

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1951 — Nr. 3

# FISKERILITTERATUR

1951

Med tilføyelser for tidligere år

Ved  
MARGIT MONSTAD

---

Utgitt av  
Fiskeridirektøren

A.S John Griegs Boktrykkeri, Bergen

1953



Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier  
1951 — Nr. 3

# FISKERILITTERATUR

## 1951

Med tilføyelser for tidligere år

Ved  
MARGIT MONSTAD

---

Utgitt av  
Fiskeridirektøren

A.S John Griegs Boktrykkeri, Bergen  
1953



## INNHold.

	Side
NORSKE PERIODISKE SKRIFTER.....	5
 BIOLOGI.	
Biologi i alminnelighet .....	10
Anatomi .....	11
Fysiologi .....	15
Økologi og etologi .....	22
Evolusjons- og arvelære .....	28
Patologi .....	28
Systematikk.	
Bruskfisk .....	30
Sild .....	32
Laksefisk .....	34
Torskefisk .....	36
Makrellfisk .....	37
Flatfisk .....	37
Ål .....	38
Andre fiskearter .....	39
Rundkjefter .....	40
Sel .....	41
Hval .....	42
 FISKE OG FANGST.	
Fiske og fangst i alminnelighet .....	45
Fartøyer .....	47
Fiskemetoder, redskaper og andre hjelpemidler.....	49
De enkelte fiskerier:	
Silde- og torskefiskerier .....	55
Laks- og ørretfiskerier .....	58
Andre fiskerier .....	59
De enkelte områders fiskerier .....	60
Hval- og selfangst .....	63
Sportsfiske .....	64
Fiskens behandling og transport .....	66
Fisk som råvare .....	67

Hval og sel som råvare .....	70
Fiskerienes økonomi og politikk .....	70
Fiskere .....	73

TILVIRKNING.

Tilvirkning i alminnelighet .....	76
Ferskfisk og filet .....	80
Kjøling og frysing .....	81
Tørring, salting og røking .....	83
Hermetisering og andre konserveringsmetoder .....	85
Mel- og fettprodukter .....	88
Andre produkter .....	92

OMSETNING .....	95
-----------------	----

FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER 1951 .....	96
---	----

REGISTER .....	99
----------------	----

---

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 sildemelindustriens forskningsinstitutt.
N. J. F. F. tidsskr.	Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift.
N. tid. ind. rettsv.	Norsk tidende for det industrielle rettsvern
Tidsskr. herm.	Tidsskrift for hermetikindustri.

## NORSKE PERIODISKE SKRIFTER.

Årboken fiske- fangst- og kystfartøyer. 1951. Utg. av Per Selvig. Oslo.  
Årsberetning. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt.  
1950/51. Bergen.

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Bergen.

- 1945 nr. 3. Beretning om arbeidet ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstituttets mikrobiologiske avdeling 1937—42.
- 1945 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1940 og 1945.
- 1946 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1946.
- 1947 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1947.
- 1948 nr. 6. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1948.
- 1949 nr. 4. Fiskerilitteratur 1949. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad.
- 1949 nr. 8. Årsmelding 1949 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved fhv. direktør prof. Olav Notvarp.
- 1949 nr. 9. Ole Chr. Iversen og Jacob Nordgreen: Offentlige tiltak for å sikre forsyningene og fordelingen av fiskeredskaper 1939—1949.
- 1949 nr. 10. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1949.
- 1950 nr. 1. Lofotfisket 1950. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær.
- 1950 nr. 2. Vintersildfisket 1950 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynsjef Håkon Vikse.
- 1950 nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1949—50. Med to tillegg: I. Plan for fiskeriundervisningen for studenter. Felleskurset. II. Plan for motorundervisningen ved Statens Fiskarfagskoler.
- 1950 nr. 5. Praktiske fiskeforsøk 1950.

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Bergen

- 1950 nr. 7. Årsmelding 1950 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved direktør Eirik Heen.
- 1950 nr. 9. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1950.
- 1950 nr. 10. Fiskeriinspektørenes virksomhet 1949—50.
- 1950 nr. 11. Samvirkekonsulentenes virksomhet 1949—50.

Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. Organ for Fiskerifagskolen for Vestlandet. 3. årgang 1951. Bergen.

Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. 28. årgang 1951. Bergen.

Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 3. årgang 1951. Oslo.

Fiskeribladet for Nord-Norge. 6. årgang 1951. Harstad.

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

Vol. 9, nr. 12. Gunnar Dannevig: Sprat from Norwegian Waters. An Analysis of Vertebrae Counts.

Vol. 9, nr. 13. Kristian Fredrik Wiborg: The Whirling Vessel. An apparatus for the fractioning of plankton samples.

Vol. 9, nr. 14. Ernst Føyn: Nitrogen Determinations in sea-water.

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

Vol. 1, nr. 8. Lars Aure og Hans Kløkstad: Vitamin A-innhold i håkjerringtran produsert i 1948.

Vol. 1, nr. 9. Lars Aure og Hans Kløkstad: Undersøkelse av torskelever fra Vest-Grønland 1949.

Vol. 1, nr. 10. Lars Aure: Antiharskningsmidler for medisintran.

Vol. 1, nr. 11. Lars Aure og Edward Trøen: Lysbrytningen ( $n_D^{20}$ ) i det uforsåpbare av rene gadustraner.

Vol. 2, nr. 1. Lars Aure: Vitamin A undersøkelser i innvolder av torsk og sei.

Vol. 2, nr. 2. Sverre Hjorth-Hansen: Anvendelse av mikrodifusjon og vakuumdestillasjon ved bestemmelse av flyktig N og urinstoff N i fisk.

Fiskeridirektoratets småskrifter. Bergen.

- 1950, nr. 8. Fiskeridirektoratet 50 år. Foredrag i Norsk Rikskringkasting. Særtr. av «Fiskets Gang».

- 1950 nr. 9. Gunnar Steinshamn: Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1946, 1947 og 1948. Særtr. av «Fiskets Gang».



Fiskeridirektoratets småskrifter. Bergen.

- 1950 nr. 10. Per L. Mietle: Lofotfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1950, nr. 11. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 1. F. J. Grahl: Tiltak til bedring av fiskekvaliteten under forsøksfiske med snurpenot i Lofoten i 1951.
  - 1951, nr. 2. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 3. Gunnar Steinshamn: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 4. Olav Notevarp, Olav Karlsen og M. O. Kristensen: Tørrfrossen og lakefrossen sild som agn. Forsøk i Lofoten 1950 og i Finnmark 1949—50. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 5. E. Bøe: Makrellstørjen. Fangst og behandling.
  - 1951, nr. 6. 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.
  - 1951, nr. 7. 1. Overenskomst angående fiskeriforholdene i visse sjøområder tilhørende Norge og Sverige.  
2. Lov av 13. april 1951 om tillegg til lov av 2. juni 1906 om forbud mot at utlendinger driver fiske m. v. innenfor Norges fiskerigrense.  
3. Kgl. res. av 13. april 1951 angående endring i kgl. res. av 15. des. 1947 om rekestrålens bruk og dimensjoner. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951 nr. 8. Lov av 20. april 1951 om fiske med trål. Særtr. av «Fisket Gang».
  - 1951, nr. 9. Plan for Statens fiskarfangskoler.
  - 1951, nr. 10. Norsk lovgivning om utøvelse av fiske.
  - 1951, nr. 11. Tilvirking av feitsild.
  - 1951, nr. 12. Arthur Holm: Lofotfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 13. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 14. Per L. Mietle: Lønnsomhetsundersøkelser 1950 basert på fiskefarkosters årdrift. Særtr. av «Fiskets Gang».
- Fiskets Gang. Utg. av Fiskeridirektøren. 37. årgang 1951. Bergen.

- Frionorbladet. Utg. av Norsk frossenfisk A/L. 3. årgang 1951. Oslo.
- Me'a Fagtidsskrift for Norges fiskarlag. 6. årgang 1951. Trondheim.
- Meldinger fra S.S.F. [Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt]. 1951. Bergen.
- Norges fiskerier 1948. Norges offisielle statistikk. XI. 58. Oslo 1951.
- Norges fiskerier 1949. Norges offisielle statistikk. XI. 81. Oslo 1951.
- Norsk fiskerialmanakk. Utg. av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. 49. årgang 1951. Bergen.
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 4. årgang 1951. Oslo.
- Norsk polar-tidende. The Norwegian Polar-gazette. 1951. Oslo.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 6. årgang 1951. Arendal.
- Tidsskrift for hermetikindustri. (Norwegian Canners Export Journal). Organ for de norske hermetikfabrikkers landsforening. 37. årgang 1951. Stavanger.
- Ulykkestrygden for fiskere 1947—48. Utg. av Rikstrygdeverket. Oslo 1951. (Norges offisielle statistikk. XI. 77.)
- Hvalfangstliv. Spesial-organ for hvalfangst. Årsrevy 1951. Tønsberg.
- International Whaling Statistics. Ed. by The Committee for Whaling Statistics. 25. 26. Oslo 1951. Det norske hvalråds stat. publ.
- Norsk hvalfangst-tidende. The Norwegian Whaling Gazette. Organ for Hvalfangerforeningen. 40. årgang 1951. Sandefjord.
- Fiskesport. Organ for Norges sportsfisker-forbund. 15. årgang 1951. Oslo.
- Jakt-fiske-friluftsliv. Arbeidernes jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 22. årgang 1951. Oslo.
- Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 80. årgang 1951. Oslo.
- OFA-nytt. /Utg. av Oslomarkas fiskeadministrasjon /1951. Oslo.
- Stangfiskeren. Oslo sportsfiskeres årbok. 1951. Oslo.
- Trondhjems fiskeriselskabs årbok 1951. Med beretning fra Trondheim omland fiskeadministrasjon. Trondheim.
- Norges fiskarlag. Beretning. 1949—50. Trondheim /1951/
- Finnmark fiskarlag. Årsberetning. Regnskap 1949—50. Møteprotokoll årsmøtet 1951. Vadsø.
- Troms fiskarfylking. Årsberetning 1950. Tromsø.
- Nordlands fylkes fiskarlag. Årsmelding 1950. Bodø.
- Nord-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding 1950—51. Namsos.
- Sør-Trøndelag fiskarlag. Årsmelding for 1950. Trondheim.
- Nordmøre fiskarlag. Beretning 1950. Kristiansund N.
- Romsdal fiskarlag. Årsmelding for 1950. Aukra.
- Sunnmøre fiskarlag. Melding om arbeidsåret 1950/51. Ålesund.

- Sogn og Fjordane fiskarlag. Årsmelding 1950. Florø.  
Hordaland fiskarlag. Melding for 1950. Bergen.  
Rogaland fiskarlag. Årsmelding 1950. Stavanger.  
Østlandske fiskeriselskap. Årsberetning 1950. Kristiansand S.  
Oslofjordens fiskerlag. Årsmelding 1950. Fredrikstad.  
Foreningen til fremme av fiskeriet i Oslofjorden innenfor Drøbak. Beretning 1950. Oslo 1951.  
Selskabet for de norske fiskeriers fremme. Årsberetning 1950/51. Bergen 1951.

## BIOLOGI

### Biologi i alminnelighet.

- BRUUN, ANTON FR. & J. R. PFAFF: Fishes. *List of Danish vertebrates*, s. 19—60. *Cph.* 1950.
- BURKENROAD, MARTIN D.: Some principles of marine fishery biology. *Publ. Inst. mar. sci.* 2 (1951), 177—212.
- CALHOUN, A. J.; D. H. FRY; E. P. HUGHES: Plastic deterioration and metal corrosion in Petersen disk fish tags. *Cal. fish game*, 37 (1951), 301—314.
- CARRUTHERS, J. N.: An attitude on «Fishery Hydrography». *J. mar. res.* 10 (1951), 101—118.
- DUNN, ARNOLD & COIT M. COKER: Notes on marking live fish with biological stains. *Copeia* 1951, 28—31.
- EGGVIN, JENS: Den oseanografiske fiskeriforskning. Foredrag i Norsk Rikskringkasting 16. okt. 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskr.* 1950, nr. 8, 23—29. *Bergen* 1951.
- Fiskerilitteratur 1949. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad. *Bergen* 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 4.
- Havforskningen og det internasjonale samarbeid. *Aalesund handelsfor. medlemsbl.* 1951, 13—14.
- HOLTEDAHL, HANS: Forsteninger av planter og fisk på Vestlandet. *Små godbiter fra saml.* 2. ser. 1, 31/3—1951.
- How fish are classified. *Fish. newsletter* 1951, no. 6, 13.
- .... mange fisker finns det der. Utg. av Akvariekomiteen i Bergen. *Bergen* 1951.
- MARR, JOHN C.: On the use of the terms abundance, availability and apparent abundance in fishery biology. *Copeia* 1951, 163—169.
- NORDHAGEN, ROLF: Det sørnorske mikkelfisk og dets folkloristiske bakgrunn. *Årbok Univ. Bergen, Hist.-ant. r.* 1950, nr. 2, 41—65.
- NYBELIN, ORVAR: Subantarctic and Antarctic fishes. *Bergen* 1951. *Publ.* 18. *Kommandør Chr. Christensens hvalfangstmus. Sandefjord. Sci. results «Brategg» exp.* 1947—48, no. 2.

- Reisning av et akvarium i Bergen i tilknytning til Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt. (En utredning fra Akvariekomiteen i Bergen til Komiteen til utredning av spørsmålet om bygging for Fiskeridirektoratet). *Innstilling fra komiteen til utredning av spørsmålet om bygging for Fiskeridirektoratet. Bilag 1. Bergen 1951.*
- ROLLEFSEN, GUNNAR: Trekk fra norsk fiskeriforsknings historie. *Fangst og fiske 1951, nr. 2, 1—4.*
- Trekk av norsk fiskeriforsknings historie. Foredrag i Norsk rikskringkasting 6. okt. 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskr. 1950, nr. 8, 15—21.* Bergen 1951.
- SARRAZ-BOURNET, M. O.: Le point de vue français sur «l'overfishing». *Pêche mar. 1951, 385—389.*
- SCATTERGOOD, LESLIE W.: English translations of fishery literature. Wash. 1951. *Spec. sci. rep. 35. Fish & wildlife serv.*
- SÆMUNDSSON, BJARNI: Marine pisces. Cph. 1949. *The zoology of Iceland, v. 4, p. 72.*
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: Fish and shellfish as food. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., s. 282—306.* N. Y. 1951.
- VIHKARI, S. J.: Occlusion due to the fish tapeworm. *Ann. chir. et gynæcol. Fenn. 40 (1951), 199—201.*

#### A n a t o m i.

- AASS, PER: Rognmengden hos røye. *N. J. F. F. tidsskr. 1951, 275—278.*
- AMOROSO, E. C., L. HARRISON MATTHEWS; R. J. HARRISON; I. W. ROWLANDS: Reproductive organs of near-term and new-born seals. *Nature 168 (1951), 771—772.*
- ANGELIS, COSTANZO DE: La cellule di Mauthner in alcune teleostei di fondo. *Boll. pesca, pisc., idrobiol. 26 (1950), 256—263.*
- ARNOLD, EDGAR L.: An impression method for preparing fish scales for age and growth analysis. *Prog. fish-cult. 13 (1951), 11—16.*
- BARNETT, C. H.: The structure and function of the choroidal gland of teleostean fish. *J. anat. 85 (1951), 113—119.*
- BARON, J.: Musculature extrinsèque du globe oculaire canaux semi-circulaire et équilibre chez les poissons. *C. R. Acad. sci. (Paris). 232 (1951), 354—355.*
- BARON, J. & M. L. VERRIER: Réfraction et cerveau des poissons à fovea. Contribution à l'étude des corrélations organiques. *Bull. biol. 85 (1951), 105—111.*
- BERLIN, L. B.: Développement et structure de l'épiderme de la lamproie. (En russe) *Dokl. Akad. nauk SSSR 76 (1951), 115—117.*

- BLANC, MAURICE: Quelques considérations sur les actinotriches des nageoires de poissons téléostéens. *Bull. Mus. nat. hist. nat.* 23 (1951), 360—361.
- Transplantations d'ébauches de la nageoire caudale chez *Salmo irideus* Gibb. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 2140—2141.
- BOSCHMA, H.: Remarques sur les Cétacés à dents, et en particulier sur le Cachalot. Monaco 1951. *Bull. l'Inst. Océanogr.* 991.
- BRAUNGART, DALE C.: A comparative study of the reproductive systems of several teleost fishes. *Copeia* 1951, 203—204.
- BURKENROAD, MARTIN D.: Some principles of marine fishery biology. *Publ. Inst. mar. sci.* 2 (1951), 177—212.
- CATTON, W. T.: Blood cell formation in certain teleost fishes. *Blood* 6 (1951), 39—60. *Bull. analyt.* 12 (1951), 2077.
- CHABANAUD, PAUL: Morphologie comparée des arcs hémaux abdominaux des téléostéens symétriques et dyssymétriques. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1951), 1393—1395.
- CHANG, HSIAO-WEI: Age and growth of *Callionymus lyra* L. *J. Mar. biol. ass.* 30 (1951), 281—296.
- CHAPMAN, GARTH: An abnormal reproductive system in the common dogfish (*Scyliorhinus caniculus*). *Proc. Zool. soc. Lond.* 121 (1951), 511—513.
- CHAUDHRY, H. S.: Nucleolar activity in the oocytes of some marine teleostean fishes. *J. R. micr. soc.* 71 (1951), 87—93.
- COOPER, EDWIN, L.: Validation of the use of scales of brook trout, *Salvelinus fontinalis*, for age determination. *Copeia* 1951, 141—48.
- CUERRIER, JEAN PAUL: The use of pectoral fin rays for determining age of sturgeon and other species of fish. *Can. fish cult.* 11 (1951), 10—18.
- DANNEVIG, GUNNAR: Sprat from Norwegian waters. An analysis of vertebrae counts. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Havunders.* v. 9, no. 12.
- DEVILLERS, C.: Les mouvements superficiels dans la gastrulation des poissons. *Arch. anat. micr. morphol. expér.* 40 (1951), 298—309. *Bull. analyt.* 13 (1952), 2315.
- DOI, T.: On the stock of blue shark from statistics of fin. 1. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish sta.* 1948—49, 113. (1951).
- EINARSSON, HERMANN: Racial analyses of Icelandic herrings by means of the otoliths. *Rapp. et proc.—verb.* 128 (1951), 55—74.
- The post-larval stages of sand-eels (Ammodytidae) in Faroe, Iceland and W-Greenland waters. Reykj. 1951. *Acta natur. island.* I, 7.

- FLEURY, R.; J. CAPELLE; G. FLEURY: Sur l'analogie chimique des dents et des aiguillons chez les sélaciens trygoniformes. *Bull. Soc. zool. Fr.* 76 (1951), 41—44.
- GASTAUD, J. M.: Remarques sur la formation des fibres élastiques de l'appareil circulatoire chez *Scyllium stellare* L. et *Scyllium canicula* L. *Bull. Ass. anat.* 62 (1951), 201—207.
- GRINBERG, M. M.: Correlation entre les dimensions des écailles des poissons téléostéens et la forme du corps, ainsi que la nature des mouvements et de ces derniers (en russe). *Zool. zh.* 29 (1950), 449—458.
- HERALD, EARL S.: Pseudofins on the caudal peduncle of juvenile scombroids. *Cal. fish & game* 37 (1951), 335—337.
- HILDEBRAND, SAMUEL F.: Characteristics of marine fishes. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 147—179. N. Y. 1951.
- HOSOKAWA, H.: On the extrinsic eye muscle of the whale, with special remarks upon the innervation and function of the musculus retractor bulbi. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 1—33.
- KAZANSKII, B. N.: Experimental analysis of ovocytes growth in fish. (In Russian) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 80 (1951), 277.
- KOCH, WALTER & KURT BRONSCH: Ueber akzessorische Schädelhöhlen. *Anat. Anz.* 98 (1951), 193—197.
- KOJIMA, T.: On the brain of the sperm whale (*Physeter catodon* L.). *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 49—72.
- LE CREN, E. D.: The length-weight relationship and seasonal cycle in gonad weight and condition in the perch (*Perca fluviatilis*). *J. animal ecol.* 20 (1951), 201—219.
- LEVANIDOV, I. P. & A. E. SHEVLYAKOVA: The surface area of the herring, and its significance in solving problems of mechanized salting. (Transl. title). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 12, 29. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 221.
- LIUBITSKAIA, A. I.: Effects of various parts of the visual spectrum and ultraviolet rays on stages of development of fish. (In Russian) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 80 (1951), 953.
- LÜHMANN, M.: Gebiss und Zahnwechsel der Katfische. *Fischereiwelt* 1951, 83—85.
- LÜLING, K. H.: Zur intraovariellen Entwicklung und Embryologie des Rotbarsches (*Sebastes marinus* L.). *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 71 (1951), 145—192.
- LUNDBECK, JOHANNES: Biologisch-statistische Untersuchungen über die deutsche Hochseefischerei. 3. Das Körpergewicht und das Längen-Gewichts-Verhältnis bei den Nutzfischen. *Ber. Deutsch. wiss. Komm. Meeresf.* 12 (1951), 316—427.

- MANGÈR CATS, VERA: On the correlation between the muscles and the skull structure in the regio occipitalis and the regio otica of some Squaliformes. 2. *Proc. K. ned. akad. wet. C.* 54 (1951), 296—300.
- MATTHEWS, L. H.: Reproduction in the basking shark, *Cetorhinus maximus* (Gunner). *Phil. Trans. R. soc. London. B.* 233 (1950), 247—316.
- MOOKERJEE, H. K. & D. N. GANGULY: On the structure and formation of the vertebral centrum in certain clupeoid fishes. *Indian j. physiol. all. sci.* 5 (1951), 154—167.
- MOROZOV, A. V.: Differences in size of young fishes and the causes of this difference. (Transl. title). *Zool. zh.* 30 (1951), 457.
- MULLER, H.: Ueber das Zapfenmosaik in der Netzhaut des «Guppy» (*Lebistes reticulatus*). *Naturwiss.* 38 (1951), 459—460.
- MURATA, T.: Histological studies on the respiratory portions of the lungs of Cetacea. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 35—47.
- POISSON, R. & E. POSTEL: Sur la présence d'une vessie nataoire chez certain individus d'*Euthynnus alliteratus* (Rafin) (Poisson téléostéen). *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1961), 201—203.
- RARIYA, T.: On the blood-corpuscule in fish. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 728—734.
- RASMUSSEN, C. J.: Lidt om ålens sexualudvikling. *Nat. verd.* 35 (1951), 129—143.
- SARBAHI, DAYA SHANKAR: Studies of the digestive tracts and the digestive enzymes of the goldfish, *Carassius auratus* (Linnaeus) and the largemouth black bass, *Micropterus salmoides* (Lacépède). *Biol. bull.* 100 (1951), 244—257.
- SCACCINI, ANDREA: Sui tipi morfo-ecologici dei pesci. *Boll. pesca, pisc., idrobiol.* 27 (1951), 14—22.
- SCRUGGS, WALTER M.: The epithelial components and their seasonal changes in the pituitary gland of the carp (*Cyprinus carpio* L.) and goldfish (*Carassius auratus* L.). *J. morph.* 88 (1951), 441—469.
- SHMAL'GAUZEN, I. I.: Functional importance of the primary forms of attachment of the jaw arch with the cranium in fish. (Transl. title) *Zool. zh.* 30 (1951), 149—164.
- SIGNER, R.; F. VON BEUST; U. A. CORTI: Elektronenmikroskopische Untersuchung von Fischeschuppen. (Die Matrix der Fische. 14) *Schweiz. Z. Hydrol.* 13 (1951), 31—35.
- SIMIDU, W. & H. TAKUMA: Studies on the muscle of the aquatic animals. 9. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 103—105.
- SMITTEN, N. A.: Synapses in the spinal cord of sturgeon. (Transl. title). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 78 (1951), 129.



- TAKAHASHI, T. & W. YOKOYAMA: The chemical study on the horny fibre of shark. (Jap. text, Engl. summ). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 171. (1951).
- TOOTS, HENDRIK: Number of eggs in different populations of whitefish, *Coregonus*. *Report 32* (1951), 133—138. *Inst. fresh-wat. res. Drötningsholm*.
- WEDIN, B.: Die Verbindungsstränge zwischen der Prämandibularhöhlen und der Rathke'schen Tasche. *Proc. K. ned. akad. vet. C.* 54 (1951), 75—83.
- ØRVIG, TOR: Histologic studies of placoderms and fossil elasmobranchs. 1. *Arkiv zool.* II, 2 (1951), 321—456.

### F y s i o l o g i.

- ACTh (adrenocorticotropic hormone) from pituitary glands of whales. Isolation — biological assay — clinical trials. By Finn Bøe, Niels Danbolt, Vilhelm Forbech, Hugo Holtermann, Julius Marcussen. *Farmakoterapi* 7 (1951), 1—23.
- AKIBA, MINORU: Studies on bound water in the fish meat muscle. 1—2. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 1 (1951), 156—196. 2 (1951), 176—213.
- ALBE-FESSARD, D.: Données sur les caractères de la commande centrale de la décharge chez la torpille et chez la raie. *Arch. sci. physiol.* 5 (1951), 197—205.
- ALBE-FESSARD, D. & A. COUCEIRO: Contribution élémentaire de la décharge naturelle de l'organe électrique de la raie. *Bull. Stat. biol. d'Arcachon. Nouv. sér.* 3 (1951).
- ARAKAWA, K.: Study of fish-insulin. 1. The value of aburazama (*Squalus suckleyi* Girard) pancreas for insulin source. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 143. (1951).
- AROSIO, ROBERTO & ANNAMARIA ORLANDI: Sulle proteine dell'organo elettrico di torpedine. *Atti Acad. naz. Lincei. Rendiconti.* VIII. 10 (1951), 422—426.
- AURE, LARS: Vitamin A i innvoller av torsk og sei. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 2, no. 1.*
- & HANS KLØKSTAD: Undersøkelse av torskelever fra Vest-Grønland 1949. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 1, no. 9.*
- AUTRUM, H. & D. POGGENDORF: Messung der absoluten Hörschwelle bei Fischen (*Amiurus nebulosus*). *Naturwiss.* 38 (1951), 434—435.
- BAILEY, BASIL E.: «Chalky» halibut. II. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 88 (1951), 61.

- BALDWIN, E.: Some comparative aspects of the biochemistry of fish. *Biochemistry of fish*, 3—7. *Cambr.* 1951.
- BARNETT, C. H.: The structure and function of the choroidal gland of teleostean fish. *J. anat.* 85 (1951), 113—119.
- BARON, J. & M. L. VERRIER: Réfraction et cerveau des poissons à fovea. Contribution à l'étude des corrélations organiques. *Bull. biol.* 85 (1951), 105—111.
- BARRETT, I.: Fertility of salmonoid eggs and sperm after storage. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 125—133.
- BERGSTRÖM, S. & S. LINDSTEDT: The structure of hydroxylysine. *Arch. Biochem.* 26 (1950), 323.
- BERNARD, A. LINDENBERG & CLAUDE GARY-BEBO: Concentration thermodynamique narcotisante des alcools aliphatiques dans l'eau des tissus des poissons. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1951), 212—214.
- BESSE, P.: La saumonisation artificielle des salmonides, truites et saumons de fontaine. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1951), 637—639.
- Bestemmelse av fettinnholdet i brisling 1949—1950. *Tidsskr. herm.* 1951, 73—82.
- The Biochemistry of fish. A symposium held... on 22. Sept. 1950. Organized and ed. by R. T. Williams. *Cambr.* 1951. *Biochem. soc. symp.* 6.
- BLACK, EDGAR C.: Respiration in fishes. *Publ. Ont. fish. res. lab.* 71 (1951), 91—111.
- BLACK, VIRGINIA SAFFORD: Osmotic regulations in teleost fishes. *Publ. Ont. fish. res. lab.* 71 (1951), 53—89.
- BREIDER, HANS & EDUARD SCHMIDT: Melanosarkome durch Artkreuzung und Spontantumoren bei Fischen. *Strahlentherapie* 84 (1951), 498—523.
- BRINLEY, FLOYD J.: Studies on the effect of curage on spontaneous muscular activity in fish embryos. *Phys. zool.* 24 (1951), 186—195.
- BROWN, MARGARET E.: The growth of brown trout (*Salmo trutta* Linn.). 4. The effect of food and temperature on the survival and growth of fry. *J. exp. biol.* 28 (1951), 473—491.
- BURGER, J. WENDEL & STANLEY E. BRADLEY: The general form of circulation in the dogfish, *Squalus acanthias*. *J. cell and comp. physiol.* 37 (1951), 389—402. *Biol. abstr.* 26 (1952), 2492.
- CALLAMAND, ODETTE; M. FONTAINE; M. OLIVEREAU; ANNE RAFFY: Hypophyse et osmorégulation chez les poissons. Monaco 1951. *Bull. l'Inst. Océanogr.* 984.

- CORTI, U. A. & V. KOCHER: Vitamin B 12 in der Leber von *Salmo irideus*. (Die Matrix der Fische. 8) *Schweiz. Z. Hydrol.* 13 (1951), 29—30.
- DORIER, A.: Sur la conservation de la laitance de quelques salmonides. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 1142—1144.
- DRABKINA, B. M.: Investigation of the blood of the young of two kinds of sturgeon in relation to differences in their nutrition. (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 76 (1951), 959.
- FABRICIUS, ERIC: Heterogeneous stimulus in the release of spawning activities in fish. *Report 31 (1950)*, 57—99. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm*.
- FLETCHER, L. I.; HODGKISS W.; J. M. SHEWAN: The milkiness of Mauretanean hake and its probable cause. *Fish. news* 2007 (1951), 11—13.
- FONTAINE, M.: Sur la diminution de la teneur en chlore du muscle des jeunes saumons (smolts) lors de la migration d'avalaison. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 2477—2479.
- FREY, DAVID G.: The use of sea cucumbers in poisoning fishes. *Copeia* 1951, 175—176.
- FUJII, M.; H. HIROSE; S. ERA: Studies on the proteases of fishes. 1. The distribution of proteases in the body of sardine. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951). no. 12, 37—39.
- GARKINA, I. N. & V. N. BUKIN: A chemical method of determining vitamin D in fish fats. (Transl. title) *Biokh.* 16 (1951), 176.
- GASTAUD, J. M.: Note préliminaire sur la disposition et les variations du glycogène au cours de la croissance chez les Scylliums. Monaco 1951. *Bull. l'Inst. Océanogr.* 986.
- GOUNELLE, H.; H. TEULON; R. CHEROUX: Réaction retardée et prolongée après injection intradermique avec certaines huiles de poisson sélectionnées *Ann. biol. clin.* 9 (1951), 417.
- GOODWIN, T. W.: Carotenoids in fish *Biochemistry of fish*, 63—82 *Cambr.* 1951.
- GREEN, JAMES W. & J. F. HOFFMAN: Erythrocyte volume and urea in elasmobranchs. *J. cell and comp. physiol.* 37 (1951), 506—508.  
— Isotonic solutions for fish erythrocytes. *Biol. bull.* 101 (1951), 208—209.
- GRODZINSKI, Z.: The influence of alternating temperatures upon the heart rate of the embryos of the sea-trout *Salmo trutta* L. *Bull. int. Acad. pol. sci., lett. Cl. math., nat.* B. 1949, 195—214.
- HAMANO, S.: On the oil of the living eggs of salmon (*Onorhynchus Keta*) (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 47—52.

- HAMOIR, G.: Fish tropomyosin and fish nucleotropomyosin. *Biochem. j.* 48 (1951), 146—151.
- The proteins of fish. *Biochemistry of fish*, 8—27. *Cambr.* 1951.
- HANSEN, HALFDAN STEEN: Lysende fisker og andre rariteter fra de store havdyp. *Teknikk f. alle* 1951, nr. 13, 6—7.
- HASLEWOOD, G. A. D.: Bile salts of fish. *Biochemistry of fish*, 83—85. *Cambr.* 1951.
- HASTINGS, W. H.: Methods of measuring the effect of processing on the nutritive value of fish proteins. *Food techn.* 5 (1951), no. 2, 73—75.
- HATA, K.: Effect of light on the hatching of fish-eggs. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 173, (1951).
- HATEY, J.: La fonction glycogénique du foie de l'anguille (*Anguilla anguilla* L.). après hypophysectomie. *C. R. Soc. biol. Fr.*, 145 (1951), 315—318.
- HAYES, F. R.; I. R. WILMOT; D. A. LIVINGSTON: The oxygen consumption of the salmon egg in relation to development and activity. *J. exp. zool.* 116 (1951), 377—395.
- HIGASHI, H. /m. fl /: Biological activity of kitol and its thermally decomposed products. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish* 17 (1951), 19—24.
- HJORTH-HANSEN, SVERRE: Anvendelse av mikrodifusjon og vakuumdestillasjon ved bestemmelse av flyktig N og urinstoff N i fisk. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 2, no. 2.*
- HOAR, WILLIAM S.: Hormones in fish. *Publ. Ont. fish. res. lab.* 71 (1951), 1—51.
- V. S. BLACK; E. C. BLACK: Some aspects of the physiology of fish. Toronto 1951. *Publ. Ont. fish. res. lab.* 71.
- HOEPKE, H.: Das Verhalten der Ganglienzellen im lobus electricus von *Torpedo marmorata* nach Durchschneidung des Rückenmarks. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 23 (1951), 10—16.
- JONES, F. R. HARDEN: The swimbladder and the vertical movements of teleostean fishes. I. Physical factors. *J. exp. biol.* 28 (1951), 553—566.
- JONES, ROY W.: A preliminary report on the effects of antuitrin (growth hormone) on the development of fish embryos. *Proc. Oklahoma acad. sci.* 30 (1949), 42—45. 1951.
- JULLIEN, ANTOINE & J. RIPPLINGER: De l'action des nerfs inhibiteurs sur le coeur entier et les segments cardiaques d'un poisson marin, la rascasse. *C. R. Soc. biol. Fr.*, 145 (1951), 401—404.
- Preuves de la systématisation du vague cardiaque apportées par l'étude comparée des actions des nerfs vagues droit et gauche chez les poissons d'eau douce. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 2131—2132.

