1952), 927. Comm. fish. abstr. 6 (1953), no. 4, 9.*
- MATSUMOTO, J. & T. ARAI: Studies on fish meat jellies. 3. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 18 (1953), 318-326.*
- MUIR, ALLAN T.: Frozen fish steaks wrapped without package-frosting. *Can. fisherman 1953, no. 10, 19, 33.*
- PETERSON, STANLEY R.: Sea-food products in armed forces rations. *Comm. fish. rev. 15 (1953), nr. 1, 1-7.*
- RUSH, ALFRED C.: Fish and the catholic church. *Fish. yearbook 1953, 169-173.*
- Sei — uer. 30 gode oppskrifter. Opplysningsutvalget for fisk. Oslo [1953].  
Seifilet. 15 gode oppskrifter. Opplysningsutvalget for fisk. Oslo [1953].  
Sild og torsk. 72 gode oppskrifter. Opplysningsutvalget for fisk. Oslo [1953].
- SPARRE, TRYGVE: Fish solubles. *Technology of herring utilization, 355-388. Bergen 1953.*
- TARR, H. L. A.; JACOB BIELY; B. E. MARCH: Herring autolysates, fermentation products, condensed solubles, and meal as supplements for chick starting rations. (The nutritive value of fish meal and condensed fish solubles. 7.) *Prog. rep. Pac. coast sta. 94 (1953), 27-29.*
- TAVEL, HENRY: Fish as food and symbol in Jewish custom and teaching. *Fish. yearbook 1953, 169-173.*
- TETSUMOTO, S.; H. UCHIYAMA [m. fl.]: Experiment on the preservation of fish cake by chemicals and ultraviolet ray. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish. 19 (1953), 34-39.*

UCHIYAMA, H. & W. YOKOYAMA: A study on the preservation of fish cake. 1-2. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 18 (1953), 709-722.

Use of fish products in blueback salmon diets. Evaluation and utilization of cannery wastes and other materials in hatcheries. Wash. 1953. *Spec. sci. rep. 106. Fish & wildlife serv.*

Varierte retter — smaker og metter. [Makrelloppskrifter]. Utg. av Opplysningsutvalget for fisk. Oslo 1953.



## OMSETNING.

- Anthonisen, N. & Co. 1868–1953. Bergen 1953.
- ARCHER, THOMAS: Improving the home trade in herring. *Fish. news* 2087 (1953), 7–9.
- Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. Innstilling avgitt mai 1951 av et utvalg oppnevnt av Fiskeridepartementet. Bergen 1953. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 3, no. 3.*
- Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 5. årg. 1953. Oslo.
- GERHARDSEN, G. M.: Factors influencing supply of and demand for herring. *Technology of herring utilization, 55–91. Bergen 1953.*
- GOODWIN, H. H.: Efforts to increase sales and exports of herring products. *Technology of herring utilization, 92–97. Bergen 1953.*
- GUNDERSEN, GUNNAR: Avsetningsforhold og fiskepriser. *Me'a 1953, nr. 11, 9–10.*
- HANSEN, OTTO: Tekniske og formelle problemer i forbindelse med salg og skipning. Foredrag på Norsk Frossenfisks formanns- og driftsledermøte 1952. *Frionorbladet 1953, nr. 1, 12–19.*
- HARDY, I. M.: The aeroplane as a fish carrier. *World fish trade* 43 (1953), 5–7.
- HICKLING, C. F.: Use of herring products in the British dependencies. *Technology of herring utilization, 128–130. Bergen 1953.*
- Innstilling fra Utvalget til behandling av pakkings- og omsetningsordningen av hermetisk nedlagt brisling, sild og kippers. Oppnevnt ved kgl. res. av 16. des. 1949. Avgitt 24. nov. 1951. Lillehammer 1952.
- KASTRUD, INGER: Makrellomsetningen på Østlandet. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri, v. 3, no. 3, s. 54–60. Bergen 1953.*
- KESTEVEN, G. L.: Possibilities for exporting herring products to Asia and the Far East. *Technology of herring utilization, 99–123. Bergen 1953.*
- Marokko arbeider for å erobre det nord-amerikanske sardinmarked. *N. utenriksh. 1953, 297–298.*

- O'BRIEN, GORDON: Why the United States is looked to as an expanding market for fishery products. *Fish. yearbook 1953*, 137-138.
- Organisations & trade associations. *Fish. yearbook and direct. 1952-53*, 95-103.
- PETERSEN, EMIL: Part payment to fishing industry in dollars. *Fish. yearbook 1953*, 155-156.
- Possibilities for finding markets for herring products in Asia and Africa. *Technology of herring utilization*, 98-153. *Bergen 1953*.
- SCHREUDER, ARNOLD: Fiskeomsetningen på Sørlandet. *Fiskeridirekt. skr. ser. Fiskeri*, v. 3, no. 3, 51-54. *Bergen 1953*.
- SELLÆG, JOHS.: La production et l'exportation norvégienne de poissons congelés. *Fransk-norsk handel 1953*, 245-251.
- TARANGER, A.: Produksjon og eksport av norsk røkt kippers pakket i aluminium og hvit blikk. *Tidsskr. herm. 1953*, 559-563.
- Trade journals of interest to the fishery industry. *Fish. yearbook and direct. 1952-53*, 91-94.
- VEEN, J. DE: General considerations regarding overseas export of inexpensive herring products. *Technology of herring utilization*, 147-153. *Bergen 1953*.

## FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER I 1953.

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Utgitt av Fiskeridirektøren.  
Bergen.

- 1951, nr. 3. Fiskerilitteratur 1951. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad.
- 1951, nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1950–51.
- 1951, nr. 7. Årsmelding 1951 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitut. Ved direktør Eirik Heen.
- 1952, nr. 1. Lofotfisket 1952. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær.
- 1952, nr. 2. Vintersildfisket 1952. (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse.
- 1952, nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1951–52.
- 1952, nr. 7. Årsmelding 1952 fra Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitut. Ved direktør Eirik Heen.
- 1952, nr. 9. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1952.
- 1952, nr. 11. Samvirkekonseptenes virksomhet 1951–52.
- 1952, nr. 12. Statens utklekningsanstalt ved Flødevigen. Beretning 1938–52. Av Alf Dannevig.
- 1952, nr. 13. Fiskeflåten 1952.