- KAISER, PETER & EDUARD SCHMIDT: Vollkommene Geschlechtsumwandlungen nach Kastration beim weiblichen siamesischen Kampffische, *Betta splendens*. *Zool. Anz.* 146 (1951), 66—73.
- KORDYL, E.: Chemical composition of the Baltic cod and herring in relation to the degree of sexual maturity. (Pol. text, Engl. summ.). *Prace Morsk. inst. ryb. Gdyni* 16 (1951), 145—157.
- KRINGSTAD, HANS & SIGMUND FOLKVORD: Nutritive value of cod roe and cod liver. *J. nutr.* 38 (1949), 489—502.
- LAZAROW, ARNOLD & SHERWIN J. COOPERSTEIN: Studies on the isolated islet tissue of fish. I. The cytochrome oxidase and succinic dehydrogenase contents of normal toadfish (*Opsanus tau*). *Biol. bull.* 100 (1951), 191—198.
- LJUBICKAJA, A. I.: Influence de diverses régions du spectre visible et des rayons ultraviolets sur divers stades du développement des poissons. (En russe) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 80 (1951), 953—956.
- LOVERN, J. A.: The chemistry and metabolism of fats in fish. *Biochemistry of fish*, 49—62. *Cambr.* 1951.
- MALTSCHESKY, N. & W. PARTMANN: Zur Frage der Keimfreiheit der Muskulatur lebender Süßwasserfische. *Arch. Mikrobiol.* 16 (1951), 252—269.
- MANN, HANS: Chemische Untersuchungen über Knochenweiche bei Karpfen. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 105—113.
- MATTHEWS, SAMUEL A. & FRANK ASH: The effect of parrot fish thyroid gland on metamorphosis in frog tadpoles. *Biol. bull.* 101 (1951), 157—161.
- MORCOS, S. R. & M. K. SALAH: Utilization of vitamin A 1 by freshwater fish. *Nature* 167 (1951), 117—118.
- MOROSOVA, T. E.: The role of vision in the fishes in the perception of biotic factors of the medium. (In Russian). *Dokl. Akad. nauk SSSR* 78 (1951), 815.
- MOROZOV, A. V.: Differences in size of young fish and the causes of this difference. (Transl. title) *Zool. zh.* 30 (1951), 457.
- & K. P. DUBROVSKAYA: The coefficient of fatness in fish. (Transl. title) *Zool. zh.* 30 (1951), 267—273.
- MORRIS, ROBERT, W.: Early development of the cottid fish, *Clinocottus recalvus* (Greely). *Cal. fish & game* 37 (1951), 281—300.
- MOTT, J. C.: Some factors affecting the blood circulation in the common eel, *Anguilla anguilla*. *J. physiol.* 114 (1951), 387—398.
- OBATA, Y. & T. YAMANISHI: Studies on the substance of fish smell. 4. (Japan text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 361—362.

- OZAKI, H.: On the relation between the phototaxis and the aggregation of young marine fishes. *Rep. Fac. fish. Univ. Mie.* 1 (1951), 55—66.
- PILATI, CECILIA: Ulteriori ricerche sulla natura degli spermatidi degenerativi in «Cottus gobio». *Atti Acad. naz. Lincei. Rendiconti.* VIII. 10 (1951), 263—265.
- PRECHT, H.: Der Einfluss der Temperatur auf die Atmung und auf einige Ferment beim Aal (*Anguilla anguilla* L.). *Biol. Zbl.* 70 (1951), 71—85.
- RASQUIN, PRISCILLA: Effects of carp pituitary and mammalian ACTH on the teleost *Astyanax mexicanus*. *J. exp. zool.* 117 (1951), 317—357.
- RIGGS, AUSTEN: The oxygen equilibrium of the hemoglobin of the eel, *Anguilla rostrata*. *J. gen. phys.* 35 (1951), 41—44.
- ROBERTSON, O. H.: Factors influencing the state of dispersion of the dermal melanophores in rainbow trout. *Phys. zool.* 24 (1951), 309—323.
- The relationship of muscle potassium to the melanophore-concentrating effect of pressure on the trout. *Science* 114 (1951), 11—12.
- SARBAHI, DAYA SHANKAR: Studies of the digestive tracts and the digestive enzymes of the goldfish, *Carassius auratus* (Linnaeus) and the largemouth black bass, *Micropterus salmoides* (Lacèpede). *Biol. bull.* 100 (1951), 244—257.
- SCHOLANDER, P. F.: Nitrogen tension in the swimbladder of marine fishes. An abstr. *Fed. proc.* 10 (1951), 121.
- & C. LLOYD CLAFF; C. T. TENGS; V. WALTERS: Nitrogen tension in the swimbladder of marine fishes in relation to the depth. *Biol. bull.* 101 (1951), 178—193.
- SEKINE, T.: On the normal antibody in fish serum. *J. Tokyo univ. fish.* 38 (1951), 243—246.
- SHEWAN, J. M.: The chemistry and metabolism of the nitrogenous extractives in fish. *Biochemistry of fish*, 28—48. *Cambr.* 1951.
- SHIMIDU, W.: On proteins of fish muscles. (In Jap.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 202—211.
- STREL'TSOVA, S. V.: Cutaneous respiration of fish. *Dokl. Akad. nauk SSSR* 76 (1951), 157.
- TAKAOKA, M. /m. fl./: Protease in the stomachs of mammals. 2. Preparation of the whale-pepsin. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 122, (1951).

- TAKAOKA, M. /m. fl./: Protease in the stomachs of marine mammals. 3. Concentration of the enzyme solution by freezing. The optimum temperature of whale-pepsin. (Jap. text., Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 126. (1951).
- TERRY, HUBERT A.: Le comportement nidificateur chez la labridé. *Crenilabrus quinquemaculatus* Bloch observé dans la nature. *Vie & milieu* 2 (1951), 225—236.
- TOMILIN, A. G.: The fins are temperature control organs in Cetacea. (In Russian) *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 12, 50.
- TRINKAUS, J. P.: A study of the mechanism of epiboly in the egg of *Fundulus heteroclitus*. *J. exp. zool.* 118 (1951), 269—319.
- TSUCHIYA, Y. & T. MAKUTA: The occurrence of cobalt in marine products. *Tohoku j. agric. res.* 2 (1951), 113—117.
- TSUCHIYA, Y. & T. MAKUTA: The occurrence of cobalt in marine product *Tohoku j. agric. res.* 2 (1951), 113—117.
- «Vattenorgel» spårar fiskarnas luktsinne. *Sv. fiskhandel* 1951, 18.
- WALD, GEORGE & AUSTEN RIGGS: The hemoglobin of the sea lamprey, *Petromyzon marinus*. *J. gen. phys.* 35 (1951), 45—53.
- WATANABE, H. & K. SUZUKI: Chemical composition of various parts of sperm whale. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 735—740.
- Chemical composition of various parts of whale. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 741—743.
- WATANABE, M.; A. YAMADA; M. MATSUSHIMA: On the effects of the hormone of anteriorlobe of hypophysis upon the loach. 2. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 799—802.
- WILBER, CHARLES G.: Blood and liver lipids in the northern pike, *Esox lucius*. *Biol. bull.* 101 (1951), 197.
- WILSON, ERIC: Colour deficiency in skate (Raiidae). *Proc. Zool. soc. Lond.* 121 (1951), 557—559.
- WOLDRING, S. & M. N. J. DIRKEN: Unit activity in the medulla oblongata of fishes. *J. exp. biol.* 28 (1951), 218—220.
- YAMAMURA, Y.: Study on the vitamin A in «abrazama» liver, 2—3. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 163, 170, (1951).
- YONE, Y. & T. TOMIYAMA: Studies on antianaemic ingredients of the liver. 1—2. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 27—37.
- ZAMA, K. & H. ICHINOE: Studies on fats of spring herring. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 57—59.

Økologi og etologi.

- AASEN, OLAV: Lusterfjordsilden. *Tidsskr. herm.* 1951, 30—32.
- Abhängigkeit des Fanges von der Wassertemperatur. *Fischereiwelt* 1951, 69—70.
- AFFLECK, R. J.: How fishes swim. 2. *Water life* 5 (1950), 23, 25.
- ALIKUNHI, K. H. /m. fl./: Mortality of carp fry under supersaturation of dissolved oxygen in water. *Proc. Nat. inst. sci. India* 17 (1951). 247—252.
- BALABAI, P. P.: Observations sur l'alimentation de la lamproie. (En russe) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 77 (1951), 341—344
- BALLS, RONALD: Environmental changes in herring behaviour, a theory of light avoidance, as suggested by echo-sounding observations in the North Sea. *J. Cons.* 17 (1951), 274—298.
- BERG, MAGNUS: Om kosthaldet hos auren i Espedalsvatnet og Sjusjøen. *N. mag. naturvit* 88 (1951), 165—205.
- BREDER, C. M. jr.: Studies on the structure of the fish school. N. Y. 1951. *Bull. Amer. mus. nat. hist.* 98 (1951), 1.
- BROWN, MARGARET E.: The growth of brown trout (*Salmo trutta* Linn.). 4. The effect of food and temperature on the survival and growth of fry. *J. exp. biol.* 28 (1951), 473—491.
- BULL, H. O.: An evaluation of our knowledge of fish behaviour in relation to hydrography. Anm. av Gunnar Svärdson. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 167.
- CAMPBELL, BERRY: The locomotor behavior of spinal elasmobranchs, with an analysis of stinging in *Urobatis*. *Copeia* 1951, 277—284.
- Can a basking shark leap? *Fish. news* 1977 (1951) 11.
- CARRUTHERS J. N.; A. L. LAWFOED; V. F. C. VELEY: Fishery hydrography: Brood-strength fluctuations in various North Sea fish with suggested methods of prediction. *Kiel. Meeresforsch.* 8 (1951) 3—15.
- CARRUTHERS J. N.; A. L. LAWFOED; V. F. C. VELEY; B. B. PARRISH: Variations in brood-strength in the North Sea haddock in the light of relevant wind conditions. *Nature* 168 (1951) 317—319.
- Cases of winter freezing of fish in lakes. (Transl. title) *Privoda* 1950 no. 3, 65.
- CLARK, EUGENIE & LESTER R. ARONSEN: Sexual behavior in the guppy, *Lebistes reticulatus* (Peters). *Zool. (N. Y.)* 36 (1951), 49—65.
- DAHLIN, SVERRE: Kan laken desimere tusenbrødrene? *Fsksp.* 1951, 22.
- DELURY, D. B.: On the planning of experiments for the estimation of fish populations. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 281—307.



- DEVILLERS, CHARLES: La couche enveloppante du bladstoderme de salmo. Son rôle dans la mécanique embryonnaire. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 1599—1600.
- DEVOLD, FINN: Contributions to the study of fluctuations in a fish stock. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 19—22.
- Er det mulig å følge silda etter at den forlater norskekysten om våren? *Me'a 1951*, nr. 1, 23—24.
- Sildetokt med «G. O. Sars» i Norskehavet 5/7—24/8. 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950*, nr. 5, 110—119.
- Vintersildens vandringer. *Tidsskr. herm.* 1951, 290—296.
- DINEEN, C. F.: A comparative study of the food habits of *Cottus bairdii* and associated species of Salmonidae. *Amer. midl. nat.* 46 (1951), 640—645.
- DOI, T.: A mathematical consideration on the analysis of annual yield of fish and its application to «Buri» (*Seriola quinqueradiata*). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 117. (1951).
- An investigation on the age composition of fish stock by the analysis of regression. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 114, (1951).
- EINARSSON, HERMANN: Sildargøngur i Noregshafi. *Natturufvæd.* 21 (1951), 37—41.
- Elektriske gjerder for fisk. *Tekn. ukebl.* 1951, 652.
- Electric fish-barriers. *Brit. pat. Abridg. spec. Group 6.* 600.001 — 620.000 150.
- FABRICIUS, ERIC: The topography of the spawning bottom as a factor influencing the size of the territory in some species of fish. *Report* 32 (1951), 43—49. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm.*
- Fischlockmittel! Ja oder nein? *Fischwaid* 1951, 151.
- «Flippy», the docile dolphin, a strange triumph of animal training. *Ill. London news* 218 (1951), 341.
- FONTAINE, M.: Facteurs externes et internes régissant les migrations des poissons. *Année biol.* 27 (1951), 569—580.
- FORTUNATOVA, K. R.: Methods of investigating the nutrition of predatory fish. (Transl. title) *Zool. zh.* 30 (1951), 562.
- FRIDRIKSSON, A. & G. TIMMERMANN: Notes on the food of haddock *Gadus aeglefinus* L.) at Iceland. *Ann. biol.* 7 (1950), 34—36. 1951.
- Some remarks on the eggs of herring (*Clupea harengus* L.) and capelin (*Mallotus villosus*) (O. F. Müll.) in Icelandic waters. *J. Cons.* 17 (1951), 261—263.
- GROSCH: Was frisst der Waller? *Allg. Fisch.-Zeit.* 75 (1950), 353—354. *Biol. abstr.* 25 (1951), 3163.

- GRØNNINGSSÆTER, A.: Et forsøk på dirigering av fisk ved forandring av sjøvannets surhetsgrad. *F. G.* 1951, 5, 8.
- HARDY, ERIC: How fish find their way. *Fish. news* 1995 (1951), 15.  
— The biological importance of sea temperatures. *Fish. news* 1933 (1951), 15.
- HARDY, ERIC: The wandering anchovy. *Fish. news* 1989 (1951), 11.
- HASLER, A. D. & W. J. WISBY: Discrimination of stream odors by fishes and its relation to parent stream behavior. *Amer. naturalist* 85 (1951), 223—238.
- HATA, K.: The influence of environmental changes on fresh-water fishes. Studies on the influence of rise of water temperature to young trouts. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 160, (1951).
- HAYES, F. R.: On the theory of adding nutrients to lakes with object of increasing trout production. *Can. fish. cult.* 10 (1951), 32—37.  
The high cost of feeding seals. *West. fish.* 43 (1951), no. 3, 44—45.
- INOUE, A.: An ecological note on the sand-eel *Ammodytes personatus* (Girard). (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 140. (1951).
- JENSEN, AAGE J. C.: Migrations of the herring in the waters round Denmark. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 29—35.
- JENSEN, KJELL W.: Oppfôring av settefisk på forskjellige fôrsorter. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 163—165.
- JONES, F. R. HARDEN: The swimbladder and the vertical movements of teleostean fishes. 1. Physical factors. *J. exp. biol.* 28 (1951), 553—566.
- JONES, J. R. ERICHSEN: The reactions of the minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.), to solutions of fenol, orthocresol and para-cresol. *J. physiol.* 114 (1951), 261—270.
- KAWMOTO, N. Y. & M. TAKEDA: The influence of wave lengths of light on the behaviour of young marine fish. *Rep. Fac. fish. Univ. Mie.* 1 (1951), 41—53.
- Keeping live lampreys cool. *Mod. refrig.* 1951, 162.
- KHARIN, N. N.: Reproduction massive des animaux aquatiques liée à la modification des facteurs du milieu (en russe) *Zh. obschch. biol. SSSR* 12 (1951), 135—147. *Bull. analyt.* 12 (1951), 2666.
- KREFFT, GERHARD: Beobachtungen über die Tiefenverteilung von Heringsschwärmen in der nördlichen und mittleren Nordsee im August 1950. *Fischereiwelt* 1951, 93—95.
- Krøttertvaske — fiskedød. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 239—241.

- LÜLING, KARL HEINZ: Rotbarsche fressen Rogen von geschlachteten Fischen. *Fischereiwelt* 1951, 132—133.
- Wie geht die Befruchtung beim Rotbarsch vor sich? *Fischereiwelt* 1951, 36—37.
- MAEDA, HIROSHI: Analytical studies on marine lampcommunities. *Publ. Seto mar. biol. lab.* 1 (1951), 195—213.
- MARSHALL, NORMAN B.: Bathypelagic fishes as sound scatterers in the ocean. *J. mar. res.* 10 (1951), 1—17.
- MEYER, P. F.: Die deutschen Verpflanzungsversuche von Nordseeschollen nach der Ostsee in den Jahren 1934—1939, ihr wirtschaftlicher Erfolg und ihre Bedeutung für die Frage der Überfischung der Nordsee. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 81—96.
- MOHR, ERNA: Die Stimme der Robben in den europäischen Gewässern. *Schrift. Naturwiss. Ver. Schlesw.-Holst.* 25 (1951), 29—33.
- NEILL, WILFRED T.: Notes on the role of crawfishes in the ecology of reptiles, amphibians, and fishes. *Ecology* 32 (1951), 764—766.
- NEWCOMBE, CURTIS L.: The application of ecological research to aquaculture and the fisheries. *Science* 114 (1951), 27—30.
- OMAND, D. N.: A study of populations of fish based on catch-effort statistics. *J. wildlife manag.* 15 (1951), 88—98.
- OPSAHL, K.: Gjødsling av fiskevann. *Årbok* 1951, 112—117, *Buskerud jeger- og fiskerforen.*
- Peril in fishing the peak. Do man's seasonal regulations damage the salmon runs that they are designed to protect? *Pac. fisherman*, 1951, no. 1, 35—36.
- PERLMUTTER, ALFRED: An aquarium experiment on the American eel as a predator on larval lampreys. *Copeia* 1951, 173—174.
- PIKE, GORDON C.: Lamprey marks on whales. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 275—280.
- PINTO, JAIME DOS SANTOS: Considerações gerais sobre a alimentação das sardinhas. Tese apresentada no. 3. Congresso nacional da pesca. *Bol. pesca* 30 (1951).
- The Poisoning of fish. *Fish. news* 1999 (1951), 8.
- Possible control of sea lampreys. *South fisherman* 10 (1950), no. 7, 127—128.
- PUKE, CARL: The possibility of avoiding winter-kill of fish. *Report* 31 (1950), 137—146. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm.*
- RAE, BENNET B.: A comparison of the pre-war and post-war stocks of lemon soles at Faroe. *J. Cons.* 17 (1951), 242—260.
- RAFFY, A.: Comportement de *Labrus berggylta* Ascan et de *Cottus bubalis* Euphr. en eau de mer diluée. *C. R. Soc. biol. Fr.*, 145 (1951), 1857—1859.

- ROBERTSON, J. H.: Harm done to fishing by seals. *Fish. bull.* 1 (1951), no. 3, 7—8.
- Why fishermen do not like otters. *Fish. bull.* 1 (1951), no. 4, 5—6, 19.
- ROLLEFSEN, GUNNAR: The age distribution of the Arcto-Norwegian stock of cod. *Ann. biol.* 7 (1950), 7. 1951.
- ROM, KNUT: Hvor hyppig skal vi fore settefisker vår? *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 331—333.
- ROSSELAND, LEIV: Om virkningen på fisket ved eventuell regulering av Klaravassdraget. *Fsksp.* 1951, nr. 7, 7—16, nr. 8, 20—26, nr. 9, 16—22, nr. 12, 13—15.
- RUNNSTRØM, SVEN: The population of char, *Salmo alpinus*, Linné, in a regulated lake. *Report 32* (1951), 66—78. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm.*
- SATO, R. & Y. KATO: Influence of natural environmental conditions on the vertebral number of the pond smelt, *Hypomesus olidus* (Pallas). *Tohoku j. agric. res.* 2 (1951), 127—133.
- SCACCINI, ANDREA: Sui tipi morfo-ecologici dei pesci. *Boll. pesca, pisc., idrobiol.* 27 (1951), 14—22.
- SCHÄRFE, J.: Fischwanderungen im Grossen Plöner See während einer Tagesperiode dargestellt an Echogrammen. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 135—146.
- Zur Frage der Fischescheuchung durch Lotschall. *Fischereiwelt* 1951, 30—31.
- SCHEER, DIETHELM: Der Parasitenbefall der Fischnährtiere des Süßwassers und seine Fischereibiologische Bedeutung. *Abhandl. Fischerei* 1951, 649—718.
- SCHNAKENBECK, W.: Klimaschwankungen in der Arktis beeinflussen die Fischerei. *Umschau* 51 (1951), 324—325.
- SCHOENIGER, EGGERT: Untersuchungen über die Wirkung von Lockstoffen auf Aalbrut. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn.* 8.
- SCHOLANDER, P. F.; C. LLOYD CLAFF; C. T. TENGS; V. WALTERS: Nitrogen tension in the swimbladder of marine fishes in relation to the depth. *Biol. bull.* 101(1951), 178—193.
- SCHÜLER, FRIEDRICH: Versuche zur Beeinflussung von Meeresfischen durch Schalldruckwellen und künstliches Licht. *Fischereiwelt* 1951, 8—10.
- SILLIMAN, RALPH P.: Fluctuations in abundance of marine fishes: their measurement, causes and prediction. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 181—190. N. Y. 1951.

- SIVERTSEN, ERLING: Foreløbig analyse av fiskeprøver fra Brungsmarka. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951*, 47—51.
- STEVEN, G. A. & L. H. N. COOPER: A further experiment in marine fish cultivation. *Nature 167 (1951)*, 519.
- STUBBINGS, H. C.: Fish eggs and young fish in the North Sea 1932—1939. *Hull. bull. mar. ecol. 2 (1951)*, 277—281.
- STØP-BOWITS, C.: Nytt fra Universitetets zoologiske museum, Oslo. 4. /Sjeldne fisk fanget i norske farvann/ *Fauna 4 (1951)*, 117—121.
- SØRENSEN, INGEMAR: An investigation of some factors affecting the upstream migration of the eel. *Report 32 (1951)*, 126—132. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm*.
- Försök rörande olika faktorerers inflytande på ålens uppvandningsförmåga. *Sv. fiskeri tidskr. 1951*, 98—101.
  - Kraftverksbyggnadernas inverkan på ålens vandringar. *Fangst og fiske 1951*, nr. 7—8, 1—9.
- TAUTI, M.: A determination of the maximum yield allowable to conserve a fish population. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish 16 (1951)*, no. 12, 197—200.
- TIMMERMANN, G.: Heringswanderungen und Heringsmarkierungen im europäischen Nordmeer. *Fischereiwelt 1951*, 49—51.
- TUCKER, GORDON H.: Relation of fishes and other organisms to the scattering of underwater sound. *J. mar. res. 10 (1951)*, 215—238.
- ULRICH, BODO: Unterwasserbeobachtungen von Heringsschwärmen. *Fischereiwelt 1951*, 164—165.
- Utsetting av settefisken. *N. J. F. F. tidsskr. 1951*, 238—239.
- WALLEN, I. EUGENE: The direct effect of turbidity on fishes. *Bull. Oklahoma agric. & mech. coll. 48 (1951)*, no. 2, 1—27. *Biol. abstr. 25 (1951)*, 2365.
- WELLER, N.: Unterwasseroptik. Welches Bild hat der Fish von der Überwasserwelt? *Fischwaid 1951*, 85—87.
- Which fish does most damage? (Smelt cause more damage than the lamprey). *Fish. gaz. 1951*, no. 12, 33.
- WHITLEY, G. P.: The satellite of sharks. *Austr. mus. mag. 10 (1951)*, 151—154.
- WILLER, ALFRED: Über Nutzfischzonen im europäischen Nordmeer. *Ber. Deutsch. wiss. Komm. Meeresf. 12 (1951)*, 139—167.
- WIMPENNY, R. S.: The sex-ratio of plaice and the effect of fishing. *Ann. biol. 7 (1950)*, 94—96. 1951.

ØVREBØ, L.: Ad fiskebestanden i Klaravassdraget og en eventuell regulerings innvirkning på denne i Engerdal og nordre Trysil. *N. J. F. F. tidsskr. 1951*, 137—143.

#### Evolusjons- og arvelære.

- ASTAUROV, B. L.: Rudimentary parthenogenesis in sturgeon (*Acipenser stellatus*, Ac. güldenstädti, *Huso huso*). (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR 78 (1951)*, 173.
- CHAVIN, WALTER & MYRON GORDON: Sex determination in *Platyopocilus maculatus*. 1—2. *Zool. (N. Y.) 36 (1951)*, 135—153.
- DETLAF, T. A. & A. S. GINSBURG: Early parthenogenetic activation as a reason for the infertility of sturgeon eggs. (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR 77 (1951)*, 537.
- Parthenogenetic development as one of the reasons for the loss of sturgeon roe. (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR 76 (1951)*, 963.
- GORDIENKO, O. L.: Post-embryonal development of the sturgeon. (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR 77 (1951)*, 345.
- GORDON, MYRON: Genetics of *Platyopocilus maculatus*. 5. *Zool. (N. Y.) 36 (1951)*, 127—134.
- LÜLING, K. H.: Geschlechterzusammensetzung und Reifegrad bei Rotbarschmännchen. *Fischereiwelt 1951*, 133—134.
- MOROZOVA, T. E.: Significance of sexual dimorphism in the propagation of fish. (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR 78 (1951)*, 599.
- SCHNAKENBECK, W.: Sind die Aale in den Binnengewässern nur Weibchen? *Fischwaid 1951*, 202—204.
- SIMPSON, A. C.: The fecundity of the plaice. London 1951. *Fish invest. Ser. 2*, 17 (1951), no. 5.
- VEVERS, H. G.: Sexual dimorphic colour characters in animals. *Endeavour 10 (1951)*, 183—187.

#### Patologi.

- ALEXANDROWICZ, J. S.: Lymphocystus tumours in the red mullet (*Mullus surmuletus* L.). *J. Mar. biol. ass. 30 (1951)*, 315—332.
- ARONOWITZ, OLGA; ROSS F. NIGRELLI; MYRON GORDON: A spontaneous epithelioma in the platyfish, *Xiphophorus (Platyopocilius) variatus*. *Zool. (N. Y.) 36 (1951)*, 239—241.
- ASHBY, A. B.: Sea lice on salmon. *Salmon & trout mag. 131 (1951)*, 82—85.
- BAHR, KLAUS: Augenerkrankungen bei Sardellen. *Fischereiwelt 1951*, 51.
- BJERKAN, PAUL: Bendelorm i ferskvannsfisk. *Fsksp. 1951*, nr. 9, 26—31.
- BLINC, M.: Photobacteria on fish of the Bay of Reka. *Razprave A. 2 (1951)*, 65—68.

- BREIDER, HANS & EDUARD SCHMIDT: Melanosarkome durch Artkreuzung und Spontantumoren bei Fischen. *Strahlentherapie* 84 (1951), 498—523.
- CERCOS, AUGUSTO P.: Efecto de la fungocina sobre el pez *Gambusia affinis*. (Effect of fungocina on the *Gambusia affinis* fish.) *Ciencia e invest. (Buenos Aires)* 7 (1951), 47—48. *Biol. abstr.* 25 (1951), 2363.
- CHOQUETTE, L. P. E.: Parasites of freshwater fishes. 5. *Can. j. zool.* 29 (1951), 290—295.
- DUIJN, C. VAN: Diseases of fishes. 6—17. *Water life* 5 (1950), 17 ff. 6 (1951), 21 ff.
- GNANAMUTHU, C. P.: New copepod parasites of sharks. *Ann. mag. nat. hist.* XII, 4 (1951), 1236—1256.
- HAEMPEL, O.: Neue Untersuchungen über die Pockenkrankheit der Fische. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 55—64.
- HATEY, J.: La fonction glycogénique du foie de l'anguille (*Anguilla anguilla* L.) après hypophysectomie. *C. R. biol. Fr.*, 145 (1951), 315—318.
- HUET, MARCEL: Toxicologie des poissons. *Bull. Centre belge d'étude, docum. eaux* 7 (1950—51), 396—406. *Trav. Sta. rech. Groenendaal Ser. D, no. 11.*
- LÜLING, K. H.: Neuere Untersuchungen über die Parasiten des Rotbarsches: *Sebastes marinus* (L.). *Z. Parasitenk.* 15 (1951), 8—24.
- MALTSCHESKY, N. & W. PARTMANN: Zur Frage der Keimfreiheit der Muskulatur lebender Süßwasserfische. *Arch. Mikrobiol.* 16 (1951), 252—269.
- MANTER, HAROLD W.: Studies on *Gyrocotyle rugosa* Diesing, 1850, a cestodarian parasite of the elephant fish, *Callorhynchus milii*. Wellington 1951. *Zool. publ. Victoria univ. coll.* 17.
- MARGOLIS, LEO: Results of a bacteriological examination of a diseased sucker. *Can. fish. cult.* 11 (1951), 19—23.
- MEYER, ARNO: Keine Fischmarkierung, sondern ein Parasit. *Fischereiwelt* 1951, 76—77.
- NIGRELLI, ROSS F. & MYRON GORDON: Spontaneous neoplasma in fishes. 5. *Zool. (N. Y.)* 36 (1951), 121—125.
- NORDHAGEN, ROLF: Norske dialektnavn på ørret med for kort overkjeve («mopseørret»). *Årbok Univ. Bergen, Hist. ant. v. 1950, nr. 2*, 49—52.
- PIVNICK, HILLIARD: Studies of some yeasts isolated from marine fish. *Comm. fish. abstr.* 4 (1951), no. 5, 3.

- RASQUIN, PRISCILLA & ETHEL HAFTER: Response of a spontaneous fish lymphosarcoma to mammalian ACTH. *Zool. (N. Y.)* 36 (1951), 163—169.
- SHAVER, J. R.: The occurrence of twinning in *Fundulus heteroclitus* after centrifugation. *Biol. bull.* 101 (1951), 201.
- SNIEZKO, S. F.; S. B. FRIDDLE; P. J. GRIFFIN: Successful treatment of ulcer disease in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) with terramycin. *Science* 113 (1951), 717—718.
- — Treatment of brook trout with antibiotics. *Maryland conserv.* 28 (1951), 10—12, 28. *Biol. abstr.* 26 (1952), 525.
- SVENKERUD, R. R.; A. F. ROSTED; K. THORSHAUG: En lidelse hos sel som minner meget om grisens rødsyke. *Nord. vet.-med.* 3 (1951), 147—169.
- TAVOLGA, WILLIAM N.: Epidermal fin tumors in the gobiid fish, *Bathygobius soporator*. *Zool. (N. Y.)* 36 (1951), 273—278.

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

#### Bruskfisk.

- ALBE-FESSARD, D.: Données sur les caractères de la commande centrale de la décharge chez la torpille et chez la raie. *Arch. sci. physiol.* 5 (1951), 197—205.
- & A. COUCEIRO: Contribution élémentaire de la décharge naturelle de l'organe électrique de la raie. *Bull. Stat. biol. d'Arcachon. Nouv. sér.* 3 (1951).
- ARAKAWA, K.: Study of fish-insulin. 1. The value of aburazama (*Squalus suckleyi* Girard) pancreas for insulin source. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 143, (1951).
- AROSIO, ROBERTO & ANNAMARIA ORLANDI: Sulle proteine dell'organo elettrico di torpedine. *Atti Acad. naz. Lincei. Rendiconti.* VIII. 10 (1951), 422—426.
- BURGER, J. WENDEL & STANLEY E. BRADLEY: The general form of circulation in the dogfish, *Squalus acanthias*. *J. cell and comp. physiol.* 37 (1951), 389—402. *Biol. abstr.* 26 (1952), 2492.
- CAMPBELL, BERRY: The locomotor behavior of spinal elasmobranchs, with an analysis of stinging in *Urobatis*. *Copeia* 1951, 277—284.
- Can a basking shark leap? *Fish. news* 1977 (1951), 11.
- CHAPMAN, GARTH: An abnormal reproductive system in the common dogfish (*Scyliorhinus caniculus*). *Proc. Zool. soc. Lond.* 121 (1951), 511—513.
- DOI, T.: On the stock of blue shark from statistics of fin. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 113. (1951).