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Fiskeri. Utgitt av Fiskeridirektøren  
Bergen.

- Vol. 2, no. 1. The Technology of Herring Utilization. Report of the FAO Meeting on Herring Technology. Bergen, Norway, 24.—29. Sept. 1950.
- Vol. 3, no. 1. Magnus Halaas: Fangst og behandling av nedgangsmål (blankål).
- Vol. 3, no. 2. Birger Rasmussen: Om beskyttelse av dypvannsreken i Hvalerdjupet i ytre Oslofjord.
- Vol. 3, no. 3. Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. Innstilling avgitt mai 1951 av et utvalg oppnevnt av Fiskeridepartementet.



Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Havundersøkelser. Reports on Norwegian Fishery and Marine Investigations. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Vol. 9, no. 15. Knut Kolstad: Omplantningene av danske rødspetter (*Pleuronectes platessa*) til Oslofjorden og Skagerak 1934 og 1936.
- Vol. 10, no. 3. Birger Rasmussen: On the Geographical Variation in Growth and Sexual Development of the Deep Sea Prawn (*Pandalus borealis* Kr.).
- Vol. 10, no. 5. Ernst Føyn: The Densigraph. (An apparatus for continuous density recording of seawater).
- Vol. 10, no. 6. Kaare R. Gundersen: Zooplankton Investigations in some Fjords in Western Norway during 1950–51.
- Vol. 10, no. 7. Olav Aasen: The Østerbø Herring.
- Vol. 10, no. 8. Gunnar Dannevig: Beskatningen av skreibestanden. Hva merkeforsøk i Lofoten viser. Foreløpig rapport. Summary in English.
- Vol. 10, no. 9. Gunnar Selmer Sætersdal: The Haddock in Norwegian Waters. II. Methods in Age and Growth Investigations

Fiskeridirektoratets skrifter. Serie Teknologiske undersøkelser. Reports on Technological Research concerning Norwegian Fish Industry. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Vol. 2, no. 10. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over modning av sild konservert med salt og eddik.
- Vol. 2, no. 11. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild behandlet med eddik. Summary in English.
- Vol. 2, no. 12. Yngvar Gilberg: Undersøkelser over holdbarhet av lettsaltet sild uten eddik. Summary in English: Investigation on Keeping Quality of Mild Cured Herring.
- Vol. 2, no. 13. Olaf R. Brækkan og Ada Probst: Vitaminer i norsk fisk. 1. Nikotinsyre-, riboflavin-, pantotensyre-, vitamin B 12- og vitamin A-innholdet i hel fisk og forskjellige organer fra fersk sild (*Clupea harengus*) og makrell (*Scomber scombrus*). Summary in English.
- Vol. 2, no. 14. Leif Rein Njaa og Olaf R. Brækkan: Foring av rotter med natriumnitrit og sildemel framstilt av sild konservert med natriumnitrit. Summary in English.

Fiskeridirektoratets småskrifter 1953. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Nr. 1. Vannforsyning ved samling av regnvann fra tak. Veiledning for bygging av anlegg.

Fiskeridirektoratets småskrifter 1953. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen.

- Nr. 2. 1. Register over hermetikkfabrikker og aksjeselskaper (eksportselskaper) som har til formål å drive omsetning av hermetisk nedlagte fiskevarer. 2. Reglement av 22. januar 1932 for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer. 3. Generelle krav til hermetikkfabrikker som søker opptagelse i Fiskeridirektørens register.
- Nr. 3. Plan for Statens fiskarfagskoler.
- Nr. 4. Kåre Ruud: Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1949, 1950, 1951 og 1952. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 17, 1953.
- Nr. 5. Internasjonale fiskeriattaler som Norge er med i.
- Nr. 6. Finn Devold: Tokter med «G. O. Sars» i Norskehavet vinteren 1952–53. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 19, 1953.
- Nr. 7. Kåre Ruud: Lofotfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 42, 1953.
- Nr. 9. Gunnar Sundnes: Lagring av levende fisk i kummer på land.
- Nr. 9. Arthur Holm: Vintersildfiskets lønnsomhet 1953. Særtr. av «Fiskets Gang» nr. 43, 1953.
- Nr. 10. Gunnar Dannevig: Hvor meget blir der fisket opp av Lofotskreien?
- Nr. 11. Radiotelefoni på fiskeflåten.

Fiskets gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. 39. årgang 1953. Bergen.

Grahl-Nielsen, Thora: Makrellstørjeoppskrifter. Utgitt av Fiskeridirektoratet. Bergen 1953.

Norges fiskerier 1951. Oslo 1953. Norges offisielle statistikk XI. 149.

Register over merkepliktige norske fiskefarkoster 1952. Utgitt av Fiskeridirektøren. Bergen 1953.