- FLEURY, R.; J. CAPELLE; G. FLEURY: Sur l'analogie chimique des dents et des aiguillons chez les sélaciens trygoniformes. *Bull. Soc. zool. Fr.* 76 (1951), 41—44.
- GARRICK, J. A. F.: The blind electric rays of the genus *Typhlonarke* (Torpedinidae). Wellington 1951. *Zool. publ. Victoria univ. coll.* 15.
- GASTAUD, J. M.: Note préliminaire sur la disposition et les variations du glycogène au cours de la croissance chez les Scylliums. Monaco 1951. *Bull. l'Inst. Océanogr.* 986.
- Remarques sur la formation des fibres élastiques de l'appareil circulatoire chez *Scyllium stellare* L. et *Scyllium canicula* L. *Bull. Ass. anat.* 62 (1951), 201—207.
- GNANAMUTHU, C. P.: New copepod parasites of sharks. *Ann. mag. nat. hist.* XII, 4 (1951), 1236—1256.
- GREEN, J. W. & J. F. HOFFMAN: Erythrocyte volume and urea in elasmobranchs. *J. cell and comp. physiol.* 37 (1951), 506—508.
- HOEPKE, H.: Das Verhalten der Ganglienzellen im lobus electricus von *Torpedo marmorata* nach Durchschneidung des Rückenmarks. *Pubbl. Sta. zool. Napoli* 23 (1951), 10—16.
- LELOUP, J. & MADELEINE OLIVEREAU: Données biométriques comparative sur la rousette (*Scyllium canicula* L.) de la Manche et de la Méditerranée. *Vie & milieu* 2 (1951), 182—209.
- MANGER CATS, VERA: On the correlation between the muscles and the skull structure in the regio occipitalis and the regio otica of some Squaliformes. 2. *Proc. K. ned. akad. wet. C.* 54 (1951), 296—300.
- MATTHEWS, L. H.: Reproduction in the basking shark, *Cetorhinus maximus* (Gunner). *Phil. Trans. R. soc. London, B.* 233 (1950), 247—316.
- SHIMIDU, W. & K. OISHI: Studies on putrefaction of aquatic products. 4. Observation on speciality for development of ammonia in shark muscles. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 29—30.
- Studies on putrefaction of aquatic products. 5. On urea in elasmobranchiate fishes. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 31—33.
- TAKAHASHI, T. & W. YOKOYAMA: The chemical study on the horny fibre of shark. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 171, (1951).
- TSUCHIYA, Y.; I. TAKAHASHI; S. YOSHIDA: Studies on the formation of ammonia and trimethylamine in shark. *Tokohu j. agric. res.* 2 (1951), 119—126.

- WHITLEY, G. P.: The satellite of sharks. *Austr. mus. mag.* 10 (1951), 151—154.
- WILSON, ERIC: Colour deficiency in skate (Raiidae). *Proc. Zool. soc. Lond.* 121 (1951), 557—559.
- YAMOTO, T. & O. KIBESAK: Studies on the spiny dogfish *Squalus suckleyi*. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 148, (1951).
- ØRVIG, TOR: Histologic studies of placoderms and fossil elasmobranchs. 1. *Arkiv zool.* II, 2 (1951), 321—456.

*Sild.*

- AASEN, OLAV: Lusterfjordsilden. *Tidsskr. herm.* 1951, 30—32.  
— Sildemerkingen i 1951. *Tidsskr. herm.* 1951, 349—352.
- BÅLSRUD, KJELL: Åte og sildens holdbarhet. *Meld. S. S. F.* 1951, 94—96.
- BAHR, KLAUS: Augenerkrankungen bei Sardellen. *Fischereiwelt* 1951, 51.
- BALLS, RONALD: Environmental changes in herring behaviour, a theory of light avoidance, as suggested by echo-sounding observations in the North Sea. *J. Cons.* 17 (1951), 274—298.
- BEHRE, A.: Die Bezeichnung «Fettheringe». *Fischereiwelt* 1951, 105—107.  
Bestemmelse av sildens holdbarhet. *Meld. S. S. F.* 1951, 99—101.  
Bestemmelser av fettinnholdet i brisling 1949—1950. *Tidsskr. herm.* 1951, 73—82.
- DANNEVIG, GUNNAR: Sprat from Norwegian waters. An analysis of vertebrae counts. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Havunders. v.* 9, no. 12.
- DAY, L. R.: The herring, alewife and shad. St. Andrews, N.B. 1951. *Circ. Fish. res. board Can. Atlantic biol. sta. Gen. ser.* 19.
- DEVOLD, FINN: Er det mulig å følge silda etter at den forlater norskekysten om våren? *Me'a* 1951, nr. 1, 23—24.  
— Sildetokt med »G. O. Sars« i Norskehavet  $\frac{5}{7}$ — $\frac{24}{8}$  1950. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr.5, 110—119. 1951.  
— Vintersildens vandringer. *Tidsskr. herm.* 1951, 290—296.
- DEVOLD, FINN & OLAV AASEN: Herring. Norwegian investigations. *Ann. biol.* 7 (1950), 125—127. 1950.
- EINARSSON, HERMANN: Racial analysis of Icelandic herrings by means of the otoliths. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 55—74.  
— Sildagøngur i Noregshafi. *Naturufræd.* 21 (1951), 37—41.

- FRIDRIKSSON, ARNI: Herring tagging. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 49—51.
- On the herring and the herring fishery of the north coast of Iceland during the summer of 1950. *Ann. biol.* 7 (1950), 123—125, 1951.
- FRIDRIKSSON, A. & G. TIMMERMANN: Herring spawning grounds off the south coast of Iceland during spring 1950. *J. Cons.* 17 (1951), 172—180.
- FUJII, M.; H. HIROSE; S. ERA: Studies on the proteases of fishes. 1. The distribution of proteases in the body of sardine. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 37—39.
- HARDY, A. C.: Towards a programme of herring research. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 9—18.
- HARDY, ERIC: The wandering anchovy. *Fish. news* 1989 (1951), 11.
- Herring investigations. Cph. 1951. *Rapp. et proc.-verb.* 128, p. 1.
- HØGLUND, HANS: Tagging experiments on herring. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 52—53.
- JENSEN, AAGE J. C.: Migrations of the herring in the waters round Denmark. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 29—35.
- KORDYL, E.: Chemical composition of the Baltic cod and herring in relation to the degree of sexual maturity. (Pol. text. Engl. summ.) *Prace Morsk, inst. ryb. Gdyni* 6 (1951), 145—157.
- KREFFT, GERHARD: Beobachtungen über die Tiefenverteilung von Herringsschwärmen in der nördlichen und mittleren Nordsee im August 1950. *Fischereiwelt* 1951, 93—95.
- LETACONNOUX, R.: Une expérience de marque sur la sardine du Golfe de Gascogne. *J. Cons.* 17 (1951), 264—266.
- LEVANIDOV, I. P. & A. E. SHEVLYAKOVA: The surface area of the herring, and its significance in solving problems of mechanized salting. (Transl. title) *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 12, 29. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 221.
- MOOKERJEE, H. K. & D. N. GANGULY: On the structure and formation of the vertebral centrum in certain clupeoid fishes *Indian j. physiol. all. sci.* 5 (1951) 154—167.
- PINTO, JAIME DOS SANTOS: Consideracoes gerais sobre a alimentatao das sardinhas. Tese apresentade no. 3 Congresso nacional da pesca. *Bol. pesca* 30 (1951).
- TIMMERMANN, G.: Heringswanderungen und Heringsmarkierungen im europäischen Nordmeer. *Fischereiwelt* 1951, 49—51.
- TOOTS, HENDRIK: Number of eggs in different populations of whitefish, Coregonus. *Report* 32 (1951), 133—138. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm.*

- ULRICH, BODO: Unterwasserbeobachtungen von Heringsschwärmen. *Fischereiwelt* 1951, 164—165.
- WOOD, HENRY: Observations on the value of  $I_1$  in herring investigations. *Rapport. et proc.-verb.* 128 (1951), 39—46.
- Scottish herring tagging experiments. *Fish. news* 1989 (1951), 12—14.
- ZAMA, K. & H. ICHINOE: Studies on fats of spring herring, (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 57—59.

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

- AASS PER: Rognmengden hos røye. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 275—278.
- ARBMAN, RAGNAR: Harran. *Sveriges natur* 1951, 105—112.
- ASHBY, A. B.: Sea lice on salmon. *Salmon & trout mag.* 131 (1951), 82—85.
- BARRETT, I.: Fertility of salmonoid eggs and sperm after storage. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 125—133.
- BERG, MAGNUS: Om kosthaldet hos auren i Espedalsvatnet og Sju-sjøen. *N. mag. naturvit.* 88 (1951), 165—205.
- Reliktlaks fra Namsen, Nord-Trøndelag. *Fauna* 4 (1951), 92.
- BESSE, P.: La saumonisation artificielle des salmonides, truites et saumons de fontaine. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1951), 637—639.
- BJERKAN, PAUL: Blenkje — sjøaure. *Fsksp.* 1951, nr. 2, 19—21.
- Den atlantiske laks. *Fsksp.* 1951, nr. 6, 3—6.
- BLANC, MAURICE: Transplantations d'ébauches de la nageoire caudale chez *Salmo irideus* Gibb. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 2140—2141.
- BROWN, MARGARET E.: The growth of brown trout (*Salmo trutta* Linn.). 4. The effect of food and temperature on the survival and growth of fry. *J. exp. biol.* 28 (1951), 473—491.
- COOPER, EDWIN L.: Validation of the use of scales of brook trout, *Salvelinus fontinalis*, for age determination. *Copeia* 1951, 141—148.
- CORTI, U. A. & V. KOCHER: Vitamin B 12 in der Leber von *Salmo irideus*. (Die Matrix der Fische. 8). *Schweiz Z. Hydrol.* 13 (1951), 29—30.
- DAHLIN, SVERRE: Kan laken desimere tusenbrødrene? *Fsksp.* 1951, 22.
- DEVILLERS, CHARLES: La couche enveloppante du blastoderme de salmo. Sone rôle dans la mécanique embryonnaire. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 1599—1600.

- DINEEN, C. F.: A comparative study of the food habits of *Cottus bairdii* and associated species of Salmonidae. *Amer. midl. nat.* 46 (1951), 640—645.
- DORIER, A.: Sur la conservation de la laitance de quelques salmonides. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 1142—1144.
- FONTAINE, M.: Remarques sur certains comportements du saumon. *Bull. fr. piscicult.* 23 (1951), 85—88.
- Sur la diminution de la teneur en chlore du muscle des jeunes saumons (smolts) lors de la migration d'avalaison. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 2477—2479.
- GRODZINSKI, Z.: The influence of alternating temperatures upon the heart rate of the embryos of the sea-trout *Salmo trutta* L. *Bull. int. Acad. pol. sci. lett., Cl. math., nat., B.* 1949, 195—214.
- HAMANO, S.: On the oil of the living eggs of salmon (*Onorhynchus Keta*). (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 47—52.
- HATA, K.: The influence of environmental changes on fresh-water fishes. Studies on the influence of rise of water temperature to young trouts. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 160. (1951).
- HAYES, F. R.: On the theory of adding nutrients to lakes with the object of increasing trout production. *Can. fish. cult.* 10 (1951), 32—37.
- HAYES, F. R.; I. R. WILMOT; D. A. LIVINGSTON: The oxygen consumption of the salmon egg in relation to development and activity. *J. exp. zool.* 116 (1951), 377—395.
- JONES, J. W.: Salmon studies 1950. London 1951. *Fish. invest. Ser.* 1, 5 (1951), no. 5.
- «Kunstig» ørret — en dansk eksportvare. *Frionorbladet* 1951, nr. 3, 23—25.
- MEYER, ARNO: Der Goldlachs (Argentina silus), ein wenig bekannter Speisefisch. *Fischereiwelt* 1951, 89—90.
- NORDHAGEN, ROLF: Norske dialektnavn på ørret med for kort overkjeve («mopsørret»). *Årbok Univ. Bergen, Hist. ant. r.* 1950, nr. 2, 49—52.
- Peril in fishing the peak. Do man's seasonal regulations damage the salmon runs that they are designed to protect? *Pac. fisherman* 1951, no. 1, 35—36.
- ROBERTSON, O. H.: Factors influencing the state of dispersion of the dermal melanophores in rainbow trout. *Phys. zool.* 24 (1951), 309—323.
- The relationship of muscle potassium to the melanophore-concentrating effect of pressure on the trout. *Science* 114 (1951), 11—12.

- SNIESZKO, S. F. & S. B. FRIDDLE: Treatment of brook trout with antibiotics. *Maryland conserv.* 28 (1951), 10—12, 28. *Biol. abstr.* 26 (1952), 525.
- — & P. J. GRIFFIN: Successful treatment of ulcer disease in brook trout (*Salvelinus fontinalis*) with terramycin. *Science* 113 (1951), 717—718.
- SVÄRDSON, GUNNAR: Om sikarna's arter och raser. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 120—123.
- TEMPLEMAN, WILFRED: The life history of the caplin (*Mallotus villosus* O. F. Müller) in Newfoundland waters. St. John's 1948. *Res. bull. Newfoundl. govern. lab.* 17.
- Which fish does most damage? (Smelt cause more damage than the lamprey). *Fish. gaz.* 1951, no. 12, 33.

#### T o r s k e f i s k.

- AURE, LARS: Vitamin A i innvoller av torsk og sei. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 2, no. 1.*
- & HANS KLØKSTAD: Undersøkelse av torskelever fra Vest-Grønland 1949. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 1, no. 9.*
- CARRUTHERS, J. N.; A. L. LAWFORDE; V. F. C. VELEY; B. B. PARRISH: Variations in brood-strength in the North Sea haddock, in the light of relevant wind conditions. *Nature* 168 (1951), 317—319.
- DAHLIN, SVERRE: Kan laken desimere tusenbrødrene? *Fsksp.* 1951, 22.
- FLETCHER, L. I.; W. HODGKISS; J. M. SHEWAN: The milkiness of Mauretanean hake and its probable cause. *Fish. news* 2007 (1951), 11—13.
- FRASER-BRUNNER, A. & G. PALMER: The gadid fishes of the genus *Molva*. *Ann. mag. nat. hist.* XII, 4 (1951), 185—188.
- FRIDRIKSSON, A. & G. TIMMERMANN: Notes on the food of haddock (*Gadus aeglefinus* L.) at Iceland. *Ann. biol.* 7 (1950), 34—36. 1951.
- Some remarks on the eggs of herring (*Clupea harengus* L.) and capelin (*Mallotus villosus* (O. F. Müll.)) in Icelandic waters. *J. Cons.* 17 (1951), 261—263.
- JONSSON, JON: Torskmerkingar. *Ægir* 1951, 105—107.
- KORDYL, E.: Chemical composition of the Baltic cod and herring in relation to the degree of sexual maturity. (Pol. text, Engl. summ.) *Prace Morsk. inst. ryb. Gdyni* 6 (1951), 145—157.
- MEYER, ARNO: Nordmeer-Kabeljau-Fischerei biologisch gesehen. *Fische-reiwelt* 1951, 5—7.

- ROLLEFSEN, GUNNAR: The age distribution of the Arcto-Norwegian stock of cod. *Ann. biol.* 7 (1950), 7. 1951.
- VEEN, J. DE: Onze meest belangrijke vissoorten. (*Gadus aeglefinus*). *Visserij-nieuws* 4 (1951), 79—84.
- Onze meest belangrijke vissorten. (Wijting en de koolvis). *Visserij-nieuws* 4 (1951), 93—96.

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

- ALVERSON, DAYTON L. & HARRY H. CHENOWETH: Experimental testing of fish tags on albacore in a water tunnel. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 8, 1—7.
- HAGMEIER, A.: Makrelen. Ein Beispiel für die Einpassung von Meerestieren in den Lebensraum. *Umschau* 1951, 396—397.
- HARDY, ERIC: The world's tunnies, mackerels and swordfishes. *Fish. news* 2012 (1951), 13.
- LE DANOIS, EDOUARD: La vie errante des germons. *La nature*, no. 3193 (1951), 137—139.
- Sur la presence du thon blanc ou germon sur les côtes du Vénézuëla et sur le lieu de ponte de cette espèce dans l'Atlantique Nord. *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 232 (1951), 1029—1030.
- LE GALL, JEAN: Ichthyometris des thonidés. De l'emploi d'une technique internationale. *J. Cons.* 17 (1951), 267—273.
- Mackerel for speed. *Fish. bull.* 1 (1951), no. 4, 18—19.
- POISSON, R. & E. POSTEL: Sur la présence d'une vessie natatoire chez certains individus d'*Euthynnus alliteratus* (Rafin) (poisson téléostéen). *C. R. Acad. sci. (Paris)*, 233 (1951), 201—203.
- REVHEIM, ARNE: Litt om makrellfisket og makrellens biologi. *Tidsskr. herm.* 1951, 85—88.
- Merkeforsøk med makrell i norske farvann. *Tidsskr. herm.* 1951, 137—143.
- RIVAS, LUIS RENE: A preliminary review of the western North Atlantic fishes of the family Scombridae. *Bull. mar. sci. Gulf & Caribb.* 1 (1951), 209—230.

#### F l a t f i s k.

- BAILEY, BASIL E.: «Chalky» halibut. 2. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 88 (1951), 61.
- KOTTHAUS, ADOLF: 26 cm neues Mindestmarkmass für die Nordseescholle. *Fischereiwelt* 1951, 194—196.

- MEYER, P. F.: Die deutschen Verpflanzungsversuche von Nordseeschollen nach der Ostsee in den Jahren 1934—1939, ihr wirtschaftlicher Erfolg und ihre Bedeutung für die Frage der Überfischung der Nordsee. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 81—96.
- RAE, BENNET B.: A comparison of the pre-war and post-war stocks of lemon soles at Faroe. *J. Cons.* 17 (1951), 242—260.
- SIMPSON, A. C.: The fecundity of the plaice. London 1951. *Fish. invest. Ser. 2*, 17 (1951), no. 5.
- UBISCH, L. v.: Untersuchungen über Pleuronectiden. 2. *Arch. Entwicklungsmech.* 145 (1951), 1—61.
- WIMPENNY, R. S.: The sex-ratio of plaice and the effect of fishing. *Ann. biol.* 7 (1950), 94—95. 1951.
- ZIEGELMEIER: Zur Klärung der Cordelringbildung bei Schollen. *Fischereiwelt* 1951, 52—53.

Ål.

- FIDORA, MARCELLA: Influenza dei fattori ambientali sull'acrescimento e sul differenziamento sessuale delle anguilla. Venezia 1951. *Nova Thal. v. 1*, no. 9.
- HATEY, J.: La fonction glycogénique du foie de l'anguilla (*Anguilla anguilla* L.) après hypophysectomie. *C. R. Soc. biol. Fr.*, 145 (1951), 315—318.
- MOTT, J. C.: Some factors affecting the blood circulation in the common eel, *Anguilla anguilla*. *J. physiol.* 114 (1951), 387—398.
- PERLMUTTER, ALFRED: An aquarium experiment on the American eel as a predator on larval lampreys. *Copeia* 1951, 173—174.
- PRECHT, H.: Der Einfluss der Temperatur auf die Atmung und auf einige Fermente beim Aal (*Anguilla vulgaris* L.). *Biol. Zbl.* 70 (1951), 71—85.
- RASMUSSEN, C. J.: Lidt om ålens sexualudvikling. *Nat. verd.* 35 (1951), 129—143.
- RIGGS, AUSTEN: The oxygen equilibrium of the hemoglobin of the eel, *Anguilla rostrata*. *J. gen. phys.* 35 (1951), 41—44.
- SCHNAKENBECK, W.: Sind die Aale in den Binnengewässern nur Weibchen? *Fischwaid* 1951, 202—204.
- SCHOENIGER, EGGERT: Untersuchungen über die Wirkung von Lockstoffen auf Aalbrut. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn.* 8.
- SØRENSEN, INGEMAR: An investigation of some factors affecting the upstream migration of the eel. *Report* 32 (1951), 126—132. *Inst. fresh-wat. res. Drottningholm.*
- Försök rörande olika faktorers inflytande på ålens uppvandningsförmåga. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 98—101.



- SØRENSEN, INGEMAR: Kraftverksbyggnadernas inverkan på ålens vandringar. *Fangst og fiske 1951*, nr. 7—8, 1—9.
- TÄGTSTRÖM, B.: Om ålutsättningar. *Sv. fiskeri tidskr. 1951*, 142—144.

*Andre fiskearter.*

- ALEXANDROWICZ, J. S.: Lymphocystus tumours in the red mullet (*Mullus surmuletus* L.). *J. Mar. biol. ass. 30 (1951)*, 315—332.
- ALTUKHOV, K. A.: *Sygnathus acus* on the Murman shores. (In Russian). *Rybn. khoz. 26 (1950)*, no. 12, 51.
- BERTELSEN, E.: The ceratioid fishes. Ontogeny, taxonomy, distribution and biology. Cph. 1951. *Dana-report 39*.
- BRODTKORB, REIDAR: Ikke laken, men Tinca tinca. *Fsksp. 1951*, nr. 4, 20—21.
- CHANG, HSIAO-WEI: Age and growth of *Calionymus lyra* L. *J. Mar. biol. ass. 30 (1951)*, 281—286.
- On *Callionymus* reticulation C. & V. and its distribution in European seas. *J. Mar. biol. ass. 30 (1951)*, 297—312.
- DEELDER, C. L.: A contribution to the knowledge of the stunted growth of perch (*Perca fluviatilis* L.) in Holland. *Hydrobiol. 3 (1951)* 357—378.
- DINEEN, C. F.: A comparative study of the food habits of *Cottus bairdii* and associated species of Salmonidae. *Amer. midl. nat. 46 (1951)*, 640—645.
- Fjäsiingen — vår enda giftfisk. *Sv. västkustfisk. 1951*, 32—34.
- FRASER-BRUNNER, A.: The Ocean sunfishes (family Molidae). *Bull. Brit. mus. (N. H.) Zool. 1 (1951)*, 89—121.
- HARDY, ERIC: Swordfish. *Fish. news 2004 (1951)*, 13.
- INOUE, A.: An ecological note on the sand-eel *Ammodytes personatus* (Girard). (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta. 1948—49*, 140. (1951).
- ISACHSEN, REINHOLDT: Gjedda, den store slukfisk. *Fsksp. 1951*, nr. 4, 3—5.
- KÄHSBAUER, PAUL: Beitrag zur Systematik der Centriscidae (Pisces). *Ann. Naturh. Mus. Wien 58 (1951)*, 118—121.
- LETACONNOUX, R.: Contribution à l'étude des espèces du genre *Trachurus* et spécialement du *Trachurus trachurus* (Linné 1758). Paris 1951. *Mém. 15. Off. sci. techn. pêches mar.*
- LINDHE, CURT: Abborrens tillväxt. *Sv. fiskeri tidskr. 1951*, 159—161.
- LÜHMANN, M.: Gebiss und Zahnwechsel der Katfische. *Fischereiwelt 1951*, 83—85.

- LÜLING, K. H.: Geschlechterzusammensetzung und Reifegrad bei Rotbarschmännchen. *Fischereiwelt* 1951, 133—134.
- Neuere Untersuchungen über die Parasiten des Rotbarsches: *Sebastes marinus* (L.). *Z. Parasitenk.* 15 (1951), 8—24.
- Rotbarsche fressen Rogen von geschlachteten Fischen. *Fischereiwelt* 1951, 132—133.
- Wie geht die Befruchtung beim Rotbarch vor sich? *Fischereiwelt* 1951, 36—37.
- Zur intraovariellen Entwicklung und Embryologie des Rotbarsches (*Sebastes marinus* L.). *Zool. Jahrb. Abt. Anat.* 71 (1951), 145—192.
- MEYER, ARNO: Der Stöcker, der fetthaltigste Fisch der Kanalfischerei. *Fischereiwelt* 1951, 185—186.
- Seltene Fische/*Harriotta atlantica* und *Aphanopus carbo*/. *Fischereiwelt* 1951, 116—117.
- PILATI, CECILIA: Ulteriori ricerche sulla natura degli spermatici degenerativi in «*Cottus gobio*». *Atti Acad. naz. Lincei. Rendiconti.* VIII. 10 (1951), 263—265.
- RAFFY, A.: Comportement de *Labrus berggylta* Ascan et de *Cottus bubalis* Euphr. en eau de mer diluée. *C. R. Soc. biol. Fr.*, 145 (1951), 1857—1859.
- SCOTT, W. B.: D. N. OMAND; G. H. LAWLER: Experimental rearing of yellow pikeperch fry in natural waters. *Can. fish cult.* 10, (1951), 38—43.
- SHAVER, J. R.: The occurrence of twinning in *Fundulus heteroclitus* after centrifugation. *Biol. bull.* 101 (1951), 201.
- TRAVIN, V. I.: New species of bass in the Barents Sea (*Sebastes mentella* Travin sp. nov.). (Transl. title) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 77 (1951) 741.
- TUCKER, DENYS W. & J. W. JONES: On a rare deep-sea fish *Notacanthus phasganorus* Goode (Heteromi-Notacanthidae) from the Arctic Bear Isle fishing-grounds. *Bull. Brit. mus. (N. H.) Zool.* 1 (1951), 69—79.
- WILBER, CHARLES G.: Blood and liver lipids in the northern pike, *Esox lucius*. *Biol. bull.* 101 (1951), 197.

*Rundkjetter.*

- BALABAI, P. P.: Observations sur l'alimentation de la lamproie. (En russe) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 77 (1951), 341—344.
- BERLIN, L. B.: Développement et structure de l'épiderme de la lamproie. (En russe) *Dokl. Akad. nauk SSSR* 76 (1951), 115—117.

- DAMAS, H.: La ponte en aquarium des lamproies fluviatiles et de planer. *Ann. Soc. r. zool. Belg.* 81 (1950), 151—162.
- Keeping live lampreys cool. *Mod. refrig.* 1951, 162.
- NEWTN, D. R.: Experiments on the neutral crest of the lamprey embryo. *J. physiol.* 114 (1951), 247—260.
- PERLMUTTER, ALFRED: An aquarium experiment on the American eel as a predator on larval lampreys. *Copeia* 1951, 173—174.
- PIKE, GORDON C.: Lamprey marks on whales. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 275—280.
- Possible control of sea lampreys. *South fisherman* 10 (1950), no. 7, 127—128.
- WALD, GEORGE & AUSTEN RIGGS: The hemoglobin of the sea lamprey, *Petromyzon marinus*. *J. gen. phys.* 35 (1951), 45—53.
- Which fish does most damage? (Smelt cause more damage than the lamprey). *Fish. gaz.* 1951, no. 12, 33.

*Sel.*

- AMOROSO, E. C.; L. HARRISON MATTHEWS; R. J. HARRISON; I. W. ROWLANDS: Reproductive organs of near-term and new-born seals. *Nature* 168 (1951), 771—772.
- BONNOT, PAUL: The sea lions. *Comm. fisherman* 18 (1951), no. 10, 5—12. no. 11, 8—9.
- BURTON, MAURICE: Animals in decline. 2. Walruses. *Ill. London news* 218 (1951), 148.
- DUGAL, L. C. & A. CARDIN: Influence de la temperature et du temps de désodorisation sur quelques propriétés de l'huile de phoque (*Phoca groenlandica*) et en particulier sur sa stabilité. *J. Fish. res. board Can.* 8 (1951), 189—194.
- The high cost of feeding seals. *West. fish.* 43 (1951), no. 3, 44—45.
- HØST, PER: Selmerking på Newfoundland-feltet. Kort referat av foredrag i Norsk Polarklubb. *N. polartid.* 1951, nr. 9/12, 55.
- LADD, M.; L. G. RAISZ; C. H. CROWDER; L. B. PAGE: Filtration rate and water diuresis in the seal, *Phoca vitulina*. *J. cell and comp. physiol.* 38 (1951), 157—164.
- MOHR, ERNA: Die Stimme der Robben in den europäischen Gewässern. *Schrift. Naturwiss. Ver. Schlesw.-Holst.* 25 (1951), 29—33.
- Les premiers jours d'un phoque. *La nature* no. 3193 (1951), 156.
- ROBERTSON, J. H.: Harm done to fishing by seals. *Fish. bull.* 1 (1951), no. 3, 7—8.

- SIVERTSEN, ERLING: Grundlaget for den arktiske selfangst. *Vollan, Odd: Ishavs fart, s. 11—53. Oslo 1951.*
- Hvalrossen (*Odobenus rosmarus*). *Vollan, Odd: Ishavs fart, s. 34—36. Oslo 1951.*
- Klappmyssen (*Cystophora cristata*). *Vollan, Odd: Ishavs fart, s. 27—30. Oslo 1951.*
- Ringselen (*Phoca hispida*). *Vollan, Odd: Ishavs fart, s. 30—32. Oslo 1951.*
- Storkobben (*Erignathus barbatus*). *Vollan, Odd: Ishavs fart, s. 32—33. Oslo 1951.*
- SVENKERUD, R. R.; A. F. ROSTED; K. THORSHAUG: En lidelse hos sel som minner meget om grisens rødsyke. *Nord. vet.-med. 3 (1951), 147—169.*
- TAMINO, G.: Il movimento dei pinnepedi. 3. *Arch. zool. ital. 36 (1951), 341—353.*

#### *Hval.*

- ACTH fra hvalhypofyser. *N. hvalfangsttid. 1951, 439—448. Tidsskr. n. legefor. 1951, 123.*
- ACTH (Adrenocorticotropic hormone) from pituitary glands of whales. Isolation — biological assay — clinical trials. /By/ Finn Bøe, Niels Danbolt, Vilhelm Forbech, Hugo Holtermann, Julius Marcussen. *Farmakoterapi 7 (1951), 1—23.*
- AKIYA, S. & O. HOSHINO: Isolation of histidine from whale blood using 3, 4-dichlorobenzene sulfonic acid. *Sci. rep. Whales res. inst. 5 (1951), 41—47.*
- BO SCHMA, H.: Remarques sur les Cétacés à dents, et en particulier sur le Cachalot. Monaco 1951. *Bull. l' Inst. Oceanogr. 991.*
- Rows of small teeth in ziphioid whales. *Zool. med. 31 (1951), 139—148.*
- Some smaller whales. *Endeavour 10 (1951), 131—133.*
- CAMERON, AUSTIN W.: Greenland right whale recorded in Gaspé County, Quebec. *Nat. mus. Can. bull. 123 (1951), 116—119.*
- «Flippy», the docile dolphin, a strange triumph of animal training. *Ill. London news 218 (1951), 341.*
- FORBECH, V.: A preliminary report on a long-acting ACTH from pituitary glands of whales. *Farmakoterapi 7 (1951), 98—100.*
- GUNTER, G.: Consumption of shrimp by the bottle-nosed dolphin. *J. mamm. 32 (1951), 465—466.*

- HIGASHI, H. T.; T. KANEDA; S. ISHI: Studies on the nutritive value of lipids. Part 2. Nutritive value of fin whale oil and its hardened or polymerized oil. [Jap. text, Engl. summ.] *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 745—749.
- HOSOKAWA, H.: On the extrinsic eye muscle of the whale, with special remarks upon the innervation and function of the musculus retractor bulbi. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 1—33.
- On the pelvic cartilages of the balaenoptera-foetuses, with remarks on the special and sexual difference. *Sci. rep. Whales res. inst.* 5 (1951), 5—15.
- KOJIMA, T.: On the brain of the sperm whale (*Physeter catodon* L.). *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 49—72.
- LUND, JAKOB: Jodtallskartlegging av hvalstammer i Antarktis 1950/51. *N. hvalfangst-tid* 1951, 384—386.
- MCBRIDE, ARTHUR F. & HENRY KRITZLER: Observations on pregnancy, parturition, and postnatal behavior in the bottlenose dolphin. *J. mamm.* 32 (1951), 251—266.
- MERTENS, ROBERT: Hvalir i sjóburi. [Ur «Orion» 1950, 889—93]. *Natturufræd.* 21 (1951), 113—120.
- MIZUE, K. & T. MURATA: Biological investigation on the whales caught by the Japanese Antarctic whaling fleets season 1949—50. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 73—131.
- MURATA, T.: Histological studies on the respiratory portions of the lungs of Cetacea. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 35—47.
- NAKAI, T.: Chemical studies on the freshness of whale meat. 4. Some informations of *Archromobacter ubiquitum* isolated from whale carcass. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 167—176.
- & H. ONO: Chemical studies on freshness of whale meat. 5. The effects of electric shock and fatigue on post-mortem changes in muscle. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 177—185.
- NISHIWAKI, M.: On the periodic mark on the baleen plates as the sign of annual growth. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 133—152.
- & T. HIBIYA: On the sexual maturity of the sperm whale (*Physeter catodon*) found in the adjacent waters of Japan. 1. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 153—165.
- & T. OYE: Biological investigation on blue whales (*Balaenoptera musculus*) and fin whales (*Balaenoptera physalus*) caught by the Japanese Antarctic whaling fleets. *Sci. rep. Whales res. inst.* 5 (1951) 91—167.
- OHE, TADAHIRO: Iconography on the abdominal cavity and viscera of the Balaenoptera, with special remarks upon the peritoneal coverings. *Sci. rep. Whales res. inst.* 5 (1951), 17—39.

- OKADA, Y. & R. HAYASHI: Studies on the Delphinidae of Japan. 4. Notes on the migration and foetus of *Phocaenoides dalli* (True) in Japan. *Rep. Fac. fish. Univ. Mie.* 1 (1951), 4—6.
- PIKE, GORDON C.: Lampreys marks on whales. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 275—280.
- RASTGELDI, S.: Adrenaline and noradrenaline in the whale suprarenal glands. *Acta physiol. Scand.* 23 (1951), 44—46.
- SCHUBERT, KURT: Das Alter der Wale. *Fischereiwelt* 1951, 179—181.  
— Die Weideplätze der Bartenwale im südlichen Eismeer. *Fischereiwelt* 1951, 146—148.
- SMELIK, S.: Contribution à la connaissance des huiles de l'organisme de *Delphinus delphis* L. /Titre trad./ *Bull. Soc. chim. Belgrade* 151 (1950), 173—182.
- TAKAOKA, M.: /m. fl./: Protase in the stomachs of mammals. 2. Preparation of the whale-pepsin. /Jap. text, Engl. summ./ *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 122 (1951).  
— Protease in the stomachs of marine mammals. 3. Concentration of the enzyme solution by freezing. The optimum temperature of whale-pepsin. /Jap. text, Engl. summ./ *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 126 (1951).
- TOMILIN, A. G.: The fins are temperature control organs in Cetacea. /In Russian/ *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 12, 50.
- WATANABE, H. & K. SUZUKI: Chemical composition of various parts of sperm whale. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 735—740.  
— Chemical composition of various parts of whale. *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 741—743.
- WOODCOCK, A. H. & A. F. McBRIDE: Wave-riding dolphins. *J. exp. biol.* 28 (1951), 215—217.

## FISKE OG FANGST.

### Fiske og fangst i alminnelighet.

- Abhängigkeit des Fanges von der Wassertemperatur. *Fischereiwelt* 1951, 69—70.
- ANDERSON, ANDREW W.: Economic importance of the world's fisheries. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 191—233. N. Y. 1951.*
- BARLAUP, ASBJØRN: Sportsfiske med snurp og trål. *Fsksp. 1951, nr. 10, 58—64.*
- BJERREGAARD, NIELS & LAUR. THYGESEN: Referat af den vesteuropæiske fiskerikonference i Scheveningen den 24.—27. april 1951. *Vestjysk fiskeritid. 16 (1951), nr. 22, 3—9.*
- BLEGVAD, H.: Food from the waters. *Food and people, 82—95. London 1951.*
- BORGSTRØM, GEORG: Fisheries and the world food problems. Göteborg 1951. *Publ. 28 Sv. Inst. konserveringsforskning.*
- Cod catching at Bear Island. Limited usefulness of thermometers. *Fish. tr. gaz. 3536 (1951), 27, 31.*
- Det nappar. Fiskarens handbok. Under red. av Bertil Haglund. Sth. 1951.
- DEVOLD, FINN: Fiskeriundersøkelsene og den praktiske fiskeribedrift. Foredrag i Norsk rikskringkasting 27. oktober 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskr. 1950, nr. 8, 31—37. Bergen 1951.*
- Documentation bibliographique sur les methodes de signalisation et de baguage des poissons. /Publ. par/ Commission int. des industries agricoles. Paris 1950.
- Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. Organ for Fiskarfagskolen på Vestlandet. 3. årg. 1951. 1951. Bergen.
- Fiskeregler — fredning. J. F. F. 1951, 92—94.
- Fiskeri. Forskning — omsetning — foredling — Industrielokalisering. 4 foredrag fra Studieselskapets årsmøte 1951. Bodø 1951. *Skrift nr. 9. Studieselsk. n.-n. næringsliv.*

- Fiskeridirektoratet 50 år. Foredrag i Norsk Rikskringkasting. Utg. av Fiskeridirektøren. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 8, 1950.*
- Fiskeriinspektørenenes virksomhet 1949—50. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 10.*
- Fiskerilitteratur 1949. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1949, nr. 4.*
- Fiskeritelling 1. oktober 1948. Hefte 1. Tallet på fiskere, deltaking i fiske og annet arbeid, jordbruksareal og husdyrhold, redskaper, sjøhus, rorbuer, m.v. Hefte 2. Fiskerifarkoster og tilvirkeanlegg. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI, 62, 70.*
- Fiskets gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. 37. årgang 1951. Bergen. FJØRTOFT, OLAV: Namn og méd på fiskegrunnar. /Spørsmålsliste/ *Norveg 1 (1951), 263—264.*
- GRØNNINGSSÆTER, A.: Et forsøk på dirrigering av fisk ved forandring av sjøvannets surhetsgrad. *F. G. 1951, 5, 8.*
- HODGSON, WILLIAM C.: Spotting shoals with the recording echo sounder. *Rapport. et proc.-verb. 128 (1951), 47—48.*
- HORNELL, JAMES: Fishing in many waters. Cambr. 1950.
- Innstilling fra komiteen til utredning av spørsmålet om bygging for Fiskeridirektoratet. Bergen 1951.
- JENSEN, KJELL W.: Transport og utsetting av settefisk fra fly. *N. J. F. F. tidsskr. 1951, 214—216.*
- JUL, MOGENS: FAO's work in fisheries. *World fish trade 1951, Spec. issue, s. 4—5.*
- KOTTHAUS, ADOLF: 26 cm neues Mindestmarkmass für die Nordseescholle. *Fischereiwelt 1951, 194—196.*
- LINDHE, CURT: Amatørfisket och yrkesfisket. *Sv. fiskeri tidsskr. 1951, 168—169.*
- LØKHAUG, JOHAN: Små trekk fra fiskeriet før i tida. *Romsdal sogelag årsskr. 1951, 25—36.*
- LØVÅS-SVENDSEN, B.: Den første danske fiskerimesse 5.—15. juli 1951. Fra Göteborg til Fredrikshavn. Aktuelle problemer for den danske fiskerinæring. *Tidsskr. herm. 1951, 405—409.*
- NAKAMUR, K.: Studies on the fish fry culture 1. /Jap. text, Engl. summ./ *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 124. (1951).*
- NEWCOMBE, CURTIS L.: The application of ecological research to aquaculture and the fisheries. *Science 114 (1951), 27—30.*
- Norsk fiskerialmanakk. Utg. av Selskabet for de norske fiskeriers fremme. 49. årgang 1951. Bergen.
- OFSTAD, KJELL: Litt om vassdragsregulering og fisket. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 39—44.*



- Praktiske fiskeforsøk 1950. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1951.  
*Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5.*
- ROBERTSON, J. H.: Harm done to fishing by seals. *Fish. bull. 1 (1951), no. 3, 7—8.*
- SAXEGÅRD, S.: Beholder for oppbevaring og transport av levende yngel, settefisk og småfisk. Patent nr. 77 928. *N. tid. ind. rettsv. 1951, 44.*
- SCATTERGOOD, LESLIE W.: English translations of fishery literature. Wash. 1951. *Spec. sci. rep. 35. Fish & wildlife serv.*
- SCHNAKENBECK, W.: Klimaschwankungen in der Arktis beeinflussen die Fischerei. *Umschau 51 (1951), 324—325.*
- SCHÜLER, FRIEDRICH: Der gegenwärtige Stand und die Grenzen der Deutung von Fischzeichen im Echogramm. *Fischereiwelt 1951, 110—112, 128—129.*
- SIVERTSEN, ERLING: Namsvatnsreguleringen og fisket. Fiskerisakkyndig uttalelse. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 67—84.*
- SLYNGSTAD, ARNFRED: Retten til visse fiskeplasser på havet. *Slyngstad, Arnfred: Skjergårdsnamn frå Sunnmøre, s. 14—17. Oslo 1951.*
- Some aspects of recent trends in world fisheries. *Fao fish. bull. 1951, no. 4, 3—20.*
- SUNNANÅ, KLAUS: Fiskeridirektoratet 50 år. Foredrag i Norsk rikskringkasting 29. september 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskr. 1950, nr. 8, 7—14. Bergen 1951.*
- Fiskeridirektoratets nybygg. *Problemer og krav i Bergen i dag, s. 60—63. Bergen 1951.*
- SVENDSEN, ARNLJOT STRØMME: Jordbruk — skogbruk — fiske — fangst. Oslo 1951. *Norsk næringsøkonomi. 1.*
- Technical assistance projects of FAO in fishery development. Rome 1951. *Food and agric. org.*
- Transport av fisk. *N. J. F. F. tidsskr. 1951, 143—145.*
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES MCW. LEMON: Marine products of commerce. Their acquisition, handling, biological aspects and the science and technology of their preparation and preservation. 2. ed., rev. enl. New York 1951.

### F i s k e f a r t ø y e r.

Årboken fiske- fangst- og kystfartøyer. 1951. Oslo.

BOTTEMANNE, C. J.: Framgangsmåte til å sette ut et sylindrisk fiskegarn, samt fartøy egnet for utførelsen av framgangsmåten. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 74, 916.*

- DEED, WILLIAM J.: Making fishing boats safer for the crew. *Atlantic fisherman* 1951, no. 12, 15, 36.
- Factory ship «Fairfree» fishes from stern. *Atlantic fisherman* 1950, no. 5, s. 17.
- Fishing boat series. Fishing boat laboratory. Fishery agency. Tokyo. 2 (1951).
- Fiskeritelling 1. oktober 1948. Hefte 1. Tallet på fiskere, deltaking i fiske og annet arbeid, jordbruksareal og husdyrhold, redskaper, sjøhus, rorbuer, m. v. Hefte 2. Fiskefarkoster og tilvirkeanlegg. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI*, 62, 70.
- HARDY, A. C.: A typical Norwegian motor purse seiner. Technical comments. *Fish. news* 2007 (1951), 14—15.
- HARPER, D. H.: Bruken av consol i fiskerflåten. /Overs. fra: J. inst. navigat. no. 4, 1950/. *Kystvakt* 1951, nr. 2, 8.
- HASS, G.: Tritt in der Dampfer-Hochseefischerei bei einer Vergrößerung der eingesetzten Fischdampfer auch eine Erhöhung des Fangtrages ein? *Fischereiwelt* 1951, 140—142.
- HEWITT, JOHN D.: Developments in trawler construction. *Norw. shipp. news* 1951, 577—578.
- Nye trålere. *Skipsfart* 1951, 369—371.
- JØRGENSEN, KNUT B.: Om rengjøring av fiskefartøyer. *Fangst og fiske* 1951, nr. 3, 13—14. *Frionorbladet* 1951, nr. 1, 15—17.
- LAAS, W.: Economical speed and size of motor fishing vessels (Wirtschaftliche Geschwindigkeit und Grösse von Motorfischereifahrzeugen). *World fish. abstr.* 1951, no. 2, 9. *Hansa* 88 (1951), 112.
- LOCHRIDGE, W.: «Fairfree» — fishing vessel and floating factory development. Glasgow 1950. *Trans. Inst. eng. & shipp. Scotland*, 1950, 504—542.
- Visserschip en drivjende fabriek. *Suppl. van «Visserij-nieuws»* 3 (1950—51), no. 10.
- MESCHKAT, ARNO: Gesichtspunkte für die Isolierung des Kühlraumes auf hölzernen Fischereifahrzeugen. *Fischereiwelt* 1951, 13—14.
- RATHKE, A.: Kühlprobleme bei Fischereifahrzeugen. *Fischereiwelt* 1951, 108—109.
- Stålfartøyet gjør inntog i norsk selfangstnæring. «Polaris» er Norges første stålbygde selfanger. *N. sjømannsf. medlemsbl.* 1951, 175—176.
- TORGENSEN, HELGE: Fartøyer som driver mer enn ett fiske må utelukkes fra fraktfart. *Fraktemann* 1951, nr. 3, 1, 4—7.
- TRAUNG, JAN OLOF: Improving the design of fishing boats. *Fao fish. bull.* 1951, no. 1—2, 3—27. *Fish. news* 1993 (1951), 11—13, 1994 (1951), 11—16.

- UKSNØY, KNUT: Kolfyr i trematerialer og farty. *Fiskeribladet for Nord-Norge* 1951, nr. 45.
- ZIMMER, HANS K.: Fiskebåter. *Skipsfart* 1951, 365—367.

Fiskemetoder og -redskaper.

- ANDERSEN, ASTOR: Harpungranat for hvalskyting. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 616*.
- ANDERSSON, D. A. V. & M. P. BLOHM: Anordning ved sneller til vinning av snøret på kastestenger. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 994*.  
Anordning ved maskin til framstilling av fiskegarn eller annet nettverk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 75 190*.
- ANDRIST, DAVID MINOR: Automatisk agneapparat for fiskeliner. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 050*.
- BJØRSHOL, PEDER C.: Anordning ved linetrinser. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 511*.
- BOER, P. A. DE: Het echolood in het brandpunt van de internationale belangstelling. *Visserij-nieuws* 4 (1951), 54—56.
- BOTTEMANNE, C. J.: Framgangsmåte til å sette ut et sylindrisk fiskegarn, samt fartøy egnet for utførelsen av framgangsmåten. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 74 916*.
- BRANDT, A. v.: Behandlung von Perlonnetzen. *Fischereiwelt* 1951, 193—194.
- Das Messen der Maschengrößen. *Fischereiwelt* 1951, 79—80.
  - Das Schwimm-Schleppnetz. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn. H. 5, Nr. 9*.
  - Die Öffnungshöhe der Schleppnetze in der Heringsfischerei. *Fischereiwelt* 1951, 175—176.
  - Untersuchungen über die Maschengröße unter besonderer Berücksichtigung der Nordseekonvention. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn. 5*.
  - Vorfächer und Haken unter Wasser gesehen. *Fischwaid* 1951, 175—176.
  - & G. KLUST: Sisal zur Netzherstellung. *Fischereiwelt* 1951, 31—32.
- CHANET, VICTOR: A pesca electrica. *J. pesc.* 147 (1951), 45—47.
- CHAPMAN, W. M.: Fishing with electric current. *Fish. newsletter* 1951, no. 6, 11—12, 13.
- CHRISTIANSEN, CHRISTIAN & GUSTAV OTTO KARL RÜSCH: Skyteline for elektrisk avliving av hval. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 904*.
- CORNELIUSSEN, CARL & ERLING: Anordning ved styrestroppen for fangstharpuner med helt skaft. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 76 854*.

- DRIMMELEN, E. VAN: Vangst van schieraal met behulp van licht. *Visserij-nieuws* 3 (1951), 137—140.
- DRYBURGH, D. J. W.: Anordning ved agn bestående av død fisk eller liknende dyr. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 351*.
- Anordning ved agn i form av døde sjødyr. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 352*.
- EITZEN, J. V.: Was ist das dritte Scherbrett? *Hering und Anuga*, 20—21. *Bremerh.* 1951.
- Ekkolodd-apparater og andre innretninger for avstandsmåling under vann. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 267*.
- Electrical fishing experiments without a net. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 12, 9.
- ELSON, PAUL F.: Usefulness of electrofishing methods. *Can. fish. cult.* 9 (1950), 3—12.
- ERIKSEN, THORSTEIN: Anordning ved harpun. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 395*.
- ERITZLAND, TANDRUP JOHAN: Anordning ved dorgeredskap. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 76 474*.
- FIRTH, FRANK E.: Fishing gear and fishery methods. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 234—281. *New York* 1951.
- FISHER, KENNETH C.: Physiological considerations involved in electrical methods of fishing. *Can. fish. cult.* 9 (1950), 26—33.
- Fiskesluk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 507*.
- Forsøksfiske med notredskaper i Lofoten. *St. meld. nr. 91 (1951) Oslo* 1951.
- GALWAY, H.: Echo sounding at sea. (British practice). London 1951.
- GRAHL, F. J.: Tiltak for bedring av fiskekvaliteten under forsøksfisket med snurpenot i Lofoten i 1951. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, nr. 1, 1951.
- GULBRANSEN, KAARE: Kormorantfiske i China. *Fsksp.* 1951, nr. 10—11, 12—15.
- HÅKONSEN, HAGBART: Fiskestanghandtak med beholder for kroker etc. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 618*.
- HALMØ, KAARE: Forsøksfiske med snurrevad i Vestfold 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 42—59.
- Halteboje zur Befestigung am Kopftau eines Fischereinetzes. Patent 806 738, Deutschl. *Fischereiwelt* 1951, 196.
- HANSEN, D. & K. A. SOLBERG: Artificial baits. Patent nr. 611 436. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600 001—620 000, 123.
- HENRIKSEN, FINN: Tennrør for hvalharpungranater. Tillegg til patent nr. 76 396. *Norsk patent nr. 78 656*.

- HESS, FR. AUG.: Vinde for fluefortom, gut eller liknende. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 052.*
- HIRATA, M.: Experimental investigation on flattened head harpoon. An attempt for restraining ricochet. *Sci. rep. Whales res. inst. 6 (1951), 199—207.*
- HJULSTAD, ROLF: Fiskeredskap. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 75 687.*
- HOLM, JOHAN ALFRED: Anordning ved automatisk bremsing av snellen på kasteslukstenger og liknende. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 316.*
- HOPPE, HANS: Untersuchungen über die Brauchbarkeit von kombinierten Fahrt- und Drehzahl-bzw. Fahrt- und Schubmessern in der Hochseefischerei. *Arch. Fischereiwiss. 3 (1951), 21—42.*
- HOWDEN, R. PERRY: Problemet med agnsilda løyst. Eksperiment med sild for Statens Kjøleanlegg og Fryseri. Etter: Sunnmørsposten. *N. fryserinæring 1951, 244.*
- Innstilling om statsmonopol for import av fiskeredskaper og råmaterialer for produksjon av fiskeredskaper. Avgitt av en komité nedsatt ved kgl. res. av 3. februar 1950. Bergen 1951.
- Innstilling II (hovedinnstilling) fra Komiteen til behandling av spørsmålet om opprettelse av en redskapsforsikring for fiskere. Komiteen oppnevnt av Handelsdepartementet 12. september 1938. Oslo 1951.
- Innstilling III fra Komiteen til behandling av spørsmålet om opprettelse av en redskapsforsikring for fiskere. Komiteen oppnevnt av Handelsdepartementet 12. september 1938. Oslo 1951.
- ISAKSSON, GUNNAR LENNART & VERNA ISAKSSON: Fremgangsmåte for fremstilling av kunstig agn eller andre imiterte gjenstander. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 325.*
- IVERSEN, OLE CHR. & JACOB NORDGREEN: Offentlige tiltak for å sikre forsyningene og fordelingen av fiskeredskaper 1939—1949. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1949, nr. 9.*
- JENS, G.: Das Wirbelbrett. *Fischwirt 1951, 183—185.*
- JESPERSEN, HANS: Fangstharpun med rørformet skaft for sjødyr. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 964.*
- Harpungranat. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 995.*
- Spiss for fangstharpun. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 137.*
- KANNA, K.: DDT as a net preservative. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 142, (1951).*
- KAWASAKI, G. & M. UENO: On the efficacy of net preservatives. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ. 2 (1951), 81—85.*

- KENNEDY, W. A.: The relationship of fishing effort by gill nets to the interval between lifts. *J. Fish. res. board Can.* 8 (1951), 264—274.
- KERHERVE, M.: Les sondeurs ultra-sonores et la détection des bancs de poissons. *Pêche mar.* 1951, 202—203.
- KETCHEN, K. S.: Preliminary experiments to determine the working gape of trawling gear. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 88 (1951), 62—65.
- KLUST, GERHARD: Die synthetischen Faserstoffe in der Fischerei. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 1—21.
- Material, Herstellung und Erprobung des ersten vollständigen Dampfer-Herings-Grundsleppnetzes aus Perlon (Nefa). Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn. H.* 5, Nr. 10.
  - Über die Grössenschätzungen von Schleppnetzfangen auf Grund der Echoanzeigen der ELAC-Fischlupe. Braunschw. 1951. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 145—156.
  - Versuche über Fäulnis und Konservierbarkeit von Manilanetzgarnen. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn.* 6.
  - Wissenswertes über Perlonnetzgarne. *Fischwirt* 1951, 87—89.
- KLUST, GERHARD & ERNST KOHNKE: Das Handstricken von Fischnetzen. *Fischwirt* 1951, 287—291.
- Knotenlose Netze. *Fischereiwelt* 1951, 80—81.
- KOBAYASHI, KIICHIRO & HIROYA TAKAHASHI: A study on fishing trawl operated in any depth of sea-water. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 1 (1951), 139—141.
- A study on fishing trawl operated in any depth of seawater. 2. On the relations between the length of warp and the frontage of otter-board. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 2 (1951), 86—89.
- KOBAYASHI, K.; H. TAKAHASHI; M. UENO: Fundamental studies on sperical glass floats for fishing nets. (Preliminary report) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 1 (1951), 102—110.
- KREUTZER, CONRADIN: Thune werden elektrish geangelt. *Fischereiwelt* 1951, 160—161.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med nylon torskegarn under skreifisket i Lofoten 1951. *F. G.* 1951, 521.
- Forsøk med «pareja» slepenot under torskefisket ved Vest-Grønland sommeren 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 88—100.
  - Forsøk med pareja-trål på Vest-Grønland. *Fangst og fiske* 1951, nr. 2, 8—11.
  - Forsøksfiske med notredskaper i Lofoten 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 7—35.
  - «Synkeposen». Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 36—41.

- KRISTOFFERSEN, ALF K.: Line for haifiske. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 138*.
- KUROKI, T.: Study on the electric fishing-screen. 2. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 128—131.
- KÄLL, GUNNAR: Några synpunkter på nylonlinornas egenskaper. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 125—126.
- LANGLIG, MAD: Det gælder om at spare og bevare. Råd og anvisninger til bevaring af redskaber. *D. fiskeritid.* 1951, 453.
- Raad og anvisning til bevaring af redskaber. *Vestjysk fiskeritid.* 17 (1951), nr. 6, 3—4.
- LARKIN, P. A.: Canadian uses of electrical fish shocking devices. *Can. fish. cult.* 9 (1950), 21—25.
- LAWRENCE, EWING: Use of echo sounders in the fisheries. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 3, 1—5.
- LID, HALLVARD: Hygieniske problemer under Lofotfisket. Oslo 1951. Lov av 20. april 1951 om fiske med trål. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.* 1951, 8.
- Lov om Statens fiskeredskapsimport. Ot. prp. nr. 67/1951. *Norges industri* 1951, 125—126.
- MARGETTS, A. R.: Trawl fishing. *World fish. yearbook* 1951, 73—78.
- MARKER, PER E.: Dorgeredskap. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 617*.
- MARLIER, G. & J. MICHEL: Le pêche électrique. *Ann. Soc. r. zool. Belg.* 81 (1950), 146—150.
- MESCHKAT, ARNO: Der Entwicklungsstand des schreibenden Fischerei-Echolotes. *Fischereiwelt* 1951, 191—193.
- Innovations dans la pêche à la traine. *Pêche mar.* 1951, 155—156.
- Pelagische Schleppnetzfisherei einst und jetzt. *Fischereiwelt* 1951, 161—164.
- MEYER, P. E.: Erfahrungen mit der elektrischen Thunfischangel. *Fischereiwelt* 1951, 176—178.
- MIURA, TETSUO: Studies on the fish alluring-lights. 1—2. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 1 (1951), 142—155.
- MIYAMOTO, HIDEAKI: Study on the set-net. (Summary) Tokyo 1951. *Bull. Tokai reg. fish. res. lab.* 2.
- MOLIN, GÖSTA: Fiskeredskapsimpregnering. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 178—180.
- Nylon contra bomull. *Sv. Fiskeri tidskr.* 1951, 44-48.
- Nylon contra cotton. *Report 32 (1951)*, 59—65. *Inst. fresh.-wat. res. Drottningholm.*
- NES, SIMON: 50 års jubileum for snurpenota. *Fangst og fiske* 1951. nr. 6, 3—5.

- NOMURA, M.: Model experiments on two boat type trawl net. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 347—349.
- Norwegian net floats and buoys. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 8, 15.
- NOTEVARP, OLAV; OLAF KARLSEN; M. O. KRISTENSEN: Tørrfrossen og lakefrossen sild som agn. Forsøk i Lofoten 1950 og i Finnmark 1949—50. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift. nr. 4*, 1951.
- NYHAMAR, JOSTEIN & SV. A. BØRRETZEN: Not eller ikke not? *Aktuell* 1951, Nr. 7, 14.
- OLSEN, EINAR P.: Snurpeline. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 75 182*.
- OLSEN, SEVERIN: Bøyelykt med dertil hørende bøyestang, som er løsbart festet til bøyen. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 75 685*.
- OMAND, D. N.: Electrical methods of fish collection. *Can. fish. cult.* 9 (1950), 13—20.
- Omlegging av de gamle barkemetoder for fiskeredskap. Nytt impregneringsstoff erobrer fiskeriene. *Fangst og fiske* 1951, nr. 6, 6—7.
- OSNES, E.: Bruks- eller salgsemballasje for fiskeredskap som sluk eller liknende. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 456*.
- OSTRENG, T.: Fishing. Artificial bait. Brit. pat. 610 384. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600.001—620.000, 115.
- Otterbrett zum spreizen von Fischnetzen. Patent 813 469, Deutschland. *Fischereiwelt* 1951, 196.
- OVERÅ, RASMUS: Maskinelt drevet notrull for omborddraing (opptørking) av snurpenot. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 266*.
- PARRISH, B. B.: Fishing capacities of Lowestoft and Aberdeen trawls when used on flatfish grounds. *J. Cons.* 17 (1951), 156—171.
- PERSSON, STERNER: Anordning ved trål. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 373*.
- PHILLIPS, JOHN WILLIAM: Flottør til toppteinen på fiskegarn, særlig ryggtauet på trålnøter. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 218*.
- Proper management of gill nets. *Fish. gaz.* 1951, no. 5, 60, 70.
- RIX, R. E.: Net preservatives. *Ann. rep. Fish. ind. res. inst.* 4 (1950—51), 14.
- ROGERS, G. F.: Fishing. Spinning bait. Brit. pat. 610 756. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600.001—620.000, 119.
- ROKSTAD, GEORG: Forsøk med levende sild som lokkemat under størjesesongen 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 101—109.
- Forsøk med «pareja» slepenot (partrål) i Finnmark 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 60—66.
- Russarane langt framme når det gjeld elektrisk fiske. *Fangst og fiske* 1951, nr. 3, 8.



- SAXEGÅRD, S.: Beholder for oppbevaring og transport av levende yngel, settefisk og småfisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 928*.
- SCHÄRFE, J.: Über Zugmessungen zur Ermittlung der Netzfüllung. *Fischereiwelt 1951, 10—12*.
- SCHATZ, FRIEDRICH K.: New type of trawl: Bremerhaven report. *Fish. news 1973 (1951), 13*.
- Scherbrett für Schleppnetze. Patent 816 462, Deutschland. *Fischereiwelt 1951, 196*.
- SCHRAMM, PETER: Aalschnüre aus Perlon in der Praxis. *Fischwirt 1951, 321—322*.
- SCHÜLER, FRIEDRICH: Zur Frage der Verwendung des Echographen in der Loggerfischerei. *Fischereiwelt 1951, 63—66*.
- Seitenscherbrett für Schleppnetze. Patent 819 018, Deutschland. *Fischereiwelt 1951, 196*.
- SENGBUSCH, A. VON: Der Akkordlohn beim Netzknüpfen. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn. 7*.
- SIMENSEN, ARNE: Fluefeste for mapper til oppbevaring av fiskefluer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 396*.
- SLATER, A.: Trålnot. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 286*.
- SMITH, G. F. M. & P. F. ELSON: A direct-current electrical fishing apparatus. *Can. fish. cult. 9 (1950), 34—46*.
- SOLLI, ALFIN: Anordning ved sluk. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 74 953*. Statens fiskeredskapsimport. *Handelsst. månedsskr. 1951, 201—206*.
- Study of the ultrasonic echo-sounder, fish-finder and its application. (Jap. text, Engl. summ). Tokyo 1951. *Fishing boat series 2*.
- TIMMERMANN, G.: Die Pieptaufischerei. *Fischereiwelt 1951, 34—35*.
- Tråltrekkanordning. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 253*.
- ULRICH, BODO: Taucherbeobachtungen an Fanggeräten. *Fischereiwelt 1951, 195—196*.
- WETLESEN, C. U.: Harpun med styrevinger. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 051*.
- YOSHIHARA, T.: Distribution of fishes caught by the long line. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 16 (1951), 367—374*.

#### De enkelte fiskerier.

##### *Silde- og torskefiskerier.*

- ÅBERG, GEORG: På klassiska fångsområden. Med västkustfiskare på studieresa till Lofoten. *Sv. västkustfisk. 1951, 112—117*.
- ALARCAO, J.: The Portuguese cod industry corporative organization. *Fao fish. bull. 1951, no. 6, 3—12*.
- ANDERSSON, K. A.: Present herring problems of the Swedish herring fishery. *Rapport. et proc.-verb. 128 (1951), 26—28*.

- ANDREASSEN, EINAR: Islandsfisket etter sild og nordmennenes andel i det. *Me'a* 1951, nr. 8, 19, 30.
- BERSET, ODD: Det store sildeeventyret. *Nordmannsforb.* 1951, 23—25.
- BRANDT, A. v.: Die Öffnungshöhe der Schleppnetze in der Heringsfischerei. *Fischereiwelt* 1951, 175—176.
- Cod-catching at Bear Island. *Fish. news* 1978 (1951), 11.
- Cod catching at Bear Island. Limited usefulness of thermometres. *Fish tr. gaz. no. 3536* (1951), 27, 31.
- DEVOLD, FINN: På jakt etter storsilden i Norskehavet. *F. G.* 1951, 217—222.
- Sildetokt med «G. O. Sars» i Norskehavet 5/7—24/8—1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 110—119.
- Tokt med m.s. «G. O. Sars» i Norskehavet 23. juni—1. sept. 1951. *F. G.* 1951, 586—589.
- Forsøksfiske med notredskaper i Lofoten. *St. meld. nr. 91* (1951). Oslo 1951.
- FREDRIKSEN, FREDER: Hva kan en gjøre for å sikre kvaliteten av notfanget skrei? *Me'a* 1951, nr. 3, 19.
- FRIDRIKSSON, ARNI: Historical remarks on the Icelandic herring fishery. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 23—25.
- On the herring and the herring fishery of the north coast of Iceland during the summer of 1950. *Ann. biol.* 7 (1950), 123—125. 1951.
- GRAHL, F. J.: Tiltak for bedring av fiskekvaliteten under forsøksfisket med snurpenot i Lofoten i 1951. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskr., nr. 1*, 1951.
- HALMØ, KAARE: Forsøksfiske etter feitsild på bankene utfor Nord-Norge 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 67—87.
- HAVINGA, B.: Herring fishery in the Netherlands. *Rapp. et proc.-verb.* 128 (1951), 36—38.
- HOLM, ARTHUR: Lofotfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.* 1951, nr. 12.
- Lofotfiskets lønnsomhet 1951. *F. G.* 1951, 515—520, 529—534.
- JENSEN, AAGE J. C.: Silden og fiskeriet etter industrifisk. *D. fiskeritid.* 1951, 284—286.
- KREFFT, GERHARD: Fischzeichen—Häufigkeit und Heringsfangergebisse in der nördlichen und westlichen Nordsee im August 1950. *Fischereiwelt* 1951, 27—30.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med nylon torskegarn under skreifisket i Lofoten 1951. *F. G.* 1951, 521.

- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med «pareja» slepenot under torskefisket ved Vest-Grønland sommeren 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 88—100.*
- Forsøksfiske med notredskaper i Lofoten 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 7—35.*
- LID, HALLVARD: Hygieniske problemer under Lofotfisket. Oslo 1951. Lofotfisket 1950. Beretning avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 1.*
- MIETLE, PER L.: Lofotfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang» 1950. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 10, 1950.*
- Vintersildfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 11, 1950.*
- Vintersildfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 2, 1951.*
- Vintersildfiskets lønnsomhet 1951. *F. G. 1951, 535—544.*
- Vintersildfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 13, 1951.*
- MITCHISON, NAOMI & DENIS MACINTOSH: Men and herring. A documentary. Edinb. 1949.
- NOTEVARP, OLAV; OLAF KARLSEN; M. O. KRISTENSEN: Tørrfrossen og lakefrossen sild som agn. Forsøk i Lofoten 1950 og i Finnmark 1949—50. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 4, 1951.*
- NYHAMAR, JOSTEIN & SV. BØRRETZEN: Eventyret Lofoten. *Aktuel 1951, nr. 8, 21—23.*
- Not eller ikke not? *Aktuell 1951, nr. 7, 14.*
- Reisen til vintersildfisket for Corps diplomatique i Oslo. Februar 1951. Arrangert av Det kgl. norske fiskeridepartement. Bergen 1951.
- ROKSTAD, GEORG: Forsøk med «pareja» slepenot (partrål) i Finnmark 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 60—66.*
- Sardinene gjennom tidene. Etter «Metalia» i «The canning industry». *Tidsskr. herm. 1951, 355.*
- SCHNAKENBECK, W.: Die Heringsfischerei 1950 in der nördlichen Nordsee biologische gesehen. *Fischereiwelt 1951, 75—76.*
- Silde atlas. (Fiskepladser, landingshavne og kvalitet). Fiskerierne i det nordøstlige Atlanterhav. Det internat. Havundersøgelseråd. London 1951.
- Sildveidar vid Jan Mayen. *Ægir 1951, 66—71.*

- SKUTVIK, KÅRE: Den nyeste landevinningen for norsk fiskerinæring. Torskefiske ved Grønland. *Me'a 1951, nr. 1, 7—8.*
- SMITH, FRED.: North Sea fisheries. Herring ports & seasons. Trawl fishing grounds. Grimsby 1951. (plakat)
- STEINSHAMN, GUNNAR: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 3.*
- Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1946, 1947 og 1948. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 9, 1950.*
- TOKLE, ARNE: Hva arkiv-studier bringer for dagen om tidligere sildeperioder på Skagerakkysten. *Skagerak 1951, nr. 25.*
- Vedtekt av 19. mars 1950 for forsøksfiske med notredskaper samt utsetting av garn og nattliner under Lofotfisket 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 21—23, 1951.*
- Vintersildfisket 1950 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 2.*

*Laks- og ørretfiskerier.*

- BERG, BJARNE: Laks- og sjøarefisket. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 63—66.*
- BERG, MAGNUS: Lakseoppsynet med fly i Nord-Norge. *J. F. F. 1951, 86—87.*
- Oversyn over det norske laksefiskes utvikling de siste 100 år. *J. F. F. 1951, 3—7.*
- BURNS, GENE: Solen og ørreten. Etter: Outdoor life. *N. J. F. F. tidsskr. 1951, 241—244.*
- ELSTER, H. J.: Über die Abhängigkeit der Felchenfangplätze von der Verteilung des Planktons. *Allg. Fisch.-Zeit. 75 (1950), 373, 395, 426. Biol. abstr. 25 (1951), 3163.*
- FØRDE, SJUR: Laksefiske i elv og sjø — før og no. *J. F. F. 1951, 89.*
- HAUGE, O.: Når tar laksen fluen? *Fsksp. 1951, nr. 6, 46.*
- HOVSTAD, BERNT: Gaula som lakselv. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 61—62.*
- Lakseoppsynet i Nord-Norge. *Fsksp. 1951, nr. 6, 37—44.*
- LUND, H.: Ørretfiske i indre Oslofjord. *Stangfisk. 1951, 20—26.*
- MEINHARDT, BIRGER: Laks og sjøørret. Lovbestemmelser og andre rettsregler. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 31—36.*
- OFSTAD, KJELL: Laksefisket i Trøndelag. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 53—59.*
- Oppgave over utbyttet av lakse- og sjøarefisket i etternevnte lakseelver 1950. *J. F. F. 1951, 34—35.*

SØMME, SVEN: Fly i oppsynets tjeneste. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951*, 15—18.