## REGISTER

- |   |   |
|---|---|
| <p>             Aaeng, Rich. 64.<br/>             Aalderink, J. F. M. 84.<br/>             Aamodt, Egil 69.<br/>             Aarflot, Sivert 35, 62.<br/>             Aas, Trygve 64.<br/>             Aasen, Olav 22, 33.<br/>             Aass, Per 69.<br/>             Abe, Y. 45.<br/>             Abrahamsen, Anker 86.<br/>             Abrahamsen, Brynjulf 79, 88.<br/>             Affleck, R. J. 15, 35.<br/>             Ajsaka, H. 72.<br/>             Aken, J. A. van 50.<br/>             Alander, Harald 54.<br/>             Alex, Morris 18.<br/>             Allison, Leonard N. 29.<br/>             Alvord, William 11, 35.<br/>             Amano, K. 70, 82.<br/>             Ameck, Nils 60.<br/>             Ameln, Henrik 50.<br/>             Amundsen, F. 49, 53.<br/>             Ancellin, Jacques 33, 60.<br/>             Andersen, Mosfeldt 54.<br/>             Andersen, R. G. 51.<br/>             Anderson, A. W. 63.<br/>             Andreu, B. 40.<br/>             Andrist, D. M. 54.<br/>             Anquez, M. 82.<br/>             Anthonisen, N. 95.<br/>             Arai, K. 89.<br/>             Arai, T. 93.<br/>             Archer, Thomas 95.<br/>             Arefjord, M. 88, 89, 91.<br/>             Arestad, Sverre 76.<br/>             Arico, Francesco 11, 40.<br/>             Ariga, S. 82.<br/>             Arnesen, E. 88, 89, 90, 91.<br/>             Asakawa, S. 71.<br/>             Asami, T. 11, 29, 33.<br/>             Ash, C. E. 45.         </p> | <p>             Atkins, W. R. G. 54.<br/>             Atz, Ethel H. 19.<br/>             Aurell, Ingvar 22, 43.<br/>             Aurich, Horst J. 33.<br/> <br/>             Baba, H. 18.<br/>             Bahr, Klaus 44.<br/>             Bain, P. 51.<br/>             Balcells, R. E. 29.<br/>             Baldersheim, E. 54.<br/>             Bandt, H. J. 76.<br/>             Banks, A. 82.<br/>             Barlind, Herbert 60,64.<br/>             Barnes, H. 48.<br/>             Barré, Michel 67.<br/>             Barsukov, V. V. 43.<br/>             Bartholomew, George A. jr. 45.<br/>             Bartz-Johannessen, S. 48.<br/>             Bauer, O. N. 29.<br/>             Bauernfeind, George 56.<br/>             Bayliff, William H. 11.<br/>             Becker, E. Lobell 21, 42.<br/>             Beaver, C. 51.<br/>             Benn, C. H. 54.<br/>             Benn, C. L. 54.<br/>             Berg, Magnus 35, 62, 64.<br/>             Berg, Ola 64.<br/>             Bergsteinsson, Bergstein A. 79.<br/>             Berrill, N. J. 15.<br/>             Beverton, R. J. H. 74.<br/>             Biegler, Peter 77, 79, 86.<br/>             Biegler jun. 84.<br/>             Biely, Jacob 93.<br/>             Biesinger, Dorothy I. 12.<br/>             Birch, J. 79.<br/>             Birman, I. B. 22, 35.<br/>             Bitto, M. 41, 72.<br/>             Bjerkan, Paul 35, 48.<br/>             Bjørndalen, Rolf 64.<br/>             Black, Edgar C. 22.         </p> |
|---|---|



- Blaxter, J. H. S. 15, 33.  
Boavida, Joaquim Gormicho, 39, 54, 64.  
Boer, P. A. de 54.  
Boge, G. 18, 89.  
Bogen, Hans S. I. 67.  
Bonham, Kelshaw 11.  
Borgstrom, Georg 86.  
Bott, Richard 31.  
Bovet, Daniel 15, 43.  
Boyd, John 39, 71, 86.  
Boysen, Kjell 62, 69.  
Brachi, R. M. 88.  
Bramsnæs, F. 84.  
Brandes, C. H. 11, 33, 71.  
Brandt, A. von 51, 54, 55, 64.  
Brasch, Arno 79.  
Brattström, Hans 43.  
Breder, C. M., jr. 23, 29, 43.  
Breirem, Knut 92.  
Breitenstein, Werner 55.  
Brett, J. R. 23, 27, 35, 37.  
Brice, Richard F. 26.  
Briggs, John C. 23, 35.  
Brobak, Karl 48, 74.  
Brochart, R. 15, 35.  
Brodtkorb, Reidar 36.  
Bronsch, Kurt 11, 31.  
Bronsveld, J. J. 79.  
Brown, C. J. D. 11, 15, 36.  
Brown, F. 39, 88.  
Brownlow, D. E. 51.  
Brudvik, Olaf 87.  
Brull, L. 15, 43.  
Brumwell, C. 39, 71, 86, 93.  
Bruno, G. 83.  
Bruun, Svend Foyen 67.  
Brækkan, Olaf R. 15, 33, 90.  
Bückmann, Adolf 34.  
Bull, Ivar 55.  
Bunker, Norman C. 77.  
Burkenroad, Martin D. 48.  
Burner, Clifford J. 23.  
Buser-Lahaye, Jacqueline 11, 15.  
Buznikov, G. A. 18.  
Bystedt, C. H. 70.  
Böckman, Anton 77.  
Børretzen, Sv. A. 64.
- Cabaniss, William I. 92.  
Cabo, Fernando Lozano 43.
- Calderwood, Margaret M. 34.  
Campbell, Robert S. 11.  
Carlin, Børje 23, 36.  
Carlsen, Henry 15, 43.  
Carlson, C. B. 51.  
Carpenter, K. J. 88.  
Castell, C. H. 51, 63, 70, 79, 80, 84.  
Cederberg, Lars Sture 55.  
Cederquist, A. 80.  
Chagos, Carlos 15, 43.  
Chambers, Harriet A. 19.  
Chari, T. 42.  
Chatwin, B. M. 23, 31.  
Chittleborough, R. G. 45.  
Christensen, Anders N. 51.  
Christensen, Helge 39.  
Christiansen, Anton 69.  
Christiansen, Arnold 69.  
Chuman, M. 26.  
Clarke, Robert 47, 67.  
Clothier, William D. 23.  
Colas, J. 11.  
Coleman, M. 84.  
Collyer, Robert D. 29.  
Connell, J. J. 15.  
Corneliussen, Carl 55, 67.  
Corneliussen, Erling 55, 67.  
Costantini, Mario 51.  
Cotton, W. H. 55.  
Cox, Keith W. 24.  
Craig, R. E. 48.  
Crawford, Ronald W. 23.  
Crawfurd, Fredrik 68.  
Cullinan, H. 73.  
Cunningham, David B. 83.  
Curry-Lindahl, Kai 10.  
Cushing, D. H. 48.  
Cushing, J. E. 15.  
Cutting, C. L. 71, 80, 84.
- Dam, L. van 11, 15, 20, 23.  
Dannevig, Alf 5, 97.  
Dannevig, Gunnar 23, 34, 39, 60, 64.  
Davis, C. A. 83.  
Davies, J. L. 23, 45.  
Deelder, C. L. 23, 43.  
Delaporte, M. 60.  
Dennis, Eric R. 74.  
Denzer, H. W. 23.  
Desbrosses, P. 60.