Tiltak til fremme av laksefisket. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951*, 5—9.

*Andre fiskerier.*

Abborfiske. *Sv. fiskeri tidskr. 1951*, 105.

ASMUSSEN, WAHL: Tunfiske i Øresund. *Stangfisk. 1951*, 77—88.

Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene. Bergen 1940 og 1945—1950. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1945, nr. 4, 1946, nr. 4, 1947, nr. 4, 1948, nr. 6, 1949 nr. 10, 1950, nr. 9.*

BØE, E.: Makrellstørjen. Fangst og behandling. Bergen 1951.

*Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 5.*

DRIMMELEN, E. VAN: Vangst van schieraal met behulp van licht. *Visserij-nieuws 3 (1951)*, 137—140.

Gjeddefiske. *Fsksp. 1951*, 10—11.

GULBRANDSEN, REIDAR: Etter gjedde og abbor i Oslomarka. *Fsksp. 1951, nr. 2*, 35—37.

Hallänningar på tonfiskfangst i Norge. *Sv. västkustfisk. 1951*, 400—401.

How to rig tuna fishing gear. Trolling, pole fishing, how to build a live bait tank. *Fish. newsletter 1951, no. 9*, 7—10, 17.

ISACHSEN, REINHOLDT: Abboren. *Fsksp. 1951, nr. 2*, 3—9, 43—46.

Kan det bli tunfiske med stang i Norge? *Fsksp. 1951, nr. 3*, 34—41.

KOTTHAUS, ADOLF: 26 cm neues Mindestmarkmass für die Nordseescholle? *Fischereiwelt 1951*, 194—196.

KREUTZER, CONRADIN: Thune werden elektrisch geangelt. *Fischereiwelt 1951*, 160—161.

KRISTOFFERSEN, ALF K.: Line for haifiske. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 138.*

MESCHKAT, ARNO: Makrelenfang mit Federn. *Fischereiwelt 1951*, 47—48.

MEYER, P. F.: Erfahrungen mit der elektrischen Thunfischangel. *Fischereiwelt 1951*, 176—178.

PARRISH, B. B.: Fishing capacities of Lowestoft and Aberdeen trawls when used on flatfish grounds. *J. Cons. 17 (1961)*, 156—171.

PRIOL, E. P.: La pêche du maquereau par les bretons. *Pêche mar. 1951*, 538—540.

— La pêche du thon rouge en Sicile. *Pêche mar. 1951*, 55—56.

REVHEIM, ARNE: Litt om makrellfisket og makrellens biologi. *Tidsskr. herm. 1951*, 85—88.

ROKSTAD, GEORG: Forsøk med levende sild som lokkemat under størjesesongen 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5*, 101—109.

- SCHÖNWETTER, ARNE: Litt om størjefiske. *Stangfisk* 1951, 73—76.
- SCHRAMM, PETER: Aalschnüre aus Perlon in der Praxis. *Fischwirt* 1951, 321—322.
- SOLEIM, P. A.: Muligheter for norsk blankålfiske. *Fangst og fiske* 1951, nr. 1, 1.
- Storviltet tunfisk. *Fsksp.* 1951, nr. 3, 3—10.
- Tunfiskeri med elektrisk krog. *D. fiskeritid.* 1951, 442.

De enkelte områders fiskerier.

- ÅBERG, GEORG: På klassiska fångstområden: Med västkustfiskare på studieresa till Lofoten. *Sv. västkustfisk.* 1951, 112—117.
- ANDREASSEN, EINAR: Islandsfisket etter sild og nordmennenes andel i det. *Me'a* 1951, nr. 8, 19, 30.
- ASMUSSEN, WAHL: Tunfiske i Øresund. *Stangfisk.* 1951, 77—78.
- BALCHEN, BESS & BERNT: Fiske i Alaska. *Fsksp.* 1951, nr. 10—11, 44—51.
- BARTZ-JOHANNESSEN, S.: «Clupea» til Marokko. *System-Posten* 6 (1951), nr. 2, 4—11, nr. 4, 7—13.
- BERGH, KIRSTEN: Finnmarksfiskere. *Kooperatoren* 1951, 74—75.
- BERSET, ODD: Det norske Grønlandsfisket — to år etter. *Nordmannsforb.* 1951, 275—277.
- BLACKBURN, M. & G. W. RAYNER: Pelagic fishing experiments in Australian waters. Melbourne 1951. *Techn. paper 1* (1951). C S I R O.
- BRATLAND, KR.; KÅRE HALMØ; G. STEINSHAMN: Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. Bergen 1951.
- BREKKE, REIDAR: Fiskekultur i Trondheims omegn. Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 11—13. *Fsksp.* 1951, nr. 4, 17—19.
- Cod-catching at Bear Island. *Fish. news* 1978 (1951), 11.
- DEVOLD, FINN: Tokt med m.s. «G. O. Sars» i Norskehavet 23. juni—1. sept. 1951. *F. G.* 1951, 586—589.
- ELLINGSGARD, OLA: Jakt og fiske i Buskerud fylke. *Det norske næringsliv*, b. 9, 131—137. Bergen 1951.
- Fangst og fiske i Østfold. *Det norske næringsliv*, b. 8, 130. Bergen 1951.
- FEDDERSEN, J. FR.: Jakt og fiske i Østfold. *Det norske næringsliv*, b. 8, 102. Bergen 1951.
- FINSLO, MAGNE: En prat med mjøsfiskerne ved Gjøvik. *J. F. F.* 1951, 95.
- Fiskeriene i Nord-Norge. 1—2. *Farmand* 1951, nr. 40, 19—25. nr. 41, 23—29.
- Fiskets Gang. Utgitt av Fiskeridirektøren. 37. årgang 1951. Bergen.
- Fiskeveidar vid Graenland. *Ægir* 1951, 59—65.

- FRIDRIKSSON, ARNI: On the herring and the herring fishery of the north coast of Iceland during the summer of 1950. *Ann. biol.* 7 (1950), 123—125, 1951.
- Godt tiltak av Voss fiskarlag: Fiskesemja i Nordfjelli. *Fsksp.* 1951, nr. 8, 14—16.
- GRAVESEN, GRETE: Blant fiskere på Corsica. *Kystvakt* 1951, nr. 1, 22—24.
- GULBRANDSEN, REIDAR: Etter gjedde og abbor i Oslomarka. *Fsksp.* 1951, nr. 2, 35—37.  
— Med fiskestang i Oslomarka. *Fsksp.* 1951, 28—31.
- GULBRANSEN, KAARE: Kormorantfiske i China. *Fsksp.* 1951, nr. 10—11, 12—15.
- HALMO, KAARE: Forsøksfiske etter feitsild på bankene utfor Nord-Norge 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 67—87.
- HANSEN, PAUL M.: De videnskabelige fiskeriundersøgelser ved Grønland. *Fangst og fiske* 1951, nr. 7—8, 10—12.  
— Fiskeriet ved Grønland. *D. fiskeritid., særnr.* 1951.
- HOVSTAD, BERNT: Gaula som lakselv. *Trondh. fiskeriselsk. årbok* 1951, 61—62.
- HYSING-DAHL, PER: «Clupea» på Afrika-tokt. En ny gren av vårt fiskeri under utvikling. *Fangst og fiske* 1951, nr. 4, 6—7.
- Høstfiske på Mjøsa. *Fsksp.* 1951, nr. 2, 38—39.
- International commission for the Northwest Atlantic fisheries. Wash. April 2—10, 1951. Report of the first annual meeting. Report no. 1.
- JENSEN, POUL FR.: Indtryk af Amerikas fiskeri-industri på grundlag af en foretaget studierejse. *Fangst og fiske* 1951, nr. 6, 1—2, 7—13.
- JOHNSEN, ARNE ODD: Havets sølv. Fiskeriene 1742—1776. *Johnsen, Arne Odd: Kristiansunds historie, b. 2*, 27—96. *Kr.sund N.* 1951.
- KREFFT, GERHARD: Fischzeichen-Häufigkeit und Heringsfangergebnisse in der nördlichen und westlichen Nordsee im August 1950. *Fische-reiwelt* 1951, 27—30.
- KRISTENSEN, M. O.: Forsøk med «pareja» slepenot under torskefisket ved Vest-Grønland sommeren 1950. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1950, nr. 5, 88—100.  
— Forsøk med pareja-trål på Vest-Grønland. *Fangst og fiske* 1951, nr. 2, 8—11.
- KROGH, R. v.: Litt om fiske og fiskeforsøk i Davisstredet. *N. tidsskr. sjøvesen* 1951, 136—149, 197—210.
- LANGEN, JØRGEN: Naturgrunlaget for fiskeriene i Nord-Norge. *skrift nr. 9* (1951), 3—15. *Studieselsk. n.-n. næringsliv.*
- LID, HALLVARD: Hygieniske problemer under Lofotfisket. Oslo 1951.

- LILLEVOLD, ARVE: La Femundsriket være i fred. *Fsksp. 1951, nr. 6*, 18—22.
- Lofotfisket 1950. Beretning avgitt av utvalgsformannen Gerh. Sandvær. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 1*.
- LUND, H.: Ørretfiske i indre Oslofjord. *Stangfisk. 1951, 20—26*.
- LUNDBECK, JOH.: Das gegenwärtige Verteilungsbild der Fischerei auf der Erde. *Fischereiwelt 1951, 57—59*.
- NORDLAND, LARS: Fiske. *Lars Nordland: Masfjordboki, b. 2, 206—207. Bergen 1951*.
- Norges fiskerier 1948. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI, 58*.
- Norges fiskerier 1949. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI, 81*.
- Ofa-nytt. Oslomarkas fiskeadministrasjon. Oslo 1951.
- OFSTAD, KJELL: Laksefisket i Trøndelag. *Trondh. fiskeriselsk. årbok 1951, 53—59*.
- ORMSTAD, OLAV: Klaraelven i faresonen. *Fsksp. 1951, nr. 6, 15—18*.
- PETTERSEN, KARL: Fiskeri og fangst. *Berg, Ola: Buksnes bygdebok, b. 1, 154—207. Bodø 1950*.
- PRIOL, E. P.: La pêche du maquereau par les bretons. *Pêche mar. 1951, 538—540*.
- La pêche du thon rouge en Sicile. *Pêche mar. 1951, 55—56*.
- RASMUSSEN, BIRGER: Fiskeriene fra grense Jacobselv til Træna. En detaljert oversikt for de enkelte kystområder. Bergen 1951.
- ROALD, SEV.: Norsk fiske ved Vest-Grønland. *Fangst og fiske 1951, nr. 3, 1—4*.
- ROM, KNUT: Norsk ferskvannsfiske. *Kystvakt 1951, nr. 5, 14—27*.
- SCHNAKENBECK, W.: Die Heringsfischerei 1950 in der nördlichen Nordsee biologisch gesehen. *Fischereiwelt 1951, 75—76*.
- Klimaschwankungen in der Arktis beeinflussen die Fischerei. *Umschau 51 (1951), 324—325*.
- SELLÆG, JOHS.: Litt om fisket ved Vest-Grønland. *N. polartid. 1951, 10—11*.
- Recent development in Norwegian fisheries. *The Norseman 1951, 173—182. Comm. fisherman 18 (1951), no. 4, 11—13, no. 5, 8—13*.
- Silde atlas. (Fiskepladser, landingshavne, og kvalitet). Fiskerierne i det nord-østlige Atlanterhav. Det internat. Havundersøgelsesråd. London 1951.
- SKUTVIK, KÅRE: Den nyeste landevinningen for norsk fiskerinæring. Torskfiske ved Grønland. *Me'a 1951, nr. 1, 7—8*.
- SMITH, FRED: North Sea fisheries. Herring ports & seasons. Trawl fishing grounds. Grimsby 1951. Plakat.
- STEINSHAMN, GUNNAR: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 3*.



Survey of the fishing industry in Canada. By Coverage division of the Insurance branch. Unemployment insurance commission. Ottawa 1951.

TOKLE, ARNE: Hva arkiv-studier bringer for dagen om tidligere sildeperioder på Skagerakkysten. *Skagerak 1951, nr. 25.*

Trondhjems fiskeriselskaps årbok. Med beretning fra Trondheim Om-land fiskeadministrasjon (T. O. F. A.). Trondheim 1951.

VARTDAL, KNUT: Fisket ved Grønland. *Skibsfart 1951, 361—363.*

Vedtekt av 19. mars 1950 for forsøksfiske med notredskaper samt utsetting av garn og nattliner under Lofotfisket 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 21—23, 1951.*

VILLIERS, ALAN: End of the voyage. Homeward bound from Greenland. *J. pesc. 146 (1951), 34—39.*

#### Hval- og selfangst.

ANDERSEN, ASTOR: Harpungranat for hvalskyting. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 616.*

The Antarctic whaling. *Norw. shipp. news 1951, 348—350.*

Antarctic whaling after twenty-five years. *The Norseman 1951, 244—246.*

Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene. Bergen 1940 og 1945—1950. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1945, nr. 4, 1946, nr. 4, 1947, nr. 4, 1948, nr. 6, 1949, nr. 10, 1950, nr. 9.*

BONDESEN, POUL: Danmark fanger hvaler. Aarhus 1951. *Natur og museum 1951, efterår.*

BRØTHER, DAGFIN: Anordning ved elektriske anlegg for avliving av hval og liknende. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 053.*

CHRISTIANSEN, CHRISTIAN & GUSTAV OTTO KARL RÜSCH: Skyteline for elektrisk avliving av hval. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 904.*

DROVER, G. M.: North Atlantic seal hunt. *Trade news 4 (1951), no. 4, 3—5.*

GILMORE, RAYMOND M.: The whaling industry. Whales, dolphins, and porpoises. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 680—715. New York 1951.*

Hvalfangst på felter utenfor Antarktis. *N. hvalfangst-tid. 1951, 66—71.*

Hvalfangstens arbeidsgiverforening. Årsberetning 1950. *N. hvalfangst-tid. 1951, 332—339.*

Hvalfangstfartøyer. *Skibsfart 1951, 307—313.*

Hvalfangstliv. Spesial-organ for hvalfangst. Årsrevy 1951. Tønsberg. Hvallovens reglement. *N. hvalfangst-tid. 1951, 547—577.*

Den internasjonale hvalfangstkonvention av 2. desember 1946. *N. hvalfangst-tid. 1951, 553—568.*

- International whaling statistics. 25—26. Oslo 1951. *Det norske hvalråds statistiske publ.*
- Japanese whalecatchers. *Ship. world* 124 (1951), 161.
- JOHNSEN, ARNE ODD: Norwegian patents relating to whaling and the whaling industry. A statistical and historical analysis. Oslo 1947. *Publ. 16. Kommandør Chr. Christensen hvalfangstmuseum, Sandefjord.*
- Kjemisk avliving av hval. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 634.
- KNUDTZON, H. TH.: Omkring konsesjonsordningen for den pelagiske hvalfangst. *N. polartid.* 1951, nr. 3/4, 12—16.
- MIELCHE, HAKON: Hval i sikte. Bergen 1951.
- Norsk hvalfangst-tidende. The Norwegian whaling gazette. Organ for Hvalfangerforeningen. 40. årgang 1951. Sandefjord.
- NÆSS, ØYVIND: Hvalfangerselskapet «Globus» A/S 1925—50. Larvik 1951.  
— Pelagisk hvalfangst 1925/50. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 58—66.
- PETERSEN, KAARE: Hvalfangsnæringens fremtid. *Skibsfart* 1951, 293—299.
- SELLÆG, JOHS.: Norsk selfangst-lovgivning. *N. polartid.* 1951, nr. 3—4, 7—8.  
— Selfangstens problemer. *N. polartid.* 1951, 19—21.
- Sydhavssesongen 1950/51. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 1—6.
- SÆBJØRNSEN, SÆBJØRN: Framgangsnaåte og anordning for oppspretting av hval. Oslo 1950. *Norsk patent nr. 74 502.*
- Tabulated information respecting foreign whaling companies. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 30—31.
- Tabulated information respecting Norwegian whaling companies. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 28—29.
- Tariffavtalene for mannskaper og offiserer på hvalfangst 1950—51. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 71—72.
- THOMPSON, SETON H.: Seal fisheries. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 716—732. New York 1951.*
- VOLLAN, ODD: Ishavsfart. Selfangsten fra Sunnmøre gjennom femti år. Oslo 1951.
- ØSTBY, HARALD: Oversikt over hvalfangsten på norskekysten i 1950. *N. polartid* 1951, 27—30.

### Sportsfiske.

- AARFLOT, SIVERT: Sportsfiske på sjøen. *Fsksp.* 1951, nr. 4, 13—17.
- BARLAUP, ASBJØRN: Sportsfiske med snurp og trål. *Fsksp.* 1951, nr. 10, 58—64.

- BREKKE, REIDAR: Fiskesportens entomologi. *Fsksp.* 1951, nr. 12, 14—18.
- Norske sportsfiskeredsaker. *Fsksp.* 1951, nr. 6, 30—35.
- BURNS, GENE: Storfisk? Fra «Outdoor life». *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 217—220.
- Fiskesport. Organ for Norges sportsfiskerforbund. 15. årgang 1951. Oslo.
- ISACHSEN, REINHOLDT: Kasteslukfiske i sjøen. *Stangfisk.* 1951, 47—56.
- Jakt — fiske — friluftsliv. Arbeidernes jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. 22. årgang 1951. Oslo.
- JENSEN, BRUNO: Sportsfiskeri etter havets fisk — fra danske kyster, fra strandbred, høfter og moler. *Fsksp.* 1951, nr. 10—11, 26—31, 67—73.
- KORNFELDT, PAUL W.: Pilkefiske i sjøen. *Stangfisk.* 1951, 40—46.
- LINDHÉ, CURT: Amatørfisket och yrkesfisket. *Sv. fisker tidsskr.* 1951 168—169.
- LØVHOLT, LUDOLF: Sportsfiske og fauna i Narviks omegn. *Den norske turistforen. årbok* 1951, 120—124.
- MATHIESEN, AXEL F.: Fiskesportens charme. Kåserier holdt i Kringkastingen vinteren 1950—51. *Fsksp.* 1951, nr. 4, 34—48, nr. 5, 19—25, nr. 7, 17—24.
- Norges jeger- og fiskerforbunds tidsskrift. Årgang 80. 1951. Oslo.
- Norsk sportsfiske i vanry i England. *Reiseliv i Norge* 1951, nr. 3, 11.
- Nytt småtjønnene. Av Cocky. *Fsksp.* 1951, nr. 2, 14—18.
- Ofa-nytt. Oslomarkas fiskeadministrasjon. Oslo 1951.
- Redskapsveske for sportsfiskere. Patent nr. 73 167. *N. tid. ind. rettsv.* 1951, 333.
- Registrering av sportsfiskemuligheter. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 269—272.
- RYGH, AAGE: Fluefiske-ABC. *Fsksp.* 1951, nr. 10, 81—94.
- SCHÖNWETTER, ARNE: Litt om størjefiske. *Stangfisk.* 1951, 73—76.
- Sportsfisket og reiselivet i Norge. *Fsksp.* 1951, nr. 9, 3—13, nr. 12, 3—10.
- Sportsfisket og turistene. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 67—69.
- Stangfiskeren 1951. Oslo sportsfiskeres årbok. Oslo.
- Søndagsfredning for sportsfiske? *Fsksp.* 1951, nr. 7, 27.
- Trondhjems fiskeriselskaps årbok. Med beretning fra Trondheim omland fiskeadministrasjon 1951. Trondheim.
- WALTHER, N.: Litt slukfiske i ytre Oslofjord. *Stangfisk.* 1951, 65—72.
- WALTHER, WILLIAM: Finnes der muligheter i Oslofjorden? *Stangfisk.* 1951, 13—19.

Fiskens behandling og transport.

- BANKS, A.: Freezing and cold storage of herrings. *Fish. news* 1983 (1951), 13—15.
- BØE, E.: Makrellstørjen. Fangst og behandling. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 5.*
- CASTELL, C. H.: Slow freezing and storage of fish reduces bacteria. *Food Can. 9* (1949), 22. *Food sci. abstr. 23* (1951), 566.
- Chemical fluid for conserving herring. *Can. fisherman 37* (1950), no. 8, 14.
- CUTTING, C. L.: Loss of weight and shrinkage of iced fish on trawlers. *Fish. news* 1975 (1951), 10—13.
- Frakt for føring av sild etter innmålt kvantum. *Fraktemann 1951, nr. 1, 5—6.*
- FREDRIKSEN, FREDER: Hva kan en gjøre for å sikre kvaliteten av notfanget skrei? *Me'a 1951, nr. 3, 19.*
- Freezing at the fishing grounds. *Mod. refrig. 1950, 35—36.*
- FRY, F. E.: A splashless tank for transporting fish. *Can. fish. cult. 10* (1951), 15—16.
- GRAHL, F. J.: Tiltak for bedring av fiskekvaliteten under forsøksfisket med snurpenot i Lofoten i 1951. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 1, 1951.*
- HARTSHORNE, JEAN C. & JOSEPH F. PUNCOCHAR: Study on freezing round fish at sea. *Fish. gaz. 1951, no. 6, 76, 86.*
- Studies on round fish frozen at sea, New England species. *Food techn. 5* (1951), 492—495.
- JOHANSEN, ARNULF: Rapport om undersøkelser av not- og trålfanget fisk, foretatt ombord i «G. O. Sars» under lofotetsongen 1951. *Frionorbladet 1951, nr. 2, 3—10.*
- LÜNEBURG, HANS: Ueber Qualitätskontrollen von Fischanlandungen in Norwegen. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 61.*
- Palatability and cold-storage life of various species of rockfish. *Comm. fish. rev. 13* (1951), no. 5, 26.
- PRICE, E. H. M.: Aerating water in fish tanks. *Brit. pat. Abr. spec., group 6, 600.001—620.000, 91.*
- RATHKE, A.: Kühlprobleme bei Fischereifahrzeugen. *Fischereiwelt 1951, 108—109.*
- SHEWAN, J. M.: Recent progress in the handling, storage and transport of iced white fish. *Fish. news* 2007 (1951), 8, 21—23.
- TEMPLEMAN, WILFRED: A possible substitute for the plugging and banding of lobster claws. *Res. bull. 18* (1948), 9—11. *Newfoundland. govern. lab.*
- Tørrestofftap ved lagring av sild. *Meld. S. S. F. 1951, 153—155.*

YOUNG, O. C.: Transportation of fishery products. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 307—327. New York 1951.*

Fisk som råvare.

- AMANO, K. & Y. UCHINO: A rapid determination of sodium chloride in fisheries products. (Jap. text, Engl. summ.). *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 169. (1951).*
- & M. BITO: Consequence of free amino acids generated from decomposing fish muscle. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish. 16 (1951), no. 12, 10—16.*
- BÅLSRUD, KJELL: Åte og sildens holdbarhet. *Meld. S. S. F. 1951, 94—96.*
- Proteolytisk nedbryting av sild. *Tidsskr. kjemi, 1951, 71—73.*
- & NILS SÆBØ: Håkjerring som råstoffkilde. *Tekn. ukebl. 1951, 337—338.*
- BEHRE, A.: Die Bezeichnung «Fettheringe». *Fischereiwelt 1951, 105—107.*
- Die Haltbarkeit von Fischwaren. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau 46 (1950), 147—150.*
- Fischvergiftungen? *Allg. Fischwirtsch. z. 1951, nr. 14, 15.*
- Bestemmelse av sildens holdbarhet. *Meld. S. S. F. 1951, 99—101.*
- BIEGLER, PETER: Die Harmonisierung des Geschmacks von Fischwaren. *Fischwaren- und Feinkostind. 1951, 33—34.*
- BORGSTRØM, GEORG: Fisk, flåskkoteletter och kalorier. *Sv. västkustfisk. 1951, 84—87.*
- CIEGLEWICZ, W. & P. TRZESINSKI: Loss in weight and actual yield of the product in cod-dressing. (Pol. text, Engl. summ.). *Prace Morsk. inst. ryb. Gdyni 6 (1951), 131—144.*
- DYER, W. J.: Protein denaturation in frozen and stored fish. *Food res. 16 (1951), 522—527.*
- FELIX, K.; H. FISCHER; A. KREKELS; H. M. RAUEN: Über Clupein. IX. Mitteilung. *Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chemie 286 (1950), 67—78.*
- FISCHER, E.: Preparation of the media for the culture of the bacterial flora of the sea water and fishes. (Pol. text, Engl. summ.). *Prace Morsk. inst. ryb. Gdyni 6 (1951), 159—162.*
- FLETCHER, L. I.; W. HODGKISS; J. M. SHEWAN: The milkiness of Mauritanian hake and its probable cause. *Fish. news 2007 (1951), 11—13.*
- GONÇALVES FERREIRA, F. A.: Composicao e valor alimentar de algumas espécies de peixe. *Bol. pesca 33 (1951), 89—102.*

- GRAHL, F. J.: Tiltak for bedring av fiskekvaliteten under forsøksfisket med snurpenot i Lofoten i 1951. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, 1951, nr. 1.
- HEEN, EIRIK: Kjemiske forandringer i frossen fiskemuskel. *Fiskehandl.* 1951, nr. 4, 6—8.
- HIGASHI, H.; K. OKADA; J. YAMADA: Chemical studies on putrefaction of fish muscle. Part 1—3. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 377—387, 443—453.
- HIGHTOWER, J. V.: Odor elimination process is simple, ingenious. *Chem. eng.* 58 (1951), no. 6, 116.
- HJORTH-HANSEN, SVERRE: Anvendelse av mikrodifusjon og vakuumdestillasjon ved bestemmelse av flyktig N og urinstoff N i fisk. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. Vol. 2, no. 2.*
- HOTANI, S.: Preliminary report on the fishmeat-freshness measuring by the oscillation method. *J. Tokyo univ. fish.* 38 (1951), 59—61.
- LE GALL: L'utilisation du poisson et des produits de la mer dans l'alimentation. Paris 1951.
- LÜNEBURG, H.: Eine Methode zur Erfassung der Fluorescenz von Fischfleisch in wässrigeren Extract. *Z. Lebensmittelunters. u. Forsch.* 92 (1951), 185.
- NILSON, HUGO W.: Fishery products as a source of animal protein. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 5, 6—9.
- NITTA, T. & Y. INUI: The bad taste of amino-acids mixture. 1. Elimination of bad taste. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 116. (1951).
- NOGUCHI, E.; G. KIZAKI; Y. NISHIDA: Research on the marinated fish. 1. On the swelling of fish muscle in acid solution. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 25—28.
- PIVNICK, HILLIARD: Fish as a source of food poisoning. *Can. fisherman* 1951, no. 5, 20—22.
- SCHWANENBERG, GOTTFRIED: Die Bedeutung der Rohware, insbesondere deren Keimgehalt, für die Haltbarkeit und Qualität von Marinaden. Diss. Hannover 1951.
- SIMIDU, W. & K. OISI: Studies on the putrefaction of the aquatic products. 1. The mechanism and the speciality of development of ammonia in the shark muscle. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 423—427.
- Studies on the putrefaction of the aquatic products. 2. The variation of urease in the shark muscle. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 38—40.

- SIMIDU, W. & K. OISI: Studies on the putrefaction of the aquatic products. 3. Analysis of urea and urease-activity. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 99—102.
- Studies on putrefaction of aquatic products. 4. Observation on speciality for development of ammonia in shark muscles. 1. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 29—30.
- Studies on putrefaction of aquatic products. 5. On urea in elasmobranchiate fishes. (Jap. text, Engl. summ.). *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 31—33.
- SOBOLEV, N. K.: Lengthening the time of preserving of cod-liver from which the oil has been extracted. (In Russian). *Rybn. khoz.* 26 (1950), no. 12, 45.
- TARR, H. L. A.; B. A. SOUTHCOTT; H. M. BISSETT: Control of acidity of stored fish. IV. *Prog. rep. Pac. coast sta.* 88 (1951), 67—68.
- TETSUMOTO, S.; A. TAKASE; K. YAMADA: Studies on the bacterial contamination and sanitation of the fish market. (Preliminary report). (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 70—73.
- TOMIYAMA, T.; Y. YONE; K. IDE: Studies on method of estimating freshness of fish. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 17—24.
- TSUCHIYA, Y.; I. TAKAHASHI; S. YOSHIDA: Studies on the formation of ammonia and trimethylamine in shark. *Tohoku j. agric. res.* 2 (1951), 119—126.
- & T. MAKUTA: The occurrence of cobalt in marine products. *Tohoku j. agric. res.* 2 (1951), 113—117.
- VENKATARAMAN, R.: Effect of temperature on the growth of fish spoilage bacteria. *Indian j. med. res.* 37 (1949), 91. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 448.
- Vitaminne resursi ribnoi promiclenosti. Vitaminresurser i fiskeindustrien. Moskva 1951. *Vitaminne resursi, Sv. 1. Akademiya nauk SSSR. Inst. biokhimii.*
- WADA, M. & K. FUJIKAWA: On the chemical changes and the toxic properties produced by the putrefaction of sardine fish. Part 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 107—114.
- WINTER, H.: Über autolytische und bakterielle Zersetzung des Proteins in frischem und eingesalzenem Dorschfleisch. *Dtsch. Lebensmitt. —Rundschau* 46 (1950), 210—213.
- Wissenschaft und Technik der qualitativen Untersuchung von Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 81—82.

- YAMADA, K. & T. SUZUKI: Citric acid formation in fish. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 765—770.
- & A. MURATA: On the effect of sodium nitrite in preserving fishmeat. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 137. (1951).
- & T. SASAYAMA: On the unknown principle in fish liver which prevents the growth of moulds. (Preliminary report). (Jap. text Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 152. (1951).

#### Hval og sel som råvare.

- AKIBA, T.; M. UMEHARA; Y. NATSUME: Bacteriological studies on freshness of whale meat. 2. *Sci. rep. Whales inst. res.* 5 (1951), 1—4.
- AMANO, K. & F. TOMIYA: Evaluation of spoilage for cured whale meat. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish* 16 (1951), no. 12, 1—6.
- Identification of volatile acids in cured whale meat by paper-partition chromatography. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 7—9.
- NAKAI, T.: Chemical studies on the freshness of whale meat. 4. Some informations of *Achromobacter ubiquitum* isolated from whale carcass. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 167—176.
- & H. ONO: Chemical studies on freshness of whale meat. 5. The effects of electric shock and fatigue on post-mortom changes in muscle. *Sci. rep. Whales res. inst.* 6 (1951), 177—185.
- RIEBER, PAUL: Beredning og farging av selskinn til pelsverk. *Vollan, Odd: Ishavsfart*, 340—343. Oslo 1951.

#### Fiskeriens økonomi og politikk.

- Affaire anglo-norvègienne des pêcheries. Duplique du Gouvernement du royaume de Norvège. Vol. 1—4. u.st. 1951. (Cour int. de justice).
- Affaire des pêcheries (Royaume-Uni c. Norvège), arrêt du 18 Decembre 1951. Leyde 1951. (Cour int. de justice).
- Anglo-Norwegian fisheries dispute. *Fish. news* 2006 (1951), 6—11. 2007 (1951), 6—7, 2008 (1951), 6—7, 2009 (1951), 11—13, 22. 2010 (1951), 11, 20. 2011 (1951), 11, 15.
- BRANDT, A. VON: Untersuchungen über die Maschengrösse unter besonderer Berücksichtigung der Nordseekonvention. Hamburg 1951. *Prot. Fischereitechn.* 5.
- Fiskeretten i Vinstervannene. *Fsksp.* 1951, nr. 8, 37—40.
- Fiskerinæringen under diktaturet. *Farmand* 1951, nr. 4, 9—10.



- FJØRTOFT, OLAV: Sedvanerett og grundråderett til fiskegrunnar på havet. *Norveg 1 (1951)*, 259—262.
- FRIDRIKSSON, ARNI: Klak sjávarfiska. *Natturufræd. 21 (1951)*, 29—30
- GERHARD, INGEMAR: Hur lägger ett fiskelag lämplig upp sin bokföring. *Sv. västkustfisk. 1951*, 426—428.
- HASS, G.: Tritt in der Dampfer-Hochseefischerei bei einer Vergrößerung der eingesetzten Fischdampfer auch eine Erhöhung des Fangertages ein? *Fischereiwelt 1951*, 140—142.
- HOLLER, KJELL: Hovedproblemer i norsk fiskeripolitikk i dag. *Stimulator 5 (1951)*, nr. 4, 22—27.
- HOLM, ARTHUR: Lofotfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, 1951, nr. 12.
- Lofotfiskets lønnsomhet 1951. *F. G. 1951*, 515—520, 529—534.
- HOWDEN, R. PERRY: Problemet med agnsilda løyst. Eksperiment med sild for Statens Kjøleanlegg og Fryseri. Etter: Sunnmørsposten. *N. fryserinæring 1951*, 244.
- Innstilling om statsmonopol for import av fiskeredskaper og råmaterialer for produksjon av fiskeredskaper. Avgitt av en komité nedsatt ved kgl. res. av 3. februar 1950. Bergen 1951.
- Innstilling II (hovedinnstilling) fra Komiteen til behandling av spørsmålet om opprettelse av en redskapsforsikring for fiskere. Komiteen oppnevnt av Handelsdepartementet 12. september 1938. Oslo 1951.
- Innstilling III fra Komiteen til behandling av spørsmålet om opprettelse av en redskapsforsikring for fiskere. Komiteen oppnevnt av Handelsdepartementet 12. september 1938. Oslo 1951.
- IVERSEN, OLE CHR. & JACOB NORDGREEN: Offentlige tiltak for å sikre forsyningene og fordelingen av fiskeredskaper 1939—1949. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1949*, nr. 9.
- JORDAN, HALFDAN: Hvor langt går fiskeretten? *Fsksp. 1951*, nr. 7, 31—34.
- Lov av 20. april 1951 om fiske med trål. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, 1951, nr. 8.
- Lov om Statens fiskeredskapsimport. Ot. prp. nr. 67/1951. *Norges industri 1951*, 125—126.
- MEYER, CHRISTOPHER: Norway's usage and prescription in the matter of coastal fisheries. With a map. Oslo 1951.
- MIETLE, PER L.: Lofotfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang». 1950. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, nr. 10, 1950.

- MIETLE, PER L.: Lønnsomhetsundersøkelser 1950 basert på fiskefar-koster årsdrift. Bergen 1951. *F. G. 1951*, 561—572. *Fiskeridirekt. småskrift., 1951, nr. 14.*
- Vintersildfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 2, 1951.*
  - Vintersildfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang» Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 11, 1950.*
  - Vintersildfiskets lønnsomhet 1951. Bergen 1951. *F. G. 1951*, 535—544. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 13, 1951.*
- Norsk lovgivning om utøvelse av fiske. Utg. av Fiskeridirektøren. Ber-gen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 10, 1951.*
- Ny lov om omsetning av råfisk. *Handelsst. månedsskr. 1951*, 29—32, 46—47.
- Nytt overgrep. Ulovlig å leie ut fiske-buer mot salgspflicht? *Farmand 1951, nr. 30, 27—29.*
- OLSEN, JOHS.: Lottfordelingsreglene. *Me'a 1951, nr. 11, 6.*
- OPPEDAL, MAGNE: Den amerikanske antitrustlov anvendt på omset-ningsforholdene for fisk i Boston. *F. G. 1951*, 47.
- Oppgjørsreglene for oppgjør mellom mannskap og båt- og redskapseier, som ikke omfattes av tariffavtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag i desember 1950. *Me'a 1951, nr. 4, 4.*
- Overenskomst angående fiskeriforholdene i visse sjøområder tilhørende Norge og Sverige. Trådt i kraft 17. april 1951. *F. G. 1951*, 207, 210.
1. Overenskomst angående fiskeriforholdene i visse sjøområder tilhørende Norge og Sverige. 2. Lov av 13. april 1951 om tillegg til lov av 2. juni 1906 om forbud mot at utlendinger driver fiske m. v. innenfor Norges fiskerigrense. 3. Kgl. res. av 13. april 1951 an-gående endring i kgl. res. av 15. desember 1947 om reketrålens bruk og dimensjoner. Sært. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 7.*
- OVERÅ, JOHS.: Fiskeomsetningen på første hånd. *Skrift 9 (1951)*, 16—24. *Studieselsk. n.-n. næringsliv.*
- Råfiskloven. [Norges Industriforbunds brev av 26/2—1950 til Fiskeri-departementet.] *Norges industri 1951*, 32—33.
- Råfiskloven. En henvendelse fra Norges eksportråds arbeidsutvalg til Stortinget. *N. utenriksh. 1951*, 925.
- Samvirkekonsulentenes virksomhet 1949—50. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 11.*
- Sea fish industry bill. Publ. 6. jan. 1951. *Fish. news 1969 (1951)*, 9—13.
- SLYNGSTAD, ARNFRED: Retten til visse fiskeplasser på havet. *Slyngstad, Arnfred: Skjergardsnavn frå Sunnmøre, 14—17. Oslo 1951.*

- Statens fiskeredskapsimport. *Handelsst. månedsskr. 1951, 201—206.*
- STEINSHAMN, GUNNAR: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 3.*
- Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1946, 1947 og 1948. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 9, 1950.*
- SVENSSON, SVEN: Den nye råfiskloven vil gjøre forbrukerne rettsløse. Etter: «Arbeiderbladet» 4. 12. 51. *Handelsst. månedsskr. 1951, 211—212.*
- THODESEN, ROLF: Betragtninger over lønnsomheten i nord-norsk fiskerier næring. Bodø 1951. *Særutredn. nr. 8. Studieselk. n.-n. næringsliv.*
- TORGENSEN, HELGE: Fartøyer som driver mer enn ett fiske må utelukkes fra fraktfart. *Fraktemann 1951, nr. 3, 1, 4—7.*
- Vedtekt av 19. mars 1950 for forsøksfiske med notredskaper samt utsetting av garn og nattliner under Lofotfisket 1950. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 5, 21—23.*

#### Fiskere.

- BERDAL, TORE: Undersøkelser av håndinfeksjoner blant fiskerne i Lofoten vinteren 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1951, nr. 1, 70—73.*
- Beretning. Norges fiskarlag. 1949—50. Trondh. (1951).
- BRATLAND, KR. & ASLAK AASBØ: Støttetiltak for fiskerne. Utg. av Norges fiskarlag. Trondh. 1951.
- Fangst og fiske. Fagtidsskrift for fiskere og fangstfolk. Organ for Fiskerifagskolen på Vestlandet. 3. årgang 1951. Bergen.
- Fiskaren. Organ for Norges fiskarlag. 28. årgang 1951. Bergen.
- Fiskeribladet for Nord-Norge. 6. årgang 1951. Harstad.
- Fiskeritelling 1. oktober 1948. Hefte 1. Tallet på fiskere, deltaking i fiske og annet arbeid, jordbruksareal og husdyrhold, redskaper, sjøhus, rorbuer, m.v. Hefte 2. Fiskefarkoster og tilvirkeranlegg. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI, 62, 70.*
- Fiskeri-undervisningen 1949—50. Med to tillegg: I. Plan for fiskeri-undervisningen for studenter. Felleskurset. II. Plan for motor-undervisningen ved Statens fiskerifagskolar. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 4.*
- HAGERUP, JOHAN, jnr.: S/L Fiskernes agnforsyning 1941—1951. Tromsø 1951.
- HILDINGE, OTTO: Lidt om fiskertro på Aalsgaard. *Fra det gamle Gilleleje 1951, 77—80.*
- Innstilling fra Fiskeværskomiteen. Komiteen oppnevnt ved kgl. res. 25. juli 1947. Oslo 1951.

- Innstilling fra Komiteen for høyere fiskeriundervisning. Bergen 1951.
- JENTOFT, LEIF: Rorbu-spørsmålet. *Farmand 1951*, nr. 39, 15.
- Landsmøtebok 1951. Trondh. 1951.
- LANGEN, JØRGEN: Kunnskap er makt. *Frionorbladet 1951* nr. 2 16—21.
- LID, HALLVARD: Hygieniske problemer under Lofotfisket. Oslo 1951.
- LIEN, ARNE: Motorpassere i fiskerflåten. *Fangst og fiske 1951*, nr. 4, 9—11, nr. 6, 5—6.
- LUDWIG, OTTO: Ældre tiders fiskerovertro. *D. fiskeritid. 1951*, 604—605.
- MARRE, G.: Genossenschaftswesen in der schleswig-holsteinischen Fischerei. *Fischereiwelt 1951*, 188—190.
- MATHIESEN, AXEL F.: Spekkfingersykdommen. *Vollan, Odd: Ishavs fart*, 333—340. Oslo 1951.
- Me'a. Fagtidsskrift for Norges fiskarlag. 6. årgang 1951. Trondheim.
- MOLNES, O. H.: Statens fiskarfagskule — Florø. *Fangst og fiske 1951*, nr. 2, 5—6.
- NES, SIMON: Samyrket har vore den samordnande faktor i fiskaryrket. Nokre ord med veteranen i Rogaland. sekretær Remø. *Fangst og fiske 1951*, nr. 5, 4—6.
- NYHAMAR, JOSTEIN: Farvel til angst og død. Folkeflytting fra utværene i Lofoten. *Aktuell 1951*, påskenr., 27—29, 45—47.
- OEDING, PER: Spekkfingeren, en yrkessykdom blant våre selfangere. *Liv og helse 1951*, 60—62.
- OLSEN, JOHS.: Lottfordelingsreglene. *Me'a 1951*, nr. 11, 6.
- Oppgjørsreglene for oppgjør mellom mannskap og båt- og redskapseier, som ikke omfattes av tariffavtale mellom Norsk sjømannsforbund og Fiskebåtrederens forbund. Fastsatt av Norges fiskarlag i desember 1950. *Me'a 1951*, nr. 4, 4 ff.
- OTTESEN, E.: Fiskerfagskolen på Vestlandet. Glimt fra skolens arbeid. *Fangst og fiske 1951*, nr. 1, 3—4.
- PALMER, A. M. F.: Revolution in lives of fishermen. *Co-op pilot 4 (1951)*, no. 4, 7—9.
- Plan for Statens fiskarfagskoler. Utg. av Fiskeridirektøren. Bergen 1951 *Fiskeridirekt. småskrift. 1951*, nr. 9.
- Prevention of occupational skin diseases among fishermen. *Can. fisherman 1951*, nr. 12, 24—26.
- SCHWEISHEIMER, W.: Occupational marks of fishermen. *Fish. news 1977 (1951)*, 7.
- Skagerak. Organ for fiskernes organisasjoner på Skagerakkysten. 6. årgang 1951. Arendal.
- SKAUN, ARNE: Vestlandsfiskaren. *Me'a 1951*, nr. 8, 7, 27—29.
- SKOTHEIM, SIVERT E.: En minnedag fra havet. [28. mars 1882.] *Romsdal sogelag årsskr. 1951*, 23—24.

STOLTING, WALTER H.: Social security for self-employed persons in fishery industries. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 10, 6—9.

SUNDE, OLAF E.: Sagn og tru om jakt og fiske. *N. J. F. F. tidsskr.* 1951, 315—323.

TAMBS-LYCHE, HANS: Fiskeriundervisningen. Fiskerungdommen får sine forventninger oppfylt. *Fangst og fiske* 1951, nr. 3, 5—7.

Trygdekomiteens innstilling. *Me'a* 1951, nr. 1, 11—16.

Ulykkestrygden for fiskere 1947—48. Utg. av Rikstrygdeverket. Oslo 1951. *Norges off. statistikk* XI, 77.

WIGUM, STIG: Et streiftog gjennom 25-årshistorien. /Norges fiskarlag/ *Me'a* 1951, nr. 8, 22, 23, 32.

— Norges fiskarlag gjennom 25 år. Trondh. 1951.

## TILVIRKNING

### Tilvirkning i alminnelighet.

- Årsmelding 1949 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved fhv. direktør prof. Olav Notevarp. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1949, nr. 8.*
- Årsmelding 1950 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved direktør Eirik Heen. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1950, nr. 7.*
- AMANO, K.: Studies on the struvite found in some fisheries products. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 168. (1951).*
- Anordning til ensretting av fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 930.*
- BAUERNFEIND, J. C.: Processing and storing ascorbic acidtreated fish products. *Fish. yearbook 1951, 97—99.*
- BEHRE, A.: Die Kennzeichen von Fischwaren, insbesondere Fischpasten. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau 46 (1950), 249—250.*
- Beretning om arbeidet ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt's mikrobiologiske avdeling 1937—42. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk. 1945, nr. 3.*
- Beschickung des Aufgabetisches der Entgrätmaschine mit Förderband. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 180—182.*
- BIEGLER, PETER: Die Harmonisierung des Geschmacks von Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 33—34.*
- Ueber Waschen, Entschleimen und Entschuppen von Heringen. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 59.*
- Block work on cod. *Fish tr. gaz. 3575 (1951), 31—33*
- BOALT, CARIN: Hushållens konsumtion av fiskrätter och soppor. *HFI-med. 1951, nr. 1, 3—8.*
- BOJNER, GUSTAV: Framgangsmåte til oppheting eller koking av fisk, sild, slakteriavfall og liknende animalske stoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 930.*
- BORGSTRØM, GEORG: Intensiv svensk forskning om vår fiskhantering. *Sv. fiskhandel 1951, 136—138.*
- BRENNING, OTTO: Taschenbuch für den Handel mit Fischen und Fischwaren. Hamburg 1949.

- BRUHN, H.: Der Senf in der Fischindustrie. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 11.
- Chemical fluid for conserving herring. *Can. fisherman* 1950, no. 8, 14.
- CUTTING, C. L.: Economic aspects of the utilization of fish. *Biochemistry of fish*, 86—104. *Cambr.* 1951.
- Effects of nitrites on fish. *Bull. Refrig. res. found.* 1951, Aug. 20, 5. *Bull. Int. inst. refrig.* 32 (1952), 70.
- ESMARK, AXEL: Bergen fiskeindustri. *Problemer og krav i Bergen i dag*, 43—49. *Bergen* [1951]
- Filet breeding now mechanized. *Food eng.* 23 (1951), no. 10, 145.
- Fileteringsmaskiner for fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 493.*
- Fiskebehandlingsmaskin. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 813.*
- Fiskeri. Forskning — omsetning — foredling — industrilokalisering. 4 foredrag fra Studieselskapets årsmøte 1951. Bodø 1951. *Skrift nr. 9. Studieselsk. n.-n. næringsliv.*
- Fiskerilitteratur 1949. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad. Bergen 1951. *Årsb. vedk. Norges fisk.* 1949, nr. 4.
- Fiskeritelling 1. oktober 1948. Hefte 1. Tallet på fiskere, deltaking i fiske og annet arbeid, jordbruksareal og husdyrhold, redskaper, sjøhus, rorbuer m.v. Hefte 2, Fiskefarkoster og tilvirkeanlegg. Oslo 1951. *Norges off. statistikk XI*, 62, 70.
- FRIEDRICH, C. H.: Fish gutting and filleting. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600.001—620.000, 92—94.
- HANSEN, CARL SUNDT: Anordning til å ta en rad av fisk ad gangen fra bunnen av et magasin. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 571.*
- Anordning til påtreng av fisk på tein. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 116.*
- Sorteringsanordning for fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 77 909.*
- & TOR EGGE: Anordning til påtreng av fisk på tein. Tillegg til nr. 77 116. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 567.*
- HEEN, EIRIK: Hva gir fiskeriene oss? Foredrag i Norsk rikskringkasting 12. oktober 1950. Særtr. av «Fiskets Gang». Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.* 1950, nr. 8, 39—46.
- HEISS, R.: Überblick über Entwicklung auf dem Gebiet der Fischkonservierung und -verarbeitung in Kanada, U.S.A. und Grossbritannien in den Kriegsjahren. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 64—79.
- HENNING, W.: Zur Frage der Wertschätzung der Seelachsprodukte: Wann verschwindet das Wort «Lachsersatz»? *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 4—5.

- HERMANN, CARL: Gedanken zur Arbeit mit der Fischentschuppmaschine in der Fischindustrie und beim Grosshandel. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 40.
- HESS, ERNEST: Technological advances in fish handling and processing. A summary of information reported to FAO in 1950. *Fao fish. bull.* 1951, no. 1—2, 28—30.
- HICKLING, C. F.: Herring products in the British dependencies. *Fish. news* 1973 (1951), 10.
- HOLGERSEN, SVERRE & BERNT T. BJØRNSON: Anordning ved oppskjærsmaskiner, spesielt for fiskefileter. Oslo 1951. *Norsk patent nr.* 77 869, 77 870.
- HOLME, BRITA: Användning av konserverad tonfisk i matlagningen. *HFI-medd.* 1951, nr. 1, 12—15.
- HOLST, WILHELM: Anordning til sortering av fisk etter lengden. Oslo 1951. *Norsk patent nr.* 76 156.
- Innstilling fra Komiteen til utredning av spørsmålet om opplæring i fisketilvirkning. («Lærebrukskomiteen»). Bergen 1951.
- JENSEN, POUL FR.: Indtryk af Amerikas fiskeri-industri på grundlag af en foretaget studierejse. *Fangst og fiske* 1951, nr. 6, 1—2, 7—13
- JOHANSEN, ARNULF: Hygiene og renslighet i filetproduksjonen. *Frionor-bladet* 1951, nr. 1, 18—22
- JOHNSEN, ARNE ODD: Norwegian patents relating to whaling and the whaling industry. A statistical and historical analysis. Oslo 1947. *Publ. 16. Kommandør Chr. Christensens hvalfangstmuseum, Sandefjord.*
- KLOSTER, OLE & PAUL KLOSTER: Anordning ved flekkemaskiner for fisk. Oslo 1961. *Norsk patent nr.* 78 169.
- Flekkemaskin for sild og annen fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr.* 78 261.
- Koaguleringsmidler. Klorkalsium-formalin. *Meld. S. S. F.* 1951, 117—123.
- Konservering IV. Tekniske konserveringsforsøk med formalin og nitrit. *Meld. S. S. F.* 1951, 108—114.
- KREUZER, RUDOLF: Untersuchungen zur Gestaltung des Luftkeimgehaltes in Betriebsräumen der Fischindustrie. *Arch. Fischereiwiss.* 3 (1951), 113—134.
- LE GALL, JEAN: L'utilisation du poisson et des produits de la mer dans l'alimentation. Paris /1951/.
- Die Leistungsfähigkeit der Heringsentgrätmaschine bei Doppelschicht. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 105—106.
- LOCHRIDGE, W.: Vissersschip en drijvende fabriek. *Suppl. van «Visserij-nieuws* 3 (1950—51), no. 10.



- LUCAS, CLARENCE R.: Suggestions for institutional purchasers of fishery products. *Comm. fish. abstr.* 3 (1950), no. 8, 5.
- LUNDBORG, MARTIN; ÖSTEN LEVIN; BJØRN LINDAHL: Qualitätsvergleich zwischen Heringspräserven (unsteril), deren Rohware mit chloriertem bzw. unchloriertem Wasser gespült wurden. Göteborg 1951. *Inst. mar. res., Lysekil. Ser. Chem., Report 1.*
- LYDERSEN, AKSEL: Forlengelse av driftstiden ved fiskeforedlingsanleggene. *Tekn. ukebl.* 1951, 748.
- MAMEREN, J. VAN: A new method for inspection of fisheries products. *World fish. abstr.* 1951, no. 2, 43.
- Maskin for oppskjæring av fiskefileer og liknende i biter. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 513.*
- Maskin for tvergående oppdeling av fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 432.*
- Mechanization in fish processing. The new filleting machine in action. *Fish tr. gaz.* 3577 (1951), 14.
- MOLNES, PER K.: Apparat for tining av sild. Oslo 1949. *Norsk patent nr. 74 648.*
- Nach welchem Lagerzeit schmecken Fischwaren am besten? *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 53—54.
- NITTA, T. /m. fl./: Studies on the pickle of fish products (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 395—400.
- NOTEVARP, OLAV: Muligheter og mål for norsk fiskeforedling og riskeindustri. *Tekn. ukebl.* 1951, 736—744.
- PARREIRA, CARLOS B.: O problema da conservação e venda do peixe *Bol. pesca* 33 (1951), 53—77.
- PETERMANN, FRITZ: Taschenbuch für Fischwerker. Ein Leitfaden für die Herstellung von Fischwaren. Hamburg 1951.
- PETERSEN, HALVOR: Ensilering af fisk og fiskeaffald. Kbh. 1951. *Medd. 95. Fiskerimin. forsøgslab.*
- PETTERSON, OTTO W.: Anordning ved automatisk nedlegging av oppskårne fiskefiletstykker etc. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 105.*
- RÄTZ, WOLFGANG: Über Süszstoffe und ihre Verwenbarkeit in der Fischindustrie. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 117—118.
- REAY, G. A.: The preservation and utilization of marine fish in the United Kingdom. P. 1—3. *Fish. bull.* 1 (1951), no. 2, 5—6, no. 3, 5—6, no. 4, 11, 16, 17.
- The utilization of herring. *Fish. news* 1980 (1951), 8—9.
- Relazione dell'attività svolta dall'associazione. Associazione nazionale importatori prodotti della pesca conservati. 1949, 1950. Roma.

- RICHARDSSEN, HELGE: Foredling og videre omsetning av de nord-norske fiskeprodukter. *Skrift 9 (1951)*, 25—27. *Studieselsk. n.-n. næringsliv*.
- SCHOU, H.: Fish preserves. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600.001—620.000, 105.
- ROWTON, H. S.: Fish splitting machines. *Brit. pat. Abr. spec., group 6*, 600.001—620.000, 138.
- SCHÄRFE, J.: Über die Verwertung der Rochen in Deutschland. *Fische-reiwelt 1951*, 170—172.
- SERGER, HERM.: Die Gefahren bei der Anwendung neuzeitlich empfohlener Konservierungsmethoden. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951*, 113—116.
- Steinsalz und seine Anwendung in den Fisch-Industrie. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951*, 179—180.
- THOMPSON, W. F.: The heart problem of conservation. *Pac. fisherman 1951*, no. 7, 22—27.
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: Marine products of commerce. Their acquisition, handling, biological aspects and the science and technology of their preparation and preservation 2. ed., rev. enl. New York 1951.
- Miscellaneous processes of preserving fish. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon Marine products of commerce. 2. ed., 459—467. New York 1951.*
- TVEITAN, ARTHUR: Anordning ved stekemaskin for matvarer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 106.*
- Tørrstofftap ved lagring av sild. *Meld. S. S. F. 1951*, 153—155.
- WILKINS, DENIS A.: Aluminium and fish. *World fish. yearbook 1951*, 183—186.
- Wissenschaft und Technik der qualitativen Untersuchung von Fischwaren. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951*, 81—82.
- 2.800 Heringe in einer Stunde entgrätet. *Fischwoche 5 (1950)*, 78.

#### Ferskfisk og filet.

- FLAVIN, MAGDE & HELEN HOVEY: Fish facts and recipes. Rev. by Myrtle Ericson. Ithaca. N. Y. 1951. *Bull. 826. N. Y. State coll. home econ.*
- LUNNING, MARGARET R. & E. W. HARVEY: Let's try something different. Adventures in «rockfish» cookery. Corvallis 1951. *Agric. exp. st. bull. 501.*
- NOTEVARP, OLAV & SVERRE HJORTH-HANSEN: Ferskfiskens behandling. 2. opplag 1951. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift., nr. 2, 1949.*
- OSTERHAUG, KATHRYN L. & ROSE G. KERR: How to cook salmon. Wash. 1951. *Test kitchen series. 4.*

- Preparing a haddock for the customer. *Fish. tr. gaz.* 3577 (1951), 33.
- REAY, G. A. & J. M. SHEWAN: The preservation of fresh herrings. *Fish. news* 1891 (1951), 12—14.
- STANSBY, M. E.: Acceptability and keeping quality of Pacific ocean perch fillets. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 11a, 36—38.
- Storage of whole and split Pacific rockfish fillets. *Bull. Refrig. res. found.* 1951, Aug. 20, 2—3. *Bull. Int. inst. refrig.* 32 (1952), 78.
- TOMIYAMA, T.; Y. YONE; K. IDE: Studies on method of estimating freshness of fish. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 17—24.

### Kjøling og frysing.

- BANKS, A.: Freezing and cold storage of herrings. *Fish. news* 1983 (1951), 13—15.
- BAUERNFEIND, J. C.; E. G. SMITH; G. F. SIEMERS: Commercial processing of frozen fish with ascorbic acid. *Food techn.* 5 (1951), 254—260.
- BLOOMBERG, RAY: Fish continuously frozen in towers. *Food ind.* 23 (1951), no. 3, 96. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 3, 96—98.
- BORGSTRÖM, G.: Fryskonservernas mikrobiologiska problem (en översikt med bibliografi). Göteborg 1951. *Publ.* 34. *Sv. inst. konserveringsforskning.*
- BRAMSNÆS, F.; A. LEEGAARD; E. WILLMANN HANSEN: Et apparat til varmemeforsøgling af cellophanomslag til kartoner med frosne fødevarer. (Særtr. af Konserver 1951). Kbh. 1951. *Medd.* 93. *Fiskerimin. forsøgslab.*
- & P. HEMMINGSEN: Vægtsvind og kvalitetsændring under frostlagring af torskefilet. (Særtr. af Konserver 1951). Kbh. 1951. *Medd.* 94. *Fiskerimin. forsøgslab.*
- CASTELL, C. H.: Slow freezing and storage of fish reduces bacteria. *Food Can.* 9 (1949), 22. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 566.
- CLEMENT, P.: Equipment frigorifique des ports de pêche. *Rev. gén. froid* 1951, 675—691. *Bull. Int. inst. refrig.* 32 (1952), 67—69.
- CROWTHER, H. E.: Control of fish spoilage by icing and freezing. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 3, 6—10.
- CUTTING, C. L.: Loss of weight and shrinkage of iced fish on trawlers. *Fish. news* 1975 (1951), 10—13.
- DIEUZEIDE, E. & M. NOVELLA: Essai sur la technique de conservation par le froid des poissons et autres animaux marins comestibles. *Rev. gén. froid* 1951, 367, 471, 585. *Bull. Int. inst. refrig.* 32 (1952), 65.

- DREOSTI, G. M.: The preservation of fish by chilling. *Mem. 33. Fish. ind. res. inst. S. Africa. World fish. abstr. 1951, no. 4, 27.*
- DYER, W. J.: Protein denaturation in frozen and stored fish. *Food res. 16 (1951), 522—527.*
- Freezing at the fishing grounds. *Mod. refrig. 1950, 35—36.*
- Frionorbladet. 3. årgang 1951. Oslo.
- HARDY, ERIC: Problems in the use of ice. *Fish. news 2002 (1951), 11.*  
— Studies on round fish frozen at sea. New England species. *Food techn. 5 (1951), 492—495.*
- HARTSHORNE, JEAN C. & JOSEPH F. PUNCOCHAR: Study on freezing round fish at sea. *Fish. gaz. 1951, no. 6, 76, 86.*
- HAVIGHORST, C. R.: How they process quick-frozen trout. *Food ind. 23 (1951), no. 1, 79—81, 196, 198.*
- HEEN, EIRIK: Kjemiske forandringer i frossen fiskemuskel. *Fiskehandl. 1951, nr. 4, 6—8.*
- HEISS, R.: Beobachtungen über das Strohigwerden von schnellgefrorenem Fischfilet. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau 45 (1949), 86.*  
*Food sci. abstr. 23 (1951), 125.*
- JOHANSEN, ARNULF: Om årsakene til undervekt i frossen fiskefilet. *Frionorbladet 1951, nr. 1, 4—9.*
- LANTZ, A. W. & NEAL M. CARTER: Freezing British Columbia fish at sea. *Prog. rep. Pac. coast sta. 88 (1951), 57—60.*
- LORENTZEN, GUSTAV: Flytende fiskefryserier. *Tekn. ukebl. 1951, 752—763.*
- Norsk fryserinæring. Utgiver: Norske fryseri- og kjøleanleggs forening. 4. årgang 1951. Oslo.
- POTTINGER, S. R.: An improved method of glazing for locker storage. Wash. 1951. *Fish. leafl. 321.*  
— Effects of fluctuating storage temperatures on quality of frozen fish fillets. *Comm. fish. rev. 13 (1951), no. 2, 19—27.*
- Proposed American standard refrigeration nomenclature for text and drawings. *Refr. eng. 58 (1950), no. 8.*
- Research on frozen fish in Norway. *Comm. fish. rev. 13 (1951), no. 3, 36—37.*
- SHEWAN, J. M.: Recent progress in the handling, storage and transport of iced white fish. *Fish. news 2007 (1951), 8, 21—23.*
- TANAKA, K. & M. HATA: Freezing of whale meat with layers of different heat conductivity on its surface. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 15 (1950), 818—824.*
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES MCW. LEMON: Refrigeration and freezing of fish. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 328—360. New York 1951.*

- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: Some aspects of food refrigeration and freezing. An F A O study. Wash. 1950. *F A O agric. stud.* 12.
- YOSHIMURA, K.: /m. fl./: On the frozen «Otoshimi» (crushed fish meat). (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 17 (1951), 74—82.
- YOUNG, L.: Marketing frozen fishery products. A review of 1950. *Quick frozen foods* 13 (1951), no. 8, 99.

#### Tørring, salting og røking.

- AMANO, K.: A note on sodium phosphate crystals found in mild-cured salmon. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta.* 1948—49, 156. (1951).
- ANDERSON, C. L. & R. K. PEDERSEN: Salting of other fish /except cod and other ground fish/. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 375—393. New York 1951.
- The preservation of fish by smoking and drying. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed. 394—424. New York 1951.
- BEHRE, A.: Versuche über die Haltbarkeit von Bismarckheringen. *Z. Lebensmittelunters. u. Forsch.* 93 (1951), 17—30.
- BRUHN, H.: Das E-Es-Verfahren. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 102—103.
- CHANOT, V.: Le fumage a chaud du hareng. *Pêche mar.* 1951, 163—164.
- Curing in Torry research station fish-smoking kilns. London 1951 *Advisory note* 9. D S I R.
- CUTTING C. L.: Preservation of herrings by smoking and drying. *Fish news* 1984 (1951) 11—15.
- The general principle of smoke-curing of fish. London 1951. *Leaflet* 13. D S I R. *Food invest.*
- The preservation of fish by drying. *Fish. news* 2005 (1951), 11—15.
- & A. BANNERMAN: A ten-stone controlled fish-smoking kiln. London 1951. *Leaflet* 14. D S I R. *Food invest.*
- HARDY, ERIC: Salt and the fishing industry. *Fish. news* 1990 (1951), 15.
- HERMANN, KARL: Die Fabrikation von Räucherlachs. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 70—71.
- Instructions for operating Torry research station fish-smoking kilns. London 1951. *Advisory note* 8. D S I R.

- ISHIDA, MASAMI & MINORU YAMADA: A preliminary report of the study on drying of marine products by infra-red ray heating. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 1 (1951), 93—96.
- LEVANIDOV, I. P. & A. E. SHEVLYAKOVA: The surface area of the herring and its significance in solving problems of mechanized salting. (Transl. title). *Rybn. khoz.* 25 (1949), no. 12, 29. *Food sci. abstr.* 23 (1951), 221.
- Die maschinelle Klippfischherstellung. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 83—84.
- MASUDA, S.: On the influence of a few drugs in salting fish. (Forecast). (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 357—360.
- NIKKILÄ, O. E.: Loss of weight in dry-salting of fish. *J. Sci. agric. soc. Finland* 23 (1951), 182—184.
- Salting of fish in dependence on its fat content. (Finnish text, Engl. summ.). *J. Sci. agric. soc. Finland* 22 (1950), 103.
- NITTA, T.; H. SUGIMOTO; T. NAKAI: Studies on the application of infra-red ray lamps to fish drying. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 440—442.
- M. OKADA; S. UMEMOTO: Studies on the salted whale meat produced in the Antarctic ocean. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 15 (1950), 787—792.
- Nye bestemmelser for udførsel af klippfisk. *Konserves* 1951, 82.
- ODANI, S.: Drying marine products with infra-red rays. *World fish. yearbook* 1951, 193—195.
- OLSEN, PER BORCH: Hydraulisk fiskepakkepresse og anordning for klippfiskpakking. Oslo 1951. *Norsk patent nr.* 77 934.
- RÄTZ, W.: Praktische Winke für das Säuern. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 101.
- Salzhering. /Hg. von der Deutschen Fischwerbung/ Bremerhaven.
- SHEWAN, J.: Common salt: its varieties and their suitability for fish processing. *World fish. yearbook* 1951, 79—87.
- SUTTON, P. W.: Salting herrings. British patent no. 605,769. *Brit. pat. Abr. spec. group* 6, 600.001—620.000, 64.
- TANIKAWA, E.; M. AKIBA; T. MOTOHIRO: On the manufacture of pressed-dried fish. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 2 (1951), 65—68.
- — G. IMAI: The amount of formaldehyde permeating into the fish muscle by liquid smoking and the preservative effects, (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 2 (1951), 51—54.