Devillers, Ch. 11, 15, 36.  
Devold, Finn 23, 34, 60.  
Dickie, David W. 51, 63.  
Dickmann, Hans E. 23.  
Dietrich, R. 11, 33, 71.  
Dijk, D. J. van 84.  
Disington, Odd 67.  
Dombrowski, Heinz 15, 29.  
Doumenge, François 63.  
Downie, R. 55.  
Dreosti, G. M. 88.  
Driagin, P. A. 23.  
Drilhon, Andrée 16, 71.  
Drimmelen, D. E. van 55.  
Driscoll, Frank 64.  
Drost, H. S. 63.  
Duckworth, J. 88.  
Dugall, L. C. 88.  
Dung, Dorothy I. Y. 41.  
Dussault, H. P. 83.  
DuToit, C. A. 43.

Eckström, K. 67.  
Eddie, G. C. 83.  
Egilsson, Sigurdur H. 64.  
Egusa, S. 30.  
Ehrenberg, A. S. C. 71.  
Eicher, George J. 36.  
Eichler, Wolfdietrich 30.  
Eide, Ralph 48.  
Einarsson, Hermann 34.  
Eliasson, Kristjan 85.  
Ellson, J. G. 55.  
Emmons, A. H. 18.  
Engelbrecht, W. 11.  
Eriksen, L. 88.  
Essapian, Frank S. 46.  
Evans, Howard E. 24.  
Evensen, Jens 74.  
Everhart, W. Harry 10.

Fabian, G. 10.  
Fabricius, Eric 24, 36.  
Farber, L. 80.  
Faure, Jean 51.  
Fehlman, W. 24, 36.  
Fenn, Dolores 49.  
Fernestin, J. 60.  
Feyling-Hanssen, Rolf W. 88.  
Fischer, Jens 87.

Fish, Marie Poland 24.  
Fisher, Kenneth C. 20, 38.  
Fishman, Alfred P. 21, 42.  
Fjeldskaar, August E. 64.  
Fladmark, Morten 80.  
Flakowski, H. 83.  
Fontaine, M. 16, 24, 36.  
Forrester, C. R. 23, 31.  
Forster, G. R. 24, 42.  
Fortune, P. Y. 16.  
Fourie, H. J. 91.  
Fraser, F. C. 46.  
Fratini, L. 11, 31.  
Frederiksen, Freder 5, 77.  
Freuchen, Peter 46.  
Fridriksson, Arni 43.  
Frisk, Per 55.  
Fry, Donald, H., jr. 24.  
Fry, F. E. 16, 36.  
Fujino, Kazuo 46.  
Fukazawa, F. 92.  
Furuno, K. 27, 41.  
Furuya, K. 27, 35.  
Føyn, Ernst 6, 98.

Gabrielsen, Georg 64.  
Gamman, Ivar 77.  
Garfield, Morton J. 70.  
Gastaud, J. M. 12, 31.  
Geisler, R. 36.  
Genovese, Sebastino 11, 40.  
Gerhard, Ingemar 51, 65, 74.  
Gerhardsen, G. M. 95.  
Gerking, Shelby D. 24.  
Gibson, J. T. R. 55.  
Gibson, M. B. 16, 36.  
Gilberg, Yngvar 80, 83, 85, 87, 88.  
Gilette, L. A. 16.  
Ginsburg, Isaac 41.  
Girard, Michel J. 51.  
Gisvold, Arnold Tgv. 45.  
Gjertsen, Ferdinand 55.  
Glanville, Alan 55.  
Gloppestad, E. 88, 89, 91.  
Glucksman, Michel A. 16.  
Goldsworthy, E. C. 51.  
Gonzales-Llanos y Caruncho, Jose Ma.  
51.  
Goodrich, H. B. 12.  
Goodwin, H. H. 89, 95.

- Gording, Reidar 73.  
Gordon, H. Scott 48.  
Gordon, Myron 16, 29, 30.  
Gorhan, Eville 16, 37.  
Gould, William C. 52.  
Graftiaux, Maurice 56.  
Graham Michael 49.  
Grahlnielsen, Thora 41, 92.  
Grainger, E. H. 36.  
Gray, I. E. 12, 21.  
Gray, James 16, 24.  
Green, James W. 16, 31.  
Greenbank, John 10.  
Gregersen, Olaf 62.  
Grieg, Alf K. 56.  
Griffin, Philip J. 30.  
Groot, E. H. 89.  
Grønningsæter, Arne 74, 77.  
Gudger, E. W. 44.  
Gueroult, E. R. 52.  
Guinar, Paul 56.  
Gulland, J. A. 24, 49.  
Gundersen, Gunnar 74, 95.  
Gundersen, Kaare R. 6, 98.  
Gunter, G. 24, 65.  
Gustafson, Karl Jakob 16, 24, 36.
- Haabeth, Arnold 24.  
Hagen, Anders 56.  
Hagen, William, jr. 36, 62.  
Hailstone, D. K. 77.  
Haines, R. G. C. 68.  
Halaas, Magnus 56, 60, 63, 80, 85.  
Hall, J. F. 85.  
Hall, P. S. 85.  
Halmø, Kaare 56.  
Halsband, Egon 24, 32, 36.  
Halstead, Bruce W. 77.  
Halver, John E. 30.  
Hammerstad, Marit 44.  
Hamoir, G. 16.  
Hannan, R. S. 87.  
Hansen, Daniel 56.  
Hansen, Paul M. 39, 65, 77.  
Hanson, S. W. F. 89.  
Hanssen, Otto 70, 83, 95.  
Hanzawa, M. 68.  
Harder, Wilhelm 12, 34.  
Hardy, A. C. 52.  
Hardy, Eric 45, 49, 87.
- Hardy, I. M. 95.  
Harmsen, Hans 87.  
Harris, John E. 24.  
Harris, N. V. 56.  
Harris, Virgil E. 56.  
Harrison, J. S. M. 83.  
Harstad, Joakim 24.  
Hartog, C. den 60, 77.  
Harwood, Bill 65.  
Hashimoto, T. 25.  
Hashimoto, Y. 16.  
Hasler, Arthur D. 25.  
Hatey, J. 16, 36.  
Hauge, Thomas 68.  
Haugen, Bernhard 56.  
Hayes, F. R. 16, 37.  
Hayes, W. D. 25, 46.  
Heber, Gustav 37, 77.  
Hebers, J. 60.  
Heen, Eirik 79, 83.  
Helgebostad, A. 92.  
Hellemo, J. 74.  
Hempel, G. 34.  
Henning, Wolfgang 87.  
Henriksen, Finn 59.  
Hepton, C. J. 52.  
Hermann, Frede 16, 25, 65.  
Herzog, Peter 30.  
Hess, Ernest 80.  
Heyerdahl, Eilif Fredrik 46, 89.  
Hiatt, Robert W. 25.  
Hibiki, S. 32.  
Hickling, C. F. 95.  
Higashi, H. 17, 32, 71, 89.  
Hiyama, T. 12.  
Hiyama, Y. 17, 25, 49.  
Hjort, J. B. 68.  
Hoar, William S. 18, 25, 35.  
Hoel, Paul G. 45.  
Hoffman, Joseph F. 16, 31.  
Hohle, Per 62, 69.  
Holder, R. G. 89.  
Holm, Arthur 61, 74.  
Holm, H. H. 56.  
Holm, Thora 92.  
Holmgren, Nils 12.  
Holston, John A. 84.  
Holton, George D. 11, 15, 36.  
Hoogland, P. L. 17, 39.  
Hopkins, Thomas H. McC. 56.