- TANIKAWA E.; S. AKIBA; T. MOTOHIRO: The preservative quality of a steam-dried fish product, trade marked as «Uminohoshi». (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ.* 2 (1951), 55—64.
- Tilvirkning av feitsild. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift.*, 1951 nr. 11.
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: The principles of fish salting — the salting of cod and other ground fish. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 361—374. New York 1951.
- Hvad er klippfisk? De norske klippfiskeksportørers landsforening. Oslo /1951/.
- VESTERHUS, ROLV: Rødfarging av saltet fisk på grunn av kromogene, halofile bakterier, og metoder til å bekjempe disse. (Resymé av seksjonsforedrag ved det 5. landsmøte for kjemi). *Tidsskr. kjemi*, 1951, 155.
- WALTER, LEO: Efficient operation of drying plant. 1. *Food manuf.* 25 (1950), 105—107.
- Wie der Holländer den Matjes tranchiert. *Hering und Anuga*, 30. *Bremerh.* 1951.
- WINTER, H.: Über autolytische und bakterielle Zersetzung des Proteins in frischen und eingesalzenem Dorschfleisch. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau* 46 (1950), 210—213.
- WOOD, A. L.: The drying of salt fish. *Fish. news* 1892 (1951), 12—15.
- YAMANURA, Y.: Preservative experiment of the smoked shark-filet. 1—3. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), 433—434, 510—516.
- YU, CHO-TENG & W. V. CRUESS: A study of several factors in the salting and smoking of fish. *Canner* 113 (1951), no. 6, 12—14.
- Hermetisering og andre konserveringsmetoder.
- ANDERSEN, ARIEL A. & H. DAVID MICHENER: Preservation of foods with antibiotics. 1. The complementary action of subtilin and mild heat. *Food techn.* 4 (1950), 188—189.
- BIEGLER, PETER: Die Aromatisierung von Marinaden. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 97.
- Brevier der Mariniertechnik. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 205—221.
- BORGSTRÖM, GEORG: Synspunkter på fisk- och soppkonserver på grundval av erfarenheter från USA. *HFI-medd.* 1951, nr. 1, 8—12.
- Compact canning of a specialized sardine product. *Pac. fisherman* 1951, no. 1, 23.
- DREOSTI, G. M. & G. J. LE ROUX: The headspace tester for routine inspection of canned fish. Cape Town 1951. *Mem. 36. Fish. ind. res. inst. S. Africa.*

- FARLEY, H.: Canned fish. *World fish. yearbook 1951*, 113—117.
- Framgangsmåte til framstilling av flytende fisk. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 080*.
- FUJII, M.; K. HIROTAKE; S. ERA: Chemical studies on the process of canned food. 1. The influence of copper utensiles. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 40—42.
- Generelle krav til hermetikkfabrikker som søker opptagelse i Fiskeridirektørens register. *Fiskeridirekt. småskrift.* 1951, nr. 6, 27—29.
- HAAVE, MAGNE: Litt om rakørret. *Årbok 1951*, 109—114. *Trondh. turistfj.*
- HADORN, H. & J. JUNGKUNZ: Zur Charakterisierung der Einbettungöle von Fischkonserven. *Mitt. Lebensmitteluntersuch. Hyg.* 40 (1949), 202.
- HAPNES, OVE: En redegjørelse for undervisningsplanene og opptagelsesbetingelsene ved Hermetikk- og konserverindustriens fagskole. *Tidsskr. herm.* 1951, 604—611.
- HEEN, EIRIK: Litt om strålingskjemi og sterilisering ved elektronstråling. *Tidsskr. næringsmiddelind.* 1951, 185—191, 207—208.
- Hering und Anuga. Mit einer Bildtafel. Bremerh. 1951. *Allg. Fischwirtsch. z. Sonderheft.*
- Heringsspezialitäten für jedermann. *Hering und Anuga*, 22—25. *Bremerh.* 1951.
- HUNTLEY, J. G.: Die Herstellung von Vollkonserven aus Heringen. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 119—121.
- IDSØE, SVERRE & BJARNE YDSTEBØ: Framgangsmåte til konservering av rogn. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 812*.
- JUL, MOGENS: Recent progress in the canning of fisheries products. *Fao fish. bull.* 1951, no. 5, 3—27.
- LE ROUX, G. J.; L. T. DONALDSON; R. P. VAN DER MERWE: Pilchard canning. *Ann. rep. Fish. ind. res. inst.* 4 (1950—51), 7.
- LUNDBORG, MARTIN; ØSTEN LEVIN; BJØRN LINDAHL: Qualitätsvergleich zwischen Heringspräserven (unsteril), deren Rohware mit chloriertem bzw. unchloriertem Wasser gespült wurden. Göteborg 1951. *Inst. mar. res., Lysekil. Ser. Chem., Report 1*.
- MERWE, R. P. VAN DER: Tuna canning. Cape Town [1951] *Mem.* 35. *Fish. ind. res. inst. S. Africa.*
- NOGUCHI, E.; G. KIZAKI; Y. NISHIDA: Research on the marinated fish. 1. On the swelling of fish muscle in acid solution. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish.* 16 (1951), no. 12, 25—28.
- RÄTZ, WOLFGANG: Qualitätsverbesserung von Kalt- und Bratmarinaden. *Fischwaren -u. Feinkostind.* 1951, 39.



- Register over hermetikkfabrikker og aksjeselskaper 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. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 6.*
- Reglement av 22. januar 1932 for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer. *Fiskeridirekt. småskrift. 1951, nr. 6, 23—26.*
- SAUTHOF, K. H.: Spezialmaschine für Salat- und Gabelbissenherstellung. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 197—198.*
- SCHOONENS, JAC. G.: Gefermenteerde vis. *Visserijwereld 10 (1951), no. 28, 13.*
- Wat is marineren eigenlijk? *Visserijwereld 8 (1949), 131.*
- SCHWANENBERG, GOTTFRIED: Die Bedeutung der Rohware, insbesondere deren Keimgehalt, für die Haltbarkeit und Qualität von Marinaden. Diss. Hannover 1951.
- SHIMIDU, W. & S. UENO: Studies on electrical sterilization. 1. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 16 (1951), no. 12, 34—36.*
- STANSBY, MAURICE E. & JOHN DASSOW: Use of frozen salmon for canning. *Comm. fish. rev. 13 (1951), no. 4, 20—25.*
- TANIKAWA, E.; M. FUKUDA; M. AKIBA: Preservation of marine food products by the membrane. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ. 2 (1951), 166—171.*
- Preservation of marine food products in rhyphan sac. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ. 2 (1951), 156—165.*
- Tidsskrift for hermetikindustri. (Norwegian canners export journal). Organ for de norske hermetikfabrikkers landsforening. 37. årg. 1951. Stavanger.
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES MCW. LEMON: Canning of fish and fish products. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 425—458. New York 1951.*
- WILLE, OTTO & GEORG KÜHLMORGEN: Untersuchungen über die Herstellung von Kaltmarinaden. 2. Bericht: Ueber die Säure- und pH-Verhältnisse in der Fertigware. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 7—8.*
- Untersuchung über die Herstellung von Kaltmarinaden. 3. Bericht: Über Garmachenzeit und Haltbarkeit. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 19—21.*
- Untersuchung über die Herstellung von Kaltmarinaden. 4. Bericht: Der Einfluss längerer Lagerung im offenem Bad. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1951, 36—37.*

WILLE, OTTO & GEORG KÜHLMORGEN: Untersuchungen über die Herstellung von Kaltmarinaden. 5. Ueber den zeitlichen Verlauf des Garmachenvorgangs unter verschiedenen Bedingungen. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 67—70.

Mel- og fettprodukter.

Årsak til surning av sildolje. *Meld. S. S. F.* 1951, 166—170.

Årsberetning 1950/51. Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt Bergen.

AASEN, KJELL STEINAR: Tran — en kilde til sunnhet. *Veneficus* 16 (1951), 18—33, 58—62, 91—94, 104—113.

APPANNA, T. C. & S. C. DEVADATTA: Studies in fish liver oils. 3. Biological assay of vitamin D. *Proc. Ind. acad. sci. B.* 33 (1951), 199—203.

AURE, LARS: Antiharskningsmidler for medisintan. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 1, no. 10.*

— & EDWARD TRØEN: Lysbrytningen ( $n_D^{20}$ ) i det uforsåpbare av rene gadustraner. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 1, no. 11.*

— & HANS KLØKSTAD: Vitamin A-innhold i håkjerringtran produsert i 1948. Bergen 1951. *Fiskeridirekt. skr. Ser. Tekn. unders. v. 1, no. 8.*

BOJNER, GUSTAV: Framgangsmåte til oppheting eller koking av fisk, sild, slakteriavfall og liknende animalske stoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 930.*

BREIREM, KNUT: Sildemel. Norsk fôr til norske husdyr. Oslo 1951. *Landbr.høgsk. inst. husdyrern. foringslære. Særtr. nr. 48, 1946, 2. rev. utg. 1951.*

CAMA, H. R.; F. D. COLLINS; R. A. MORTON: Spectroscopic properties of all-transvitamin A and vitamin A acetate, analysis of liver oils. *Biochem. j.* 50 (1951), 48—59.

CLEGG, WILLIAM: Characteristics of oil from cold-rendered fur-seal blubber. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 2, 30—31.

COBURN, JOHN F.: The industrial utilization of fish oils. *Fish. yearbook* 1951, 179—181.

CORMIER, MARCEL: Les actions antivitaminiques des huiles de foi de poisson. *Bull. Soc. chim. biol.* 30 (1948), 921—940. *Biol. abstr.* 25 (1951), 3193.

DOMART, C.: Les huiles à vitamine A en Norvège. *Bull. mens. I. T. E. R. G.* 5 (1951), 199—203.

- DREOSTI, G. & M. G. H. STANDER: Rapid moisture determination in fish meal: Brabender. Cape Town 1951. *Prog. rep. 12. Fish, ind. res. inst.*
- The determination of moisture in fish and rock lobster meals by oven methods. Cape Town 1951. *Prog. rep. 13, Fish. ind. res. inst.*
- DUGAL, L. C.: Hydrogenation of seal oil. *Trade news* 4 (1951), no. 5, 9—10.
- & A. CARDIN: Influence de la température et du temps de désodorisation sur quelques propriétés de l'huile de phoque (*Phoca groenlandica*) et en particulier sur sa stabilité. *J. Fish. res. board* 8 (1951), 189—194.
- Framgangsmåte i forbindelse med utnyttelse av limvann ved fremstilling av formel og olje av animalske råstoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 566.*
- Framgangsmåte til fremstilling av formel og olje av animalske råstoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 75 942.*
- GHARKINA, I. N. & V. N. BUKIN: A chemical method for the estimating of vitamin D in fish oil. (In Russian). *Biokh. 16* (1951), 176—185.
- Gjennomsnittspriser for sildolje- og mel i U. S. A. 1933—1949. *Meld. S. S. F. 1951, 152.*
- GOUNELLE, H.; H. TEULON; R. PAULAI: Action contrariante des huiles de poisson à haute teneur en vitamine A sur l'intoxication calciférolée du rat en dissociant les voies d'administration. *Rev. pathol. comp. 51* (1951), 403—405. *Pêche mar. 1952, 341.*
- L'action freinatrice vis-à-vis de l'hypervitaminose D2 des huiles de poisson à haute teneur en vitamine A est indépendante du taux de charge hépatique de cette vitamine. *C. R. Soc. biol. Fr., 145* (1951), no. 11—12.
- & R. CHEROUX: Recherches sur la vitamine A et les huiles de poisson, la réaction locale dans les états hypertensifs. *Bull. mem. Soc. med. hôp. Paris* 67 (1951), 814—821. *Pêche mar. 1952, 215.*
- GREEN, J.: Studies on the analysis of vitamin D. 5. The chemical determination of vitamin D in fish-liver oils and other materials containing vitamin A. *Biochem. j. 49* (1951), 243—245.
- HASHIMOTO, T.: Cooking of fish meat by Joule's heat. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 145*, (1951).
- Helmel kontra vanlig mel. *Meld. S. S. F. 1951, nr. 2, 40—45.*
- Helmel, vanlig sildemel og limvannskonsentrat som proteinfor. *Meld. S. S. F. 1951, 48—53.*
- Helmelfremstilling via limvannsinndamping. *Meld. S. S. F. 1951, 82—84.*

- Helmelfremstilling via vakuüm-inndampet limvann. *Meld. S. S. F. 1951*, 102—107.
- HETLAND, JOHN: Koker som nytter varmeverdien i gasser til varming og koking av sild, fisk og liknende stoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 881*.
- HIGASHI, HIDEO & T. KANEKO: Foaming tendency of the partially reduced fish oil as frying oil. P. 2. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 16 (1951)*, 505—509.
- & T. KINUMAKI; S. UMEMOTO: Liver oil extraction by radio heater. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 15 (1950)*, 750—752.
- — Simplified determination of non-saponifiable matter in shark liver oil. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 502—504*.
- & T. KANEDA; S. ISHI: Studies on the nutritive value of lipids. Part 2. Nutritive value of fin whale oil and its hardened or polymerized oil. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 15 (1950)*, 745—749.
- HIRAO, H.; T. KINUMAKI; K. SHIMIZU: Molecular distillation of fats and oils. 2. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta. 1948—49*, 167. (1951).
- ISHIKAWA, S.; Y. OMOTE; H. OKUDA: Substances related to vitamin A in the whale liver oil. *Sci. rep. Whales res. inst. 5 (1951)*, 53—59.
- JÖNSSON, HÖRDUR: Framgangsmåte til utvinning av tran av fiskelever. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 735*.
- Konservering III. *Meld. S. S. F. 1951*, 3—9.
- Kontinuerlige slamsentrifuger. *Meld. S. S. F. 1951*, 30—37.
- KRISTJANSON, SVAVA: The separation of cholesterol from halibut liver oil. *Prog. rep. Pac. coast sta. 88 (1951)*, 51—52.
- Lagring av helmel. *Meld. S. S. F. 1951*, 124—127.
- LASSEN, S.; E. K. BACON; H. J. DUNN: Fish reduction process. *Industr. eng. chem. 43 (1951)*, 2082—2087.
- LOVERN, J. A.: Drying in the fish meal industry. *Fish. news 1987 (1951)*, 8—9.
- The production of herring oil. *Fish. news 1985 (1951)*, 14.
- MORGAN, J. M.: La valeur alimentaire des farines de poissons. *Pêche mar. 1951*, 210—211.
- Mel og limvann fra fersk og lagret sild. *Meld. S. S. F. 1951*, 23—28.
- Meldinger fra S. S. F. /Sildolje- og sildemelindustriens forskningsinstitutt/ 1951. Bergen.

- NOTEVARP, OLAV: Framgangsmåte for framstilling av fiskemel. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 63 989*.
- Vitaminkonsentrater, kolesterol og tørrende oljer av tran og andre marine oljer. (Resymé av seksjonsforedrag ved 5. landsmøte for kjemi 1951). *Tidsskr. kjemi, . . . 1951, 156*.
- The nutritive value of fish meal and condensed fish solubles. 2. Effect of heat on herring meal. By H. L. A. Tarr, H. M. Bissett, B. A. Southcott, Jacob Biely and B. E. March. *Prog. rep. Pac. coast sta. 87 (1951), 42—46*.
- The nutritive value of fish meal and condensed fish solubles. 3. Effect of heating fat-containing and hexane-extracted meal. By Jacob Biely, B. E. March and H. L. A. Tarr. *Prog. rep. Pac. coast sta. 89 (1951), 79—81*.
- OLAFSSON, PALL: Framgangsmåte ved utvinning av olje og fôrstoffet av sild og andre sjødyr. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 538*.
- ONARHEIM, ONAR: Nygaardsmetoden. *System-Posten 6 (1951), nr. 1, 4—9*.
- Opparbeiding av sommersild. *Meld. S. S. F. 1951, 89—92*.
- Over 2 mill. fat olje produsert på hvalfelter i siste sesong. *Skipsfart 1951, 301—303*.
- PALMER, JOHN E.: Solvent extraction of oils from fish meal. *World fish. yearbook 1951, 187—191*.
- PATEL, S. M. & A. SHEENIVASAN: Studies on shark liver oil. 1—3. *J. sci. industr. res. India, 9B (1950), 31, 99, 130. Food sci. abstr. 23 (1951), 248—250*.
- PIGOTT, GEORGE M.: Paper bags for fish meal. *Comm. fish. rev. 13 (1951), no. 3, 13—14*.
- Produksjon av sildolje i 4 land 1935—1950. *Meld. S. S. F. 1951, 135*.
- Produksjon av sildemel i 4 land 1935—1950. *Meld. S. S. F. 1951, 136*.
- REIMERS, F.: Die Fischmehlgewinnung. *Fischwaren- u. Feinkostind. 1950, 214—216*.
- ROALD, ARNVID: Fraksjonering av fettsyrer i torskelertran og sildolje etter metningsgrad. (Resymé av seksjonsforedrag ved 5. landsmøte for kjemi 1951). *Tidsskr. kjemi, . . . 1951, 156*.
- RÜBENBERG, L.: Ueber die Lebertran-Gewinnung. Sammelreferate. *Abhandl. Fischerei 1951, 849—851*.
- SAND, GUDMUND & TRYGVE SPARRE: New reduction processes. *Fish. news 1971 (1951), 15*.
- SHIBATA, TAKESHI: Studies on the so-called toko-meat (membranous tissue of sperm oil). 1. *Bull. Fac. fish. Hokkaido univ. 1 (1951), 90—92*.
- Sildekoker. (A/S Lysøysund). Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 136*.

- SLETNES, PER: Utvinning av vitamin A og kolesterol fra tran og andre marine oljer ved ekstraksjon. (Resymé av seksjonsforedrag ved 5. landsmøte for kjemi 1951). *Tidsskr. kjemi*, . . . 1951, 157.
- SMELIK, S.: Contribution à la connaissance des huiles de l'organisme de *Delphinus delphis* L. (Titre trad.) *Bull. Soc. chim. Belgrade* 151 (1950), 173—182.
- SPARRE, T.: Norwegian herring meal and oil research. Such projects as the one here explains Norway's eminence in the fish production industry. *Fish meal & oil ind.* 3 (1951), no. 3, 6—7.
- Utvinning av olje fra hvallimvann. Resymé over forsøk utført på Steinshamn oktober 1950. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 377—383.
- Sperm oil. British standard 997:1951. London 1951.
- Suggested code for fish meal. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 11a, 34—35.
- TEN EYCK, R. N.; H. W. MAGNUSSON; J. E. BJORK: A brief study of the alkali process for recovery of oil from pink salmon cannery waste. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 11a, 39—43.
- THOMSON, A. G.: Herring oil and meal. *Food* 20 (1951), 107—110.
- TORNES, E.: Full utnyttelse av råstoffet ved produksjonen av sildemel og sildolje. *Tekn. ukebl.* 1951, 745—748.
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: Fish-liver oils. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 493—523. New York 1951.
- Fish meal and oil. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce*, 2. ed., 468—492. New York 1951.
- Våtekstraksjon. *Meld. S. S. F.* 1951, 160—165.
- VALEN, OTTO: Koker for sild og andre animalske råstoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr.* 78 985.
- WILKIE, J. B.: Report on vitamin A. *J. Ass. off. agric. chem.* 33 (1950), 613—615.

#### Andre produkter.

- ACTH (Adrenocorticotropic hormone) from pituitary glands of whales. Isolation — biological assay — clinical trials. /By/ Finn Bøe, Niels Danbolt, Vilhelm Forbech, Hugo Holtermann, Jul. Marcussen. *Farmakoterapi* 7 (1951), 1—23.
- ACTH fra hvalhypofyser. *N. hvalfangst-tid.* 1951, 439—448. *Tidsskr. n. lægefor.* 1951, 123.
- ATKINSON, R. L. & J. R. COUCH: The effect of feeding an APF concentrate and fish solubles on the growth of broadbreasted bronze turkeys. *Poultry sci.* 30 (1951), 81—85.
- BEHRE, A.: Die Kennzeichen von Fischwaren, insbesondere Fischpasten. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau* 46 (1950), 249—250.

- BIRD, H. R. & ROBERT J. LILLIE: The vitamin B-12 content of marine by-products. *Fish. yearbook 1951*, 177.
- BOALT, CARIN: Hushållens konsumtion av fiskrätter och soppor. *HFI-medd. 1951, nr. 1*, 3—8.
- BREIREM, KNUT: Fiske- og sjødyrformidlenes virkning på husdyrproduktenes kvalitet. *Meld. S. S. F. 1951*, 146—149.
- GRAY, D. J. S.; L. NOUVELLIE; R. G. SHITTLEWORTH: Recovery of water-soluble nutritional factors from fish livers. *J. sci. food & agr. 2 (1951)*, 91—94. *Comm. fish. abstr. 4 (1951)*, no. 5, 17.
- FELIX, K.: H. FISCHER; A. KREKELS; H. M. RAUEN: Über Clupein. 9. Mitteilung. *Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chemie 286 (1950)*, 67—78. «Fish solubles» — deres konsistens. *Meld. S. S. F. 1951*, 139—145.
- FORBECH, V.: A preliminary report on a long-acting ACTH from pituitary glands of whales. *Farmakoterapi 7 (1951)*, 98—100.
- Framgangsmåte i forbindelse med utnyttelse av limvann ved fremstilling av formel og olje av animalske råstoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 78 566*.
- HANSON, S. W. F. & J. A. LOVERN: The liquid ensilage of fish for animal feedingstuffs. *Fish. news 1988 (1951)*, 11.
- Helmel, vanlig sildemel og limvannskonsentrat som proteinfor. *Meld. S. S. F. 1951*, 48—53.
- HOLDER, RALPH C.: Research and marketing problems of fish by-products. *Fish. yearbook 1951*, 173—175.
- HOPKINS, D. P.: By-products of the fishing industry. *Can. fisherman 1951, no. 11*, 18—19.
- HØIE, JOHS. & HANS RIMESLÅTTEN: Forsøk med vårsild som pelsdyrfôr. *Meld. N. landbruksh. 31 (1951)*, 53—89.
- JONAS, V.: Framgangsmåte ved framstilling av proteinrike stoffer. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 017*.
- KANEDA, T.; M. OKADA; J. YAMADA: Study on the nutritive values of «soy-sauce» prepared from putrefied fish meat. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 15 (1950)*, 759—760.
- LEGARE, W. N.: Improved method for recovering fish solubles. *Fish. gaz. 1951, no. 6*, 48.
- LOVERN, J. A.: Note on protein products from herring. *Fish. news 1990 (1951)*, 14.
- MANN, HANS: Gewinnung von Eiweissfermenten aus Fischdärmen. *Fischereiwelt 1951*, 22—23.
- Mel og limvann fra fersk og lagret sild. *Meld. S. S. F. 1951*, 23—28.
- NOTEVARP, OLAV: Vitaminkonsentrater, kolesterol og tørrende oljer av tran og andre marine oljer. (Resymé av seksjonsforedrag ved 5. landsmøte for kjemi 1951). *Tidsskr. kjemi, . . . 1951*, 156.

- OLAFSSON, PALL: Framgangsmåte ved utvinning av olje og førstoffer av sild og andre sjødyr. Oslo 1951. *Norsk patent nr. 79 538*.
- OMOTO, Y.: Complete recovery of vitamin A from molecular distillation residue of whale-liver oil. *Sci. rep. Whales res. inst. 6 (1951), 187—191*.
- REUTER, H.: Fehler in der Fischwurstherstellung. *Dtsch. Lebensmitt.-Rundschau 46 (1950), 14—16*.
- RIEBER, PAUL: Beredning og farging av selskinn til pelsverk. *Vollan, Odd: Ishavs fart, 340—343. Oslo 1951*.
- Selskinn til pelsverk. *N. polartid 1951, nr. 1/2, 21—23, 30*.
- SCHIÖTZ, EILER H.: Rakørret. *Stangfisk. 1951, 89—106*.
- SHARP, J. G.: Whalemeat. *Prog. appl. chem. 35 (1950), 809—810*.
- SLETNES, PER: Utvinning av vitamin A og kolesterol fra tran og andre marine oljer ved ekstraksjon. (Resymé av seksjonsforedrag ved 5. landsmøte for kjemi 1951). *Tidsskr. kjemi, ...1951, 157*.
- SPARRE, T.: Innvinningen av limvannet i silden. *Tekn. ukebl. 1951, 745*.
- TAKAHASHI, I.: Physico-chemical study on the skin & leather of marine animals. 1—2. (Jap. text, Engl. summ.) *Contr. C. fish. sta. 1948—49, 162. (1951)*.
- TANIKAWA, E.; M. AKIBA; S. AKIBA: Studies on the manufacture of gyomiso (fermented fish paste). 1—3. (Jap. text, Engl. summ.) *Bull. Jap. soc. sci. fish. 15 (1950), 689—706*.
- TARR, H. L. A.: Microbiological formation of vitamin B<sub>12</sub>. 1. Production in fish press liquid. *Can. j. techn. 29 (1951), 391*.
- TORNES, E.: Full utnyttelse av råstoffet ved produksjonen av sildemel og sildolje. *Tekn. ukebl. 1951, 745—748*.
- TRESSLER, DONALD K. & JAMES McW. LEMON: Fish glue and isinglass. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 524—537. New York 1951*.
- Manufacture of leather from marine sources. *Tressler, Donald K. & James McW. Lemon: Marine products of commerce, 2. ed., 538—549. New York 1951*.
- UGELSTAD, JOHN: Plast av fiskeprotein. *Tekn. ukebl. 1951, 749—751*.  
Vitaminer i limvann. *Meld. S. S. F. 1951, 77—82*.
- Whale processing. 1. The composition of the products obtained by the concentration and spray drying of «glue waters». *J. sci. food & agr. 2 (1951), 450*.
- Whale solubles. *Pac. fisherman 1951, no. 2, 19*.



## OMSETNING

- BRATLAND, KR.; KÅRE HALMØ; G. STEINSHAMN: Fiske- og omsetningsforhold på Skagerakkysten. /Bergen 1951/.
- BRENNING, OTTO: Taschenbuch für den Handel mit Fischen und Fischwaren. Hamburg 1949.
- Fiskehandleren. Organ for Norges fiskehandlerforbund. 3. årgang 1951. Oslo.
- Fiskeomsetningen innenlands. *Aalesund handelsfor. medlemsbl.* 1951, 103.
- HERMANN, CARL: Gedanken zur Arbeit mit der Fischentschuppmaschine in der Fischindustrie und beim Grosshandel. *Fischwaren- u. Feinkostind.* 1951, 40.
- HOLDER, RALPH C.: Research and marketing problems of fish by-products. *Fish. yearbook* 1951, 173—175.
- Innstilling om rasjonalisering av den innenlandske fiskeomsetning. Innstilling II fra den ved kgl. res. av 5. juli 1946 oppnevnte komité til behandling av spørsmålet om en rasjonalisering av vareomsetningen (Varehandelskomiteen). Avgitt den 24. mai 1950. Kragerø 1950.
- Norsk frossenfisk A/L. *Farmand* 1951, nr. 36, 32.
- Nye bestemmelser for udførsel af klippfisk. *Konserves* 1951, 82.
- OPPEDAL, MAGNE: Trade relations of Norway with the Gulf and Caribbean area. *Proc. Gulf & Caribb. fish. inst.* 4 (1951), 31—33.
- OVERÅ, JOHS.: Fiskeomsetningen på første hånd. *Skrift* 9 (1951), 16—24. *Studieselsk. n.-n. næringsliv.*
- PARREIRA, CARLOS B.: O problema da conservação e venda do peixe. *Bol. pesca* 33 (1951), 53—77.
- Press publicity in marketing fishery products. *Comm. fish. abstr.* 4 (1951), no. 1, 5.
- RICHARDSEN, HELGE: Foredling og videre omsetning av de nord-norske fiskeprodukter. *Skrift* 9 (1951), 25—27. *Studieselsk. n.-n. næringsl.*
- SANDBERG, A. M.: Trade agreements and the fishery industries. Part 1. Fishery products tariff changes at Torquy. Part 2. Background on reciprocal trade agreements program. *Comm. fish. rev.* 13 (1951), no. 5, 10—25.
- SVEDENDAHL, A.: Fiskpropagandan och dess förutsättningar. *Sv. fiskeri tidskr.* 1951, 94—97.
- YOUNG, L.: Marketing frozen fishery products. A review of 1950. *Quick frozen foods* 13 (1951), no. 8, 99.

## FISKERIDIREKTORATETS PUBLIKASJONER I 1951.

Årsberetning vedkommende Norges fiskerier. Bergen.

- 1945 nr. 3. Beretning om arbeidet ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt's mikrobiologiske avdeling 1937—42.
- 1945 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1940 og 1945.
- 1946 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1946.
- 1947 nr. 4. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1947.
- 1948 nr. 6. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1948.
- 1949 nr. 4. Fiskerilitteratur 1949. Med tilføyelser for tidligere år. Ved Margit Monstad.
- 1949 nr. 8. Årsmelding 1949 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved fhv. direktør prof. Olav Notevarp.
- 1949 nr. 9. Ole Chr. Iversen og Jacob Nordgreen: Offentlige tiltak for å sikre forsyningene og fordelingen av fiskeredskaper 1939—1949.
- 1949 nr. 10. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1949.
- 1950 nr. 1. Lofotfisket 1950. Beretning, avgitt av utvalgsformannen, Gerh. Sandvær.
- 1950 nr. 2. Vintersildfisket 1950 (Stor- og vårsildfisket). Beretning avgitt av oppsynssjef Håkon Vikse.
- 1950 nr. 4. Fiskeri-undervisningen 1949—50. Med to tillegg: I. Plan for fiskeriundervisningen for studenter. Felleskurset. II. Plan for motorundervisningen ved Statens fiskarfagskoler.
- 1950 nr. 5. Praktiske fiskeforsøk 1950.
- 1950 nr. 7. Årsmelding 1950 fra Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Ved direktør Eirik Heen.
- 1950 nr. 9. Beretning om selfangsten, håkjerringfisket og overvintringsekspedisjonene i 1950.
- 1950 nr. 10. Fiskeriinspektørenes virksomhet 1949—50.
- 1950 nr. 11. Samvirkekonulentenes virksomhet 1949—50.

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

Vol. 9, nr. 12. Gunnar Dannevig: Sprat from Norwegian Waters. An Analysis of Vertebrae Counts.

Vol. 9, nr. 13. Kristian Fredrik Wiborg: The Whirling Vessel. An apparatus for the fractioning of plankton samples.

Vol. 9, nr. 14. Ernst Føyn: Nitrogen Determinations in sea-water.

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

Vol. 1, nr. 8. Lars Aure og Hans Kløkstad: Vitamin A-innhold i håkjerringtran produsert i 1948.

Vol. 1, nr. 9. Lars Aure og Hans Kløkstad: Undersøkelse av torskelever fra Vest-Grønland 1949.

Vol. 1, nr. 10. Lars Aure: Antiharskningsmidler for medisintan.

Vol. 1, nr. 11. Lars Aure og Edward Trøen: Lysbrytningen ( $n_{D}^{20}$ ) i det uforsåpbare av rene gadustraner.

Vol. 2, nr. 1. Lars Aure: Vitamin A undersøkelser i innvolder av torsk og sei.

Vol. 2, nr. 2. Sverre Hjorth-Hansen: Anvendelse av mikrodifusjon og vakuumdestillasjon ved bestemmelse av flyktig N og urinstoff N i fisk.

Fiskeridirektoratets småskrifter. Bergen.

— 1950, nr. 8. Fiskeridirektoratet 50 år. Foredrag i Norsk Rikskringkasting. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1950 nr. 9. Gunnar Steinshamn: Trålfisket etter sild i Nordsjøen. Noen driftsresultater for årene 1946, 1947 og 1948. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1950 nr. 10. Per L. Mietle: Lofotfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1950, nr. 11. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet etter krigen. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1951, nr. 1. F. J. Grahl: Tiltak til bedring av fiskekvaliteten under forsøksfiske med snurpenot i Lofoten i 1951.

— 1951, nr. 2. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1951, nr. 3. Gunnar Steinshamn: Lofotfiskets lønnsomhet 1950. Særtr. av «Fiskets Gang».

1951, nr. 4. Olav Notevarp, Olav Karlsen og M. O. Kristensen: Tørrfrossen og lakefrossen sild som agn. Forsøk i Lofoten 1950 og i Finnmark 1949—50. Særtr. av «Fiskets Gang».

— 1951, nr. 5. E. Bøe: Makrellstørjen. Fangst og behandling.

- 1951, nr. 6. 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.
  - 1951, nr. 7. 1. Overenskomst angående fiskeriforholdene i visse sjøområder tilhørende Norge og Sverige.  
2. Lov av 13. april 1951 om tillegg til lov av 2. juni 1906 om forbud mot at utlendinger driver fiske m. v. innenfor Norges fiskergrense.  
3. Kgl. res. av 13. april 1951 angående endring i kgl. res. av 15. des. 1947 om rekestrålens bruk og dimensjoner. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951 nr. 8. Lov av 20. april 1951 om fiske med trål. Særtr. av «Fisket Gang».
  - 1951, nr. 9. Plan for Statens fiskarfagskoler.
  - 1951, nr. 10. Norsk lovgivning om utøvelse av fiske.
  - 1951, nr. 11. Tilvirking av feitsild.
  - 1951, nr. 12. Arthur Holm: Lofotfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 13. Per L. Mietle: Vintersildfiskets lønnsomhet 1951. Særtr. av «Fiskets Gang».
  - 1951, nr. 14. Per L. Mietle: Lønnsomhetsundersøkelser 1950 basert på fiskefarkosters årsdrift. Særtr. av «Fiskets Gang».
- Fiskets Gang. Utg. av Fiskeridirektøren. 37. årgang 1951. Bergen.  
Norges fiskerier 1948. Norges offisielle statistikk. XI. 58. Oslo 1951.  
Norges fiskerier 1949. Norges offisielle statistikk. XI. 81. Oslo 1951.