Hopp, Zinken 92.  
Hoseth, Jacob 80.  
Hoshina, T. 30.  
Hougen, Haakon 44.  
Hourston, A. S. 25, 34.  
House, C. T. 84.  
Hovde, Odd 85.  
Howard, Gerald V. 41.  
Howden, R. Perry 80.  
Hubbs, Carl L. 30.  
Huber, Wolfgang 79.  
Hujita, M. 72.  
Hunter, Ambrose 52.  
Huntley, J. G. 87.  
Huntsman, A. G. 25, 34, 49.  
Huse, Hans Vestre 52.  
Hutschenreuter, R. 39, 80, 85, 87, 92.  
Hysing-Dahl, Per 89.  
Höglund, Lars B. 25.  
Hørgård, Asbjørn 56, 69.

Ichikawa, R. 12, 17, 25.  
Idsøe, Sverre 80.  
Igarashi, H. 89.  
Iguchi, K. 46.  
Ii, Akira 25.  
Imamura, Y. 25.  
Inaba, D. 29, 37.  
Innes, William T. 25.  
Ishigaki, A. 89.  
Ishihara, Y. 19, 40, 90.  
Isupov, V. S. 17.  
Ito, T. 12.  
Ito, Y. 73.

Jackson, J. A. 91.  
Jaeger, H. E. 52.  
Jäger, Kurt 55.  
Jakovska, Sophie 30.  
James, W. Warwick 12, 32.  
Jameson, C. H. 87.  
Jangaard, Nils 83.  
Jansen, Jan 46.  
Jansen, Jan, jun. 46.  
Jenks, J. L., jr. 46.  
Jensen, Kjell W. 10, 12, 25, 37, 92.  
Johansson, Sidon Gottfried 56.  
Johnsen, Clement 61.  
Johnsen, Olav 87.  
Johnson, Harlan E. 26.

Johnsson, Pehr 61, 65.  
Jonassen, Ingv. 87.  
Jones, F. R. Harden 12, 17.  
Jones, J. W. 12, 26, 37.  
Jones, R. 40.  
Jonsgård, Åge 46, 47  
Jonsson, Jon 26, 39, 65.  
Jordan, Halfdan 69.  
Jul, Mogens 49, 80.  
Junker, Magdalene 17, 34.  
Just, Robert 34, 71.

Kadota, H. 56.  
Kahn, Richard A. 74, 75.  
Kakuwa, Z. 46.  
Kamer, J. C. van 12, 32.  
Kammel, O. 81.  
Kampa, Elisabeth M. 17.  
Kamrin, Robert P. 17.  
Kanda, K. 57.  
Kaneda, T. 89.  
Kaneko, T. 32, 71.  
Kannt, H. 52.  
Kanoh, Y. 17, 22, 38.  
Karlefors, Folke 49.  
Karlsen, Kristian 57.  
Karlsen, Olaf 83.  
Kashiwada, K. 71.  
Kastrud, Inger 63, 95.  
Katsuki, Y. 12, 17.  
Kaufmann, dr. 92.  
Kanabata, T. 12, 41, 71.  
Kawakami, T. 46, 57.  
Kawamoto, N. Y. 17.  
Kawata, H. 92.  
Kempton, Rudolf T. 17, 32.  
Kenyon, Karl W. 28, 45, 47.  
Kesteven, G. L. 30, 49, 95.  
Ketchen, K. S. 26, 42.  
Kietzmann, Ulrich 70.  
Kimura, K. 26, 41.  
King, R. 46.  
Kirsten, Bruno 57.  
Kitagawa, T. 29.  
Kloess, Hans K. 52.  
Klungsoyr, M. 18, 89.  
Klust, Gerhard 57.  
Knudtzon, H. Th. 68.  
Kobayashi, H. 10, 13.  
Koefoed, Einar 39, 44.

- Kohnke, Ernst 57.  
Koike, A. 26, 57.  
Kolbeck, Robert 52.  
Kolstad, Knut 26, 42.  
Konda, S. 75.  
Konishi, Y. 71.  
Korobochina, Z. S. 44.  
Koroleva, N. V. 19.  
Korsell, Harald 61, 65.  
Korstvedt, Carsten 70.  
Koshtojantz, H. S. 18.  
Kotthaus Adolf 32, 44.  
Krefftt, Gerhard 13, 34, 44.  
Kreuzer, R. 92.  
Krishna, Daya 18, 37.  
Kristensen, M. O. 57.  
Krumholz, Louis A. 18.  
Kubo, S. 73.  
Kühl, H. 52.  
Kuroki, T. 26, 49, 57, 63.  
Kusaka, T. 49.  
Kverneland, Ole G. 85.
- Laevastu, Taivo 26, 30, 37.  
Lal, M. B. 30, 37.  
Landgraf, R. G. 93.  
Lansing, A. I. 18.  
Lantz, A. W. 70.  
La Roche, Gilles 18, 30, 37.  
La Tourasse, Guy de 57.  
Laws, R. M. 45, 68.  
Lea, Ørvar 26, 37.  
Le Danois, E. 83.  
Le Danois, Yseult 13.  
Le Dantec, J. 26, 43.  
Leeden, R. van der 70.  
Le Gall, Jean 41, 49, 57.  
Legendre, R. 85.  
Lehmann, Günther 52.  
Lehr, E. 70.  
Lennep, E. W. van 46.  
Lethlean, N. G. 26, 57.  
Lewis, A. M. 86, 89.  
Lewis, T. B. 57.  
Lie, John 89.  
Lieder, Ulrich 13.  
Limbaugh, Conrad 13, 42.  
Lindgren, B. E. 93.  
Lindhé, Curt 26.  
Lindqvist, E. P. 58.
- Lindroth, Arne 26, 37.  
Lindsey, C. C. 13.  
Ling, S. W. 93.  
Linko, R. R. 90.  
Ljungbo, Sven 55.  
Lohne, Thv. 26.  
Lovern, John A. 18, 39, 72, 81, 85, 89.  
Lowther, J. G. 81.  
Lühmann, M. 35.  
Luijpen, A. F. M. G. 85.  
Luna, G. 13.  
Lund, H. 62.  
Lund, H. Schjelderup 58.  
Lund, Olav 75.  
Lund, P. E. 81.  
Lund, S. O. 83.  
Lundbeck, Johannes 52, 63, 65, 75.
- MacCallum, W. A. 63, 70, 83.  
McHugh, J. L. 26, 45.  
McInnis, Walter J. 52.  
Macintosh, Ruth G. 71.  
McIntyre, A. D. 27, 42.  
MacKinnon, D. 27, 37.  
Mackintosh, N. A. 46, 68.  
McLain, Alberton L. 27.  
MacLeod, R. A. 39, 71, 93.  
McMynn, R. G. 18, 35.  
Maéda, Hiroshi 27.  
Maeda, K. 68.  
Maiskii, V. N. 27.  
Mange, H. 93.  
Mann, Hans 30, 81.  
March, B. E. 93.  
March, Edgar J. 58.  
Margolis, Leo 18.  
Marshall, N. B. 12, 13, 17.  
Martens, Rolf K. 37, 62.  
Martinsson, Erik 68.  
Marutani, T. 19.  
Mas, F. 13.  
Masuda, T. 13.  
Matano, K. 10.  
Mather, — 81.  
Matschinski, Mathias 18.  
Matsue, Y. 30.  
Matsui, I. 47, 73.  
Matsumoto, J. 93.  
Matsuura, F. 18.  
Matthews, Donald C. 25.

- Matta, Francesco 13, 40.  
Maxwell, Gawin 32.  
Meyer, Arno 27, 65.  
Meyer, Christopher 75.  
Meyer-Waarden, dr. 18.  
Miller, D. L. 16.  
Miller, Richard B. 18, 37.  
Miller, Robert Rush 30.  
Miller, Wm C. 52.  
Minot, Francis 10.  
Minsaas, J. 90.  
Mishima, S. 50.  
Miyamoto, H. 58.  
Miyazaki, I. 68.  
Miyazaki, Tihiro 58.  
Mjøs, Askild 58.  
Möckel, Walter 53.  
Moldavan, Andrew 85.  
Molin, Gösta 58.  
Mollestad, Sverre 53.  
Monstad, Margit 10.  
Moore, Harvey L. 23.  
Mori, T. 18, 47, 73, 90, 92.  
Morice, Jean 41.  
Mossel, D. A. A. 85.  
Moy, Chr, A. 58.  
Müller, Joachim 18.  
Muir, Allan T. 65, 93.  
Mukai, I. 90.  
Munoz, Leandro Fernandez 53.  
Murata, K. 85.  
Murphy, Garth I. 63.  
Murayama, S. 89.  
Myklebust, Bjørn 77.  
Myrland, Per 49.  
Møller, Kristen 63.  
Møst, Aage 10.
- Nakagawa, Yone Z. 18.  
Nakakubo, T. 72.  
Nakamura, Y. 19, 40, 44, 90.  
Naughton, John J. 25.  
Needham, Paul R. 37.  
Nesheim, Asbjørn 68.  
Nicolaysen, Ragnar 90.  
Nielsen, A. W. 65.  
Nielsen, Willis L. 27.  
Nietzke, G. 19.  
Nigrelli, Ross F. 10, 13, 27, 30.  
Nikiphorov, N. A. 19, 37.
- Nikkilä, O. E. 90.  
Nishibori, K. 19, 40, 90.  
Nishiwaki, M. 46.  
Niska, Edwin L. 63.  
Nizet, E. 15, 43.  
Njaa, Leif Rein 90.  
Noguchi, E. 41, 72.  
Nomura, M. 58.  
Nomura, T. 14, 21, 33.  
Nonaka, J. 90.  
Nordahl, Thormod 87.  
Normand, Augustin 53.  
Norvil, N. 10.  
Nose, Y. 49.  
Notevarp, Olav 35, 72.  
Nümann, Wilhelm 27, 38.  
Nusenbaum, L. M. 13.  
Nymann, Karl Johan 27.  
Næss, Aksel 75.
- Obata, Y. 10, 19.  
Obbink, H. J. Klein 89.  
O'Brien, Gordon 96.  
O'Connor, P. Fitzgerald 63.  
Ofstad, Kjell 62, 66.  
Ogawa, Teizo 47.  
Ohoishi, K. 19, 32, 72, 85.  
Ohshima, Y. 49, 58.  
Okada, I. 19, 47, 90.  
Oldershaw, C. G. P. 84.  
Oliver, William 49, 77.  
Olley, June 18, 39, 72.  
Olsen, Alf 84.  
Olsen, Haakon 47.  
Olsen, Ingvard 68.  
Olsen, Olaf 62.  
Olsen, Steinar 40, 61.  
Olsen, Tage 70.  
Olsson, J. A. 58.  
Olsson, Nils 58.  
Omura, Hideo 47, 68.  
Onarheim, Thor 90.  
Ono, T. 13, 19.  
Onsrud, Hans 58.  
Oppegaard, K. F. 77.  
Oppenheimer, Carl 30.  
Ormstad, Olav 41, 70.  
Orton, Grace L. 13, 19, 42.  
Oshiro, Z. 72.  
Ota, F. 72.