## REGISTER

- Åberg, Georg 55, 60.  
 Aarflot, Sivert 64.  
 Aasbø, Aslak 73.  
 Aasen, Kjell Steinar 88.  
 Aasen, Olav 22, 32.  
 Aass, Per 11, 34.  
 Affleck, R. J. 22.  
 Akiba, Minoru 15, 84, 85, 87, 94.  
 Akiba, S. 94.  
 Akiba, T. 70.  
 Akiya, S. 42.  
 Alarcao, J. 55.  
 Albe-Fessard, D. 15, 30.  
 Alexandrowicz, J. S. 28, 39.  
 Alikunhi, K. H. 22.  
 Altukhov, K. A. 39.  
 Alverson, Dayton 37.  
 Amano, 67, 70, 76, 83.  
 Amoroso, E. C. 11, 41.  
 Andersen, Ariel 85.  
 Andersen, Astor 49, 63.  
 Anderson, Andrew W. 45.  
 Anderson, C. L. 83.  
 Andersson, D. A. V. 49.  
 Andersson, K. A. 55.  
 Andreassen, Einar 56, 60.  
 Andrist, David Minor 49.  
 Angelis, Costanzo de 11.  
 Appanna, T. C. 88.  
 Arakawa, K. 15, 30.  
 Arbman, Ragnar 34.  
 Arnold, Edgar L. 11.  
 Aronowitz, Olga 28.  
 Aronsen, Lester R. 22.  
 Arosio, Roberto 15, 30.  
 Ash, Frank 19.  
 Ashby, A. B. 28, 34.  
 Asmussen, Wahl 59, 60.  
 Astaurov, B. L. 28.  
 Atkinson, R. L. 92.  
 Aure, Lars 15, 36, 88.  
 Autrum, H. 15.  
 Baalsrud, Kjell 32, 67.  
 Bacon, E. K. 90.  
 Bahr, Klaus 28, 32.  
 Bailey, Basil E. 15, 37.  
 Balabai, P. P. 22, 40.  
 Balchen, Bernt 60.  
 Balchen, Bess 60.  
 Baldwin, E. 16.  
 Balls, Ronald 22, 32.  
 Banks, A. 66, 81.  
 Bannerman, A. 83.  
 Barlaup, Asbjørn 45, 64.  
 Barnett, C. H. 11, 16.  
 Baron, J. 11, 16.  
 Barrett, I. 16, 34.  
 Bartz-Johannessen, S. 60.  
 Bauernfeind, J. C. 76, 81.  
 Behre, A. 32, 67, 76, 83, 92.  
 Berdal, Tore 73.  
 Berg, Bjarne 58.  
 Berg, Magnus 22, 34, 58.  
 Bergh, Kirsten 60.  
 Bergstrøm, S. 16.  
 Berlin, L. B. 11, 40.  
 Bernard, A. Lindenberg 16.  
 Berset, Odd 56, 60.  
 Bertelsen, E. 39.  
 Besse, P. 16, 34.  
 Beust, F. von 14.  
 Biegler, Peter 67, 76, 85.  
 Biely, Jacob 91.  
 Bird, H. R. 93.  
 Bissett, H. M. 69, 91.  
 Bito, M. 67.  
 Bjerkan, Paul 28, 34.  
 Bjerregaard, Niels 45.  
 Bjork, J. E. 92.  
 Bjørnson, Bernt T. 78.  
 Bjørshol, Peder C. 49.  
 Black, Edgar C. 16, 18.

- Black, Virginia Safford 16, 18.  
Blackburn, M. 60.  
Blanc, Maurice 12, 34.  
Blegvad, H. 45.  
Blinck, M. 28.  
Blohm, M. P. 49.  
Bloomberg, Ray 81.  
Boalt, Carin 76, 93.  
Boer, P. A. de 49.  
Bojner, Gustav 76, 88.  
Bondesen, Poul 63.  
Bonnet, Paul 41.  
Borgstrøm, Georg 45, 67, 76, 81, 85.  
Boschma, H. 12, 42.  
Bottemanne, C. J. 47, 49.  
Bradley, Stanley E. 16, 30.  
Bramsnæs, F. 81.  
Brandt, A. v. 49, 56, 70.  
Bratland, Kr. 60, 73, 95.  
Braungart, Dale C. 12.  
Breder, C. M. jr. 22.  
Breider, Hans 16, 29.  
Breirem, Knut 88, 93.  
Brekke, Reidar 60, 65.  
Brenning, Otto 76, 95.  
Brinley, Floyd J. 16.  
Brodtkorb, Reidar 39.  
Bronsch, Kurt 13.  
Brown, Margaret E. 16, 22, 34.  
Bruhn, H. 77, 83.  
Bruun, Anton Fr. 10.  
Brøther, Dagfin 63.  
Bukin, V. N. 89.  
Bull, H. O. 22.  
Burger, J. Wendel 16, 30.  
Burkenroad, Martin D. 10, 12.  
Burns, Gene 58, 65.  
Burton, Maurice 41.  
Bøe, E. 59, 66.  
Bøe, Finn 15, 42.  
Børretzen, Sv. A. 54, 57.  
Calhoun, A. J. 10.  
Callamand, Odette 16.  
Cama, H. R. 88.  
Cameron, Austin W. 42.  
Campbell, Berry 22, 30.  
Capelle, J. 13, 31.  
Cardin, A. 41, 89.  
Carruthers, J. N. 10, 22, 36.  
Catter, Neal M. 82.  
Castell, C. H. 66, 81.  
Catton, W. T. 12.  
Cercos, Augusto P. 29.  
Chabanaud, Paul 12.  
Chanet, Victor 49.  
Chang, Hsiao-Wei 12, 39.  
Chanot, V. 83.  
Chapman, Garth 12, 30.  
Chapman, W. M. 49.  
Chaudhry, H. S. 12.  
Chavin, Walter 28.  
Chenoweth, Harry H. 37.  
Cheroux, R. 17, 89.  
Choquette, L. P. E. 29.  
Christiansen, Christian 49, 63.  
Cieglewicz, W. 67.  
Claff, C. Lloyd 20, 26.  
Clark, Eugenie 22.  
Clegg, William 88.  
Clement, P. 81.  
Coburn, John F. 88.  
Coker, Coit M. 10.  
Collins, F. D. 88.  
Cooper, Edwin L. 12, 34.  
Cooper, L. H. N. 27.  
Cooperstein, Sherwin J. 19.  
Cormier, Marcel 88.  
Corneliussen, Carl 49.  
Corneliussen, Erling 49.  
Corti, U. A. 14, 17, 34.  
Couceiro, A. 15, 30.  
Couch, J. R. 92.  
Crowder, C. H. 41.  
Crowther, H. E. 81.  
Cruess, W. V. 85.  
Currier, Jean Paul 12.  
Cutting, C. L. 66, 77, 81, 83.  
Dahlin, Sverre 22, 34, 36.  
Dames, H. 41.  
Danbolt, Niels 15, 42.  
Dannevig, Gunnar 12, 32.  
Dassow, John 87.  
Day, L. R. 32.  
Deed, William J. 48.  
Deelder, C. L. 39.  
DeLury, D. B. 22.  
Detlaf, T. A. 28.  
Devadatta, S. C. 88.  
Devillers, Charles 12, 23, 34.  
Devold, Finn 23, 32, 45, 56, 60.

- Dineen, C. F. 23, 35, 39.  
Dirken, M. N. J. 21.  
Dieuzeide, E. 81.  
Doi, T. 12, 23, 30.  
Domart, C. 88.  
Donaldson, L. T. 86.  
Dorier, A. 17, 35.  
Drabkina, B. M. 17.  
Dreosti, G. M. 82, 85, 89.  
Drimmelen, E. van 50, 59.  
Drover, G. M. 63.  
Dryburgh, D. J. W. 50.  
Dubrovskaya, K. P. 19.  
Dugal, L. C. 41, 89.  
Duijn, C. van 29.  
Dunn, Arnold 10.  
Dunn, H. J. 90.  
Dyer, W. J. 67, 82.  
Egge, Tor 77.  
Eggvin, Jens 10.  
Einarsson, Hermann 12, 23, 32.  
Eitzen, J. v. 50.  
Ellingsgard, Ola 60.  
Elson, Paul F. 50, 55.  
Elster, H. J. 58.  
Era, S. 17, 86.  
Eriksen, Thorstein 50.  
Eritzland, Tandrup Johan 50.  
Esmark, Axel 77.  
Fabricius, Eric 17, 23.  
Farley, H. 86.  
Feddersen, J. Fr. 60.  
Felix, K. 67, 93.  
Fidora, Marcella 38.  
Finslo, Magne 60.  
Firth, Frank E. 50.  
Fischer, E. 67.  
Fischer, H. 67, 93.  
Fischer, Kenneth C. 50.  
Fjærtøft, Olav 46, 71.  
Flavin, Magde 80.  
Fletcher, L.I. 17, 36 67.  
Fleury, G. 13, 31.  
Fleury, R. 13, 31.  
Folkvord, Sigmund 19.  
Fontaine, M. 16, 17, 23, 35.  
Forbech, Vilhelm 15, 42, 93.  
Fortunatova, K. R. 23.  
Fraser-Brunner, A. 36, 39.  
Fredriksen, Freder 56, 66.  
Frey, David G. 17.  
Friddle, S. B. 30, 36.  
Fridriksson, Arni 23, 33, 36, 56, 61, 71.  
Friedrich, C. H. 77.  
Fry, D. H. 10.  
Fry, F. E. 66.  
Fujii, M. 17, 33, 86.  
Fujikawa, K. 69.  
Fukuda, M. 87.  
Førde, Sjur 58.  
Galway, H. 50.  
Ganguly, D. N. 14, 33.  
Garkina, I. N. 17.  
Garrick, J. A. F. 31.  
Gary-Bebo, Claude 16.  
Gastaud, J. M. 13, 17, 31.  
Gerhard, Ingemar 71.  
Gharkina, I. N. 89.  
Gilmore, Raymond M. 63.  
Ginsburg, A. S. 28.  
Gnanamuthu, C. P. 29, 31.  
Goncalves, Ferreira F. A. 67.  
Goodwin, T. W. 17.  
Gordienko, O. L. 28.  
Gordon, Myron 28, 29.  
Gounelle, H. 17, 89.  
Grahl, F. J. 50, 56, 66, 68.  
Gravesen, Grete 61.  
Gray, D. J. S. 93.  
Green, J. 89.  
Green, James W. 17, 31.  
Griffin, P. J. 30.  
Grinberg, M. M. 13.  
Grodzinski, Z. 17, 35.  
Grosch 23.  
Grønningsæter, Arne 24, 46.  
Gulbrandsen, Reidar 61.  
Gulbrandsen, Kaare 50, 59, 61.  
Gunter, G. 42.  
Håkonsen, Hagbart 50.  
Haave, Magne 86.  
Hadorn, H. 86.  
Haempel, O. 29.  
Hafter, Ethel 30.  
Hagerup, Johan, jr. 73.  
Haglund, Bertil 45.  
Hagmeier, A. 37.  
Halmø, Kaare 50, 56, 60, 61, 95.  
Hamano, S. 17, 35.  
Hamoir, G. 18.

- Hansen, Carl Sundt 77.  
Hansen, D. 50.  
Hansen, E. Willmann 81.  
Hansen, Halfdan Steen 18.  
Hansen, Paul M. 61.  
Hanson, S. W. F. 93.  
Hapnes, Ove 86.  
Hardy, A. C. 33, 48.  
Hardy, Eric 24, 33, 37, 39, 82, 83.  
Harper, D. H. 48.  
Harrison, R. J. 11, 41.  
Hartshorne, Jean C. 66, 82.  
Harvey, E. W. 80.  
Hashimoto, T. 89.  
Hasler, A. D. 24.  
Haslewood, G. A. D. 18.  
Hass, G. 48, 71.  
Hastings, W. H. 18.  
Hata, K. 18, 24, 35.  
Hata, M. 82.  
Hatey, J. 18, 29, 38.  
Hauge, O. 58.  
Havighorst, C. R. 82.  
Havinga, B. 56.  
Hayashi, R. 44.  
Hayes, F. R. 18, 24, 35.  
Heen, Eirik 68, 76, 77, 82, 86.  
Heiss, R. 77.  
Hemmingsen, P. 81.  
Henning, W. 77.  
Henriksen, Finn 50.  
Herald, Earl S. 13.  
Hermann, Carl 78, 83, 95.  
Hess, Ernest 78.  
Hess, Fr. Aug. 51.  
Hetland, John 90.  
Hewitt, John D. 48.  
Hibiya, T. 43.  
Hickling, C. F. 78.  
Higashi, Hideo 18, 43, 68, 90.  
Hightower, J. V. 68.  
Hildebrand, Samuel F. 13.  
Hildinge, Otto 73.  
Hirao, H. 90.  
Hirata, M. 51.  
Hirose, H. 17, 33.  
Hirotaka, K. 86.  
Hjorth-Hansen, Sverre 18, 68, 80.  
Hjulstad, Rolf 51.  
Hoar, William S. 18.  
Hodgkiss, W. 17, 36, 67.  
Hodgson, William C. 46.  
Hoepke, H. 18, 31.  
Hoffmann, J. F. 17, 31.  
Holder, Ralph C. 93, 95.  
Holgersen, Sverre 78.  
Holler, Kjell 71.  
Holm, Arthur 56, 71.  
Holm, Johan Alfred 51.  
Holme, Brita 78.  
Holst, Wilhelm 78.  
Holtedahll, Hans 10.  
Holtermann, Hugo 15, 42.  
Hopkins, D. P. 93.  
Hoppe, Hans 51.  
Hornell, James 46.  
Hishino, O. 42.  
Hosokawa, H. 13, 43.  
Hotani, S. 68.  
Hovey, Helen 80.  
Hovstad, Bernt 58, 61.  
Howden, R. Perry 51, 71.  
Huet, Marcel 29.  
Hughes, E. P. 10.  
Huntley, J. G. 86.  
Hysing-Dahl, Per 61.  
Høglund, Hans 33.  
Høie, Johs. 93.  
Høst, Per 41.  
Ichinoe, H. 21, 34.  
Ide, K. 69, 81.  
Idsøe, Sverre 86.  
Imai, G. 84.  
Inoue, A. 24, 39.  
Inui, Y. 68.  
Isachsen, Reinholdt 39, 59, 65.  
Isaksson, Gunnar Lennart 51.  
Isaksson, Verna 51.  
Ishi, S. 43, 90.  
Ishida, Masami 84.  
Ishikawa, S. 90.  
Iversen, Ole Chr. 51, 71.  
Jens, G. 51.  
Jensen, Aage J. C. 24, 33, 56.  
Jensen, Bruno 65.  
Jensen, Kjell W. 24, 46.  
Jensen, Poul Fr. 61, 78.  
Jentoft, Leif 74.  
Jespersen, Hans 51.  
Johansen, Arnulf 66, 78, 82.



- Johnsen, Arne Odd 61, 64, 78.  
Jonas, V. 93.  
Jones, F. R. Harden 18, 24.  
Jones, J. R. Erichsen 24.  
Jones, J. W. 35, 40.  
Jones, Roy W. 18.  
Jonsson, Jon 36.  
Jordan, Halfdan 71.  
Jul, Mogens 46, 86.  
Jullien, Antoine 18.  
Jungkunz, J. 86.  
Jønsson, Hørdur 90.  
Jørgensen, Knut B. 48.  
Kähsbauer, Paul 39.  
Kaiser, Peter 19.  
Kaneda, T. 43, 90, 93.  
Kaneko, T. 90.  
Kanna, K. 51.  
Karlsen, Olaf 54, 57.  
Kato, Y. 26.  
Kawasaki, G. 51.  
Kawmoto, N. Y. 24.  
Kazanskii, B. N. 13.  
Kennedy, W. A. 52.  
Kerherve, M. 52.  
Kerr, Rose G. 80.  
Ketchen, K. S. 52.  
Kharin, N. N. 24.  
Kibesak, O. 32.  
Kinumaki, T. 90.  
Kizaki, G. 68, 86.  
Kloster, Ole 78.  
Kloster, Paul 78.  
Klust, Gerhard 52.  
Kløkstad, Hans 88.  
Knudtzon, H. Th. 64.  
Kobayashi, Kiichiro 52.  
Koch, Walter 13.  
Kocher, V. 17, 34.  
Kohnke, Ernst 52.  
Kojima, T. 13, 43.  
Kordyl, E. 19, 33, 36.  
Kornfeldt, Paul W. 65.  
Kotthaus, Adolf 37, 46, 59.  
Krefft, Gerhard 24, 33, 56, 61.  
Krekels, A. 67, 93.  
Kreutzer, Conradin 52, 59.  
Kreuzer, Rudolf 78.  
Kringstad, Hans 19.  
Kristensen, M. O. 52, 54, 56, 57, 61.  
Kristjanson, Svava 90.  
Kristoffersen, Alf K. 53, 59.  
Kritzler, Henry 43.  
Krogh, R. v. 61.  
Kühlmorgen, Georg 87, 88.  
Kuroki, T. 53.  
Käll, Gunnar 53.  
Laas, W. 48.  
Ladd, M. 41.  
Langen, Jørgen 61, 74.  
Langli, Mads 53.  
Lantz, A. W. 82.  
Larkin, P. A. 53.  
Lassen, S. 90.  
Lawford, A. L. 22, 36.  
Lawler, G. H. 40.  
Lawrence, Erling 53.  
Lazarow, Arnold 19.  
Le Cren, E. D. 13.  
Le Danois, Edward 37.  
Leegaard, A. 81.  
Le Gall, Jean 37, 68, 78.  
Lejare, W. N. 93.  
Leloup, J. 31.  
Lemon, James McW. 11, 47, 80, 82,  
83, 85, 87, 92, 94.  
Le Roux, G. J. 85, 86.  
Letaconnoux, R. 33, 39.  
Levanidov, I. P. 13, 33, 84.  
Levin, Østen 79, 86.  
Lid, Hallvard 53, 57, 61, 74.  
Lien, Arne 74.  
Lillevold, Arve 62.  
Lillie, Robert J. 93.  
Lindahl, Bjørn 79, 86.  
Lindhé, Curt 39, 46, 65.  
Lindstedt, S. 16.  
Livingston, D. A. 18, 35.  
Liubitskaia, A. I. 13, 19.  
Lochridge, W. 48, 78.  
Lorentzen, Gustav 82.  
Lovern, J. A. 19, 90, 93.  
Lucas, Clarence R. 79.  
Ludwig, Otto 74.  
Lühmann, M. 13, 39.  
Lüling, Karl Heinz 13, 25, 28, 29, 40.  
Lüneburg, Hans 66, 68.  
Lund, H. 58, 62.  
Lund, Jakob 43.  
Lundbeck, Johannes 13, 62.

- Lundborg, Martin 79, 86.  
Lunning, Margaret R. 80.  
Lydersen, Aksel 79.  
Løkhaug, Johan 46.  
Løvås-Svendsen, B. 46.  
Løvholt, Ludolf 65.  
McBride, Arthur F. 43, 44.  
MacIntosh, Denis 57.  
Maeda, Hiroshi 25.  
Magnusson, H. W. 92.  
Makuta, T. 21, 69.  
Maltschevsky, N. 19, 29.  
Mameren, J. v. 79.  
Manger Cats, Vera 14, 31.  
Mann, Hans 19, 93.  
Manter, Harold W. 29.  
March, B. E. 91.  
Marcussen, Julius 15, 42.  
Margetts, A. R. 53.  
Margolis, Leo 29.  
Marker, Per E. 53.  
Marlier, G. 53.  
Marr, John C. 10.  
Marre, G. 74.  
Marshall, Norman B. 25.  
Masuda, S. 84.  
Mathiesen, Axel F. 65, 74.  
Matsushima, M. 21.  
Matthews, L. Harrison 11, 14, 31, 41.  
Matthews, Samuel A. 19.  
Meinhardt, Birger 58.  
Mertens, Robert 43.  
Merwe, R. P. van der 86.  
Meschkat, Arno 48, 53, 59.  
Meyer, Arno 29, 35, 36, 40.  
Meyer, Christopher 71.  
Meyer, P. F. 25, 38, 53, 59.  
Michel, J. 53.  
Michener, H. David 85.  
Mielche, Hakon 64.  
Mietle, Per L. 57, 71, 72.  
Mitchison, Naomi 57.  
Miura, Tetsuo 53.  
Miyamoto, Hideaki 53.  
Mizue, K. 43.  
Mohr, Erna 25, 41.  
Molin, Gösta 53.  
Molnes, O. H. J. 74.  
Molnes, Per K. 79.  
Monstad, Margit 10, 46, 96.  
Mookerjee, H. K. 14, 33.  
Morcos, S. R. 19.  
Morgan, J. M. 90.  
Morosova, T. E. 19, 28.  
Morozov, A. V. 14, 19.  
Morris, Robert W. 19.  
Morton, R. A. 88.  
Motohiro, T. 84, 85.  
Mott, J. C. 19, 38.  
Muller, H. 14.  
Murata, A. 70.  
Murata, T. 14, 43.  
Nakai, T. 43, 70, 84.  
Nakamura, K. 46.  
Natsume, Y. 70.  
Neill, Wilfred T. 25.  
Nes, Simon 53, 74.  
Newcombe, Curtis L. 25, 46.  
Newth, D. R. 41.  
Nigrelli, Ross F. 28, 29.  
Nikkilä, O. E. 84.  
Nilson, Hugo W. 68.  
Nishida, Y. 68, 86.  
Nishiwaki, M. 43.  
Nitta, T. 68, 79, 84.  
Noguchi, E. 68, 86.  
Nomura, M. 54.  
Nordgreen, Jacob 51, 71.  
Nordhagen, Rolf 10, 29, 35.  
Nordland, Lars 62.  
Notevarp, Olav 54, 57, 76, 79, 80,  
91, 93.  
Nouvellie, L. 93.  
Novella, M. 81.  
Nybelin, Orvar 10.  
Nyhamar, Jostein 54, 57, 74.  
Næss, Øivind 64.  
Obata, Y. 20.  
Odani, S. 84.  
Oeding, Per 74.  
Ofstad, Kjell 46, 58, 62.  
Ohe, Tadahiro 43.  
Oishi, K. 31, 68, 69.  
Okada, K. 68.  
Okada, M. 84, 93.  
Okada, Y. 44.  
Okuda, H. 90.  
Olafsson, Pall 91, 94.

- Oliverau, Madeleine 16, 31.  
Olsen, Einar P. 54.  
Olsen, Johs. 72, 74.  
Olsen, Per Borch 84.  
Olsen, Severin 54.  
Omand, D. N. 25, 40, 54.  
Omoto, Y. 90, 94.  
Onarheim, Onar 91.  
Ono, H. 43.  
Oppedal, Magne 72, 95.  
Opsahl, K. 25.  
Orlandi, Annamaria 15, 30.  
Ormstad, Olav 62.  
Osnes, E. 54.  
Osterhaug, Kathryn L. 80.  
Ostreng, T. 54.  
Ottesen, E. 74.  
Overå, Johs. 72, 95.  
Overå, Rasmus 54.  
Oye, T. 43.  
Ozaki, H. 20.  
Page, L. B. 41.  
Palmer, A. M. F. 74.  
Palmer, G. 36.  
Palmer, John E. 91.  
Parreira, Carlos B. 79, 95.  
Parrish, B. B. 22, 36, 54, 59.  
Partmann, W. 19, 29.  
Patel, S. M. 91.  
Paulais, R. 89.  
Pedersen, R. K. 83.  
Perlmutter, Alfred 25, 38, 41.  
Persson, Sterner 54.  
Petermann, Fritz 79.  
Petersen, Halvor 79.  
Petersen, Kaare 64.  
Petterson, Karl 62.  
Petterson, Otto W. 79.  
Pfaff, J. R. 10.  
Phillips, John William 54.  
Pigott, George M. 91.  
Pike, Gordon C. 25, 41, 44.  
Pilati, Cecilia 20, 40.  
Pinto, Jaime dos Santos 25, 33.  
Pivnick, Hilliard 29, 68.  
Poggendorf, D. 15.  
Poisson, R. 14, 37.  
Postel, E. 14, 37.  
Pottinger, S. R. 82.  
Precht, H. 20, 38.  
Price, E. H. M. 66.  
Priol, E. P. 59, 62.  
Puke, Carl 25.  
Puncochar, Joseph F. 66, 82.  
Rae, Bennet B. 25, 38.  
Rätz, Wolfgang 79, 84, 86.  
Raffy, Anne 16, 25, 40.  
Raisz, L. G. 41.  
Rariya, T. 14.  
Rasmussen, Birger 62.  
Rasmussen, C. J. 14, 38.  
Rasquin, Priscilla 20, 30.  
Rastgeldi, S. 44.  
Rathke, A. 48, 66.  
Rauen, H. M. 67, 93.  
Rayner, G. W. 60.  
Reay, G. A. 79, 81.  
Reimers, F. 91.  
Reuter, H. 94.  
Revheim, Arne 37, 59.  
Richardson, Helge 80, 95.  
Rieber, Paul 70, 94.  
Riggs, Austen 20, 21, 38, 41.  
Rimeslätten, Hans 93.  
Ripplinger, J. 18.  
Rivas, Luis Rene 37.  
Rix, R. E. 54.  
Roald, Arnvid 91.  
Roald, Sev. 62.  
Robertson, J. H. 26, 41, 47.  
Robertson, O. H. 20, 35.  
Rogers, G. F. 54.  
Rokstad, Georg 54, 57, 59.  
Rollefsen, Gunnar 11, 26, 37.  
Rom, Knut 62.  
Rosseland, Leiv 26.  
Rostad, A. F. 30, 42.  
Rowlands, I. W. 11, 41.  
Rowton, H. S. 80.  
Rübenberg, L. 91.  
Rüsch, Gustav Otto Karl 49, 63.  
Runnström, Sven 26.  
Rygh, Aage 65.  
Salah, M. K. 19.  
Sand, Gudmund 91.  
Sandberg, A. M. 95.  
Sandvær, Gerh. 57.  
Sarbah, Daya Shankar 14, 20.

- Sarraz-Boinnet, M. O. 11.  
Sasayama, T. 70.  
Sato, R. 26.  
Sauthof, K. H. 87.  
Saxegård, S. 47, 55.  
Scaccini, Andrea 14, 26.  
Scattergood, Leslie W. 11, 47.  
Schärfe, J. 26, 55, 80.  
Schatz, Friedrich K. 55.  
Scheer, Diethelm 26.  
Schiötz, Eiler H. 94.  
Schmidt, Eduard 16, 19, 29.  
Schnakenbeck, W. 26, 28, 38, 47,  
57, 62.  
Schoeniger, Eggert 26, 38.  
Schönwetter, Arne 60, 65.  
Scholander, P. F. 20, 26.  
Schoonens, Jac. G. 87.  
Schou, H. 80.  
Schramm, Peter 55, 60.  
Schubert, Kurt 44.  
Schüler, Friedrich 26, 47, 55.  
Schwanenberg, Gottfried 68, 87.  
Scweisheimer, W. 74.  
Scott, W. B. 40.  
Scruggs, Walter M. 14.  
Sekine, T. 20.  
Sellæg, Johs. 62, 64.  
Sengbusch, A. v. 55.  
Serge, Herm. 80.  
Sharp, J. G. 94.  
Shaver, J. R. 30, 40.  
Sheenivasan, A. 91.  
Shevlyakova, A. E. 13, 33, 84.  
Shewan, J. M. 17, 20, 36, 66, 67, 81,  
82, 84.  
Shibata, Takeshi 91.  
Shimudu, W. 20, 31, 87.  
Shimizu, K. 90.  
Shittleworth, R. G. 93.  
Shmal'ganzen, I. I. 14.  
Siemers, G. F. 81.  
Signer, R. 14.  
Silliman, Ralph P. 26.  
Simensen, Arne 55.  
Simidu, W. 14, 68, 69.  
Simpson, A. C. 28, 38.  
Sivertsen, Erling 27, 42, 47.  
Skaun, Arne 74.  
Skotheim, Sivert E. 74.  
Skutvik, Kåre 58, 62.  
Slater, A. 55.  
Sletnes, Per 92, 94.  
Slyngstad, Arnfred 47, 72.  
Smelik, S. 44, 92.  
Smith, E. G. 81.  
Smith, Fred. 58, 62.  
Smith, G. F. M. 55.  
Smitten, N. A. 14.  
Sniezko, S. F. 30, 36.  
Sobolev, N. K. 69.  
Solberg, K. A. 50.  
Soleim, P. A. 60.  
Solli, Alfin 55.  
Southcott, B. A. 69, 91.  
Sparre, Trygve 91, 92, 94.  
Stander, M. G. H. 89.  
Stansby, Maurice E. 81, 87.  
Steinshamn, Gunnar 58, 60, 62, 73, 95.  
Steven, G. A. 27.  
Stolting, Walter H. 75.  
Strel'tsova, S. V. 20.  
Stubbings, H. C. 27.  
Støp-Bowits, C. 27.  
Sugimoto, H. 84.  
Sunde, Olaf E. 75.  
Sunnanå, Klaus 47.  
Sutton, P. W. 84.  
Suzuki, K. 21, 44.  
Suzuki, T. 70.  
Svedendahl, A. 95.  
Svendsen, Arnljot Strømme 47.  
Svenkerud, R. R. 30, 42.  
Svensson, Sven 73.  
Svårdson, Gunnar 36.  
Sæbjørnsen, Sæbjørn 64,  
Sæbø, Nils 67.  
Sæmundsson, Bjarni 11.  
Sømme, Sven 59.  
Sørensen, Ingemar 27, 38, 39.  
Takahashi, Hiroya 52.  
Takahashi, I. 69, 94.  
Takahashi, T. 15, 31.  
Takaoka, M. 21, 44.  
Takase, A. 69.  
Takeda, M. 24.  
Takuma, H. 14.  
Tambs-Lyche, H. 75.

- Tamino, G. 42.  
Tanaka, K. 82.  
Tanikawa, E. 84, 85, 87, 94.  
Tarr, H. L. A. 69, 91, 94.  
Tauti, M. 27.  
Tavolga, William N. 30.  
Templeman, Wilfred 36, 66.  
TenEyck, R. N. 92.  
Tengs, C. T. 20, 26.  
Terry, Hubert A. 21.  
Tetsumoto, S. 69.  
Teulon, H. 17, 89.  
Thodesen, Rolf 73.  
Thomson, A. G. 92.  
Thompson, Seton H. 64.  
Thompson, W. F. 80.  
Thorshaug, K. 30, 42.  
Thygesen, Laur. 45.  
Timmermann, G. 23, 27, 33, 36, 55.  
Tokle, Arne 58, 63.  
Tomilin, A. G. 21, 44.  
Tomiya, F. 70.  
Tomiya, T. 21, 69, 81.  
Toots, Hendrik 15, 33.  
Torgersen, Helge 48, 73.  
Tornes, E. 92, 94.  
Traung, Jan Olof 48.  
Travin, V. I. 40.  
Tressler, Donald K. 11, 47, 80, 82, 83,  
85, 87, 92, 94.  
Trinkaus, J. P. 21.  
Trzesinski, P. 67.  
Trøen, Edward 88.  
Tsuchiya, Y. 21, 31, 69.  
Tucker, Denys W. 40.  
Tucker, Gordon H. 27.  
Tveitan, Arthur 80.  
Tägtstrøm, B. 39.  
Ubisch, L. v. 38.  
Uchino, Y. 67.  
Ueno, M. 51, 52.  
Ueno, S. 87.  
Ugelstad, John 94.  
Uksnøy, Knut 49.  
Ulrich, Bodo 27, 34, 55.  
Umehara, M. 70.  
Umemoto, S. 84, 90.  
Valen, Otto 92.  
Vartdal, Knut 63.  
Veen, J. de 37.  
Veley, V. F. C. 22, 36.  
Venkataraman, R. 69.  
Verrier, M. L. 11, 16.  
Vesterhus, Rolf 85.  
Vevers, H. G. 28.  
Viikari, S. J. 11.  
Vikse, Håkon 58.  
Villiers, Alan 63.  
Vollan, Odd 64.  
Wada, M. 69.  
Wald, Georg 21, 41.  
Wallen, S. Eugene 27.  
Walter, Leo 85.  
Walters, V. 20, 26.  
Walther, N. 65.  
Walther, William 65.  
Watanabe, H. 21, 44.  
Watanabe, M. 21.  
Wedin, B. 15.  
Weller, N. 27.  
Wetlesen, C. U. 55.  
Whitley, G. P. 27, 32.  
Wigum, Stig 75.  
Wilber, Charles G. 21, 40.  
Wilkie, J. B. 92.  
Wilkins, Denis A. 80.  
Wille, Otto 87, 88.  
Willer, Alfred 27.  
Wilmot, I. R. 18, 35.  
Wilson, Eric 21, 32.  
Wimpenny, R. S. 27, 38.  
Winter, H. 69, 85.  
Wisby, W. J. 24.  
Woldring, S. 21.  
Wood, A. L. 85.  
Wood, Henry 34.  
Woodcock, H. H. 44.  
Yamada, A. 21.  
Yamada, J. 68, 93.  
Yamada, K. 69, 70.  
Yamada, Minoru 84.  
Yamamura, Y. 21, 85.  
Yamanishi, T. 20.  
Yamoto, T. 32.  
Ydstebø, Bjarne 86.  
Yokoyama, W. 15, 31.  
Yone, Y. 21, 69, 81.  
Yoshida, S. 31, 69.

Yoshihara, T. 55.  
Yoshimura, K. 83.  
Young, L. 83, 95.  
Young, O. C. 67.  
Yu, Cho-Teng 85.  
Zama, K. 21, 34.

Ziegelmeier, E. 38.  
Zimmer, Hans K. 49.  
Ørvig, Tor 15, 32.  
Østby, Harald 64.  
Øvrebø, L. 28.