- Owatari, A. 27, 35, 41.  
Ozawa, N. 13.
- Palay, Sanford L. 19.  
Pallot, G. 19.  
Palombi, Arturo 66.  
Parker, H. W. 46.  
Parkes, B. A. 81.  
Parkes, Brasil 53.  
Parrish, B. B. 40.  
Partman, W. 84.  
Pedersen, Carl Emil 82.  
Pelluet, D. 16, 37.  
Percier, A. 58.  
Perlmutter, Alfred 44.  
Petersen, Emil 96.  
Petersen, Halvor 81, 84.  
Petersen, P. 90.  
Peterson, Stanley R. 93.  
Petrich, James F. 49, 53.  
Pettersson, Johan 77.  
Phillips, J. W. 58.  
Pickford, Grace E. 19.  
Pierlot, Maurice Roger Lucien 59.  
Pihl, Alexander 90.  
Pike, Gordon C. 47, 68.  
Pinto, J. dos Santos 13, 29, 35.  
Planas, Antonio 30, 32.  
Platt, — 81.  
Plumbridge, N. 91.  
Pohl, Ingeborg 19.  
Pottinger, S. R. 84.  
Power, H. E. 81.  
Powers, Charles F. 23.  
Premetz, Ernest D. 40.  
Pritchard, H. 90.  
Privolniev, T. I. 19.  
Probst, Ada 15, 33.
- Rae, B. B. 42.  
Rankin, J. J. 47.  
Raoul, Y. 90.  
Rasmussen, Birger 6, 10, 97, 98.  
Reay, G. A. 81, 82.  
Redman, H. E. 16.  
Rees, Gwendolen 47.  
Richards, Westley 68.  
Ricker, W. E. 61, 63, 76.  
Riemann, H. 70.  
Riley, G. M. 55.
- Risley, H. M. 72.  
Ritland, Trygve 85.  
Rivas, Luis Rene 19, 41.  
Roach, S. W. 83.  
Robertson, J. G. 38.  
Rodewald, M. 27, 40, 49, 66.  
Rodriguez-Roda, J. 40.  
Roggenbau, R. 61, 81.  
Rokstad, Georg 49, 53, 66.  
Rollesen, Gunnar 27, 50, 59.  
Roscher, Ernst K. 53.  
Rosen, Donn Erich 13.  
Rosen, Nils 66.  
Rosenbrock, W. 86.  
Rosendahl, Ph. 68, 69.  
Rosenthal, K. G. 53.  
Rosenthal, T. B. 18.  
Rothery, Agnes 66.  
Rouchet, M. 53.  
Rounsefell, George A. 10.  
Rowan, A. N. 82, 84, 86.  
Royce, William F. 41.  
Rucker, R. R. 31, 38.  
Rush, Alfred C. 93.  
Ruud, Johan T. 47.  
Ruud, Kåre 62, 66, 76.
- Sadorge, M. 84.  
Saeki, A. 30.  
Saiki, M. 47, 73, 90.  
Saila, Saul B. 20.  
Saint-Denis, J. de 78.  
Saito, I. 50.  
Saito, K. 20.  
Sand, Gudmund 81, 88, 89, 90, 91.  
Sandvik, Johs. 78.  
Sandvær, Gerh. 65.  
Sanford, F. Bruce 81.  
Santarelli, Mario 66.  
Santos, Merino A. 91.  
Saunders, Richard L. 20.  
Scattergood, Leslie W. 10, 50.  
Schaefer, Milner B. 50.  
Schäfer, Wilhelm 27, 32.  
Schaeffer, Bobb. 44.  
Schäperclaus, Wilhelm 31, 43.  
Schärfe, J. 50, 59.  
Schatzle, W. 19.  
Scheffer, Victor 45.  
Schiemenz, Friedrich 25, 49.

- Schlarb, E. 13.  
Schlemenzen, F. 27, 59.  
Schmeing-Engberding, Fritz 20.  
Schmidt, K. 53.  
Schnakenbeck, W. 14, 20, 43, 66.  
Schoeniger, E. 59.  
Schoettler, Robert J. 50.  
Scholander, P. F. 11, 15, 20, 23.  
Schoonens, I. G. 81, 86, 87.  
Schott, Jack W. 29.  
Schreuder, Arnold 96.  
Schubert, Kurt 47, 50, 62, 69.  
Schultz, L. P. 70.  
Schumacher, Th. 53.  
Schuurmans, A. J. 12, 32.  
Scott, Joseph L. 20.  
Seagran, Harry L. 20, 38.  
Secondat, M. 20.  
Sedgwick, D. 27, 38.  
Seeler, T. 81.  
Seifert, R. P. 93.  
Seki, M. 20.  
Sekine, Y. 72.  
Sella, M. 41.  
Sellevåg, F. 27.  
Sellæg, Johs 66, 76, 84, 96.  
Sergeant, David E. 69.  
Seyersted, Knut 91.  
Shepherd, D. M. 14, 32.  
Shewan, J. M. 20, 32, 40, 71, 82, 86.  
Siebenaler, J. B. 63.  
Simidu, W. 14, 32, 72.  
Simpson, A. C. 27.  
Simpson, Dwight S. 53.  
Singer, Marcus 17.  
Sivertsen, Erling 28, 31, 38, 45, 66.  
Skrochowska, St. 28, 38.  
Slade, Frank H. 59.  
Snieszko, S. F. 31.  
Soda, Y. 45.  
Sola, Einar 76, 91.  
Solberg, Kjell Andersen 56.  
Sollero, Lauro 15, 43.  
Sommers, Lawrence M. 81.  
Sonehara, M. 73.  
Soot-Ryen, T. 40.  
Soubelet, B. 87.  
Soudan, F. 82.  
Southcott, B. A. 20.  
Sparre, Trygve 89, 91, 93.  
Sprague, L. 15.  
Stander, G. H. 91.  
Stansby, M. E. 91.  
Stefanelli, A. 14.  
Stefansson, Unnstein 34.  
Steinkopf, A. 88.  
Steinmann, Paul 28.  
Steven, G. A. 28, 42.  
Stokke, Ivar 53.  
Stolk, A. 31, 47.  
Stolting, W. H. 63.  
Storvik, Julius Berg 59.  
Stroud, Richard H. 10.  
Stuart, T. A. 38.  
Suda, Akira 28, 42.  
Sugawara, N. 73.  
Sugii, K. 32, 71.  
Sullivan, Charlotte 20, 38.  
Sulutvedt, Sverre 62.  
Sunde, Olav 59.  
Sunderland, P. A. 86, 88.  
Sundnes, Gunnar 71, 82.  
Sunnanå, Klaus 76.  
Suyehiro, Yasuda 28.  
Suzuki, R. 14, 72.  
Svetovidov, A. N. 14, 40.  
Svårdson, Gunnar 28.  
Swain, Lyle A. 91.  
Syazuki, K. 47, 73.  
Sæter, Ragnvald 62.  
Sætersdal, Gunnar Selmer 20, 28, 40.  
Sætersdal, Thorvald A. S. 14, 40.  
Sømme, Sven 50.  
Tabei, K. 89.  
Tachino, S. 32, 91.  
Tack, Erich 11, 38.  
Takahashi, K. 21.  
Takahashi, N. 28.  
Takahashi, T. 20, 33, 92.  
Takaoka, M. 20.  
Takase, A. 21.  
Takeda, M. 17.  
Takesue, K. 47, 73.  
Tanaka, H. 32, 91.  
Tanaka, S. 28.  
Tanaka, T. 33.  
Taranger, A. 86, 96.  
Tarr, H. L. A. 20, 21, 73, 86, 93.  
Tauti, M. 28.

- Tavel, Henry 93.  
Taylor, Clyde C. 59.  
Teistklubb, Ole M. 59.  
Tengesdal, Mikal 59.  
Terui, H. 71.  
Teshima, I. 50, 62.  
Tetsumoto, S. 93.  
Thiébold, Jean Jacques 33.  
Thomopoulos, A. 11, 14, 44.  
Thompson, W. F. 28, 50.  
Thorsen, Otto 59.  
Thorson, Odd 69.  
Thuesen, Wilhelm 91.  
Tinbergen, N. 28.  
Tomilin, A. G. 47.  
Tomiya, F. 82.  
Tomiya, T. 21, 22, 73.  
Tomiyasu, Y. 21, 59, 82, 91.  
Tomoyama, M. 86.  
Toyomizu, M. 21, 59, 91.  
Tranøy, B. S. 62.  
Traung, Jan Olof 54.  
Travin, V. I. 44.  
Triigs, R. E. 51.  
Troitzky, A. 45.  
Trout, G. E. 66.  
Truttwin, H. 14.  
Tsuchiya, Y. 14, 21, 33, 86.  
Tucker, C. G. 71.  
Tucker, Denys W. 44.  
Tvedten, Ch. 59.
- Ubisch, L. v. 14, 29, 42.  
Uchida, K. 21.  
Uchiyama, H. 93, 94.  
Uda, M. 50.  
Ulsteen, Jørgen 86.  
Utrecht, W. L. van 46.
- Vadnais, Charles Louis 59.  
Vallowe, Henry H. 21.  
Valmot, Odd 92.  
Veen, J. de 96.  
Venkataraman, R. 42.  
Vernberg, F. John 21.  
Verney, E. B. 15, 43.  
Vibert, Richard 21, 24, 28, 36, 38.  
Vigner, Bjørn 37, 62.  
Vikse, Håkon 62.  
Villemonste, James R. 25.
- Vinogradov, A. P. 21.  
Vivien, Jean 21.  
Voss, Per Castberg 54.
- Wålstedt, A. 28, 38.  
Wallberg, Klas 67.  
Warren, F. J. 54.  
Wasserman, Karlman 21, 42.  
Watson, Stanley W. 31.  
Watts, W. N. S. 54.  
Wattum, Conrad 50.  
Weitzel, G. 22.  
Welle-Strand, Edvard 78.  
Wellensiek, U. 14.  
Wendler, Henry O. 14, 40.  
West, G. B. 14, 32.  
Westenberg, J. 50.  
Westergaard, Rich. H. 59.  
Westphalen, Franz 73.  
Wetlesen, C. U. 59.  
Whist, Gunnar L. 60.  
White, P. D. 46.  
White, W. H. 85.  
Whiteleather, Richard 60.  
Whitley, G. P. 33.  
Wiggren, Bo-Jungar 22.  
Wilke, Ford 28, 45, 47.  
Willgohs, J. F. 44.  
Williams, D. G. T. 86.  
Williams, D. T. 82, 86.  
Willmer, J. S. 82, 86.  
Wilson, Robert C. 42.  
Wilson, T. H. 89.  
Wimpenny, R. S. 43.  
Winter, H. 82.  
Wit, J. G. de 54.  
Witt, Arthur jr. 11.  
Wittfogel, H. 73.  
Woker, H. 22.  
Wolf, Louis E. 31.  
Wollebaek, Einar C. 78.  
Wraige, D. R. 90.  
Wuhrmann, K. 22.  
Wulker, W. 22.  
Wunder, W. 14.
- Yabuki, T. 21, 73.  
Yagi, Teiji 46.  
Yamada, K. 82.  
Yamada, M. 47.



Yamakawa, T. 92.  
Yamamoto, K. 22, 43.  
Yamamoto, M. 73.  
Yamamura, Y. 22, 33.  
Yamanaka, I. 29.  
Yanagimachi, R. 22, 38.  
Yanase, M. 22.  
Yasui, T. 58.  
Ydstebø, Bjarne 80.  
Yokota, T. 29.  
Yokoyama, A. 22.  
Yokoyama, W. 94.  
Yone, Y. 21, 22, 73.  
Yoshimura, K. 73.

Yoshino, S. 12, 17.  
Young, Parke H. 29.

Zänkert, A. 11.  
Zama, K. 89.  
Zimmer, Hans K. 54.  
Zotin, A. I. 22, 38.  
Zunini, Giorgio 29.

Øisang, Ole 78.  
Østby, Harald 69.  
Østbøe, Olaf R. 60.  
Øvrebø, L. 38, 67.  
Øxnevad, Einar 88.









