

Men verzoekt ons het overlijden te melden van

DE HEER

Eugène VLIETINCK

Reder

Geboren te Heist 24 september 1914. Overleden 4 mei 1975.

Echtgenoot van Mevrouw Julia COUWIJZER

De rouwdienst gevolgd door de begrafenis, zal plaats hebben op vrijdag 7 MEI 1975 te 10 uur in de St. Antoniuskerk te Knokke-Heist.

Vergadering aan de kerk.

Vrienden en kennissen die bij vergetelheid geen rouwbericht ontvangen hebben, gelieve dit bericht als kennisgeving te willen aanzien.

Vuurkruisenstraat, 14
8390 KNOCKE-HEIST

(1190N—7705V)

TE KOOP

wegens omstandigheden :

**Een in prima staat
zijnde stalen
GARNAALKOTTER**

Bouwjaar 1964
Afmetingen 18,50 x 5,10 x 22

Tel. in Nederland 01172 - 1849
(7704V)

BREVETTEN EN DIPLOMAS

IN DE KOOPVAARDIJ,

ZEEV'ISSERIJ EN

PLEZIERVAART

Data der examens

In uitvoering van artikel 40 van het koninklijk besluit van 21 mei 1958, worden de data van de examens tot verwerving van de brevetten en de diploma's in de koopvaardij, de zeevisserij en de pleziervaart vastgesteld als volgt :
Hogere Zeevaartschool Antwerpen :

- Op 29 mei 1975 :
- examen van kapitein ter lange omvaart;
 - examen van eerste luitenant ter lange omvaart.
- Zeevaartschool Oostende :
- Op 2 juni 1975 :
- examen van aspirant-schipper ter visserij;
 - examen van schipper ter kustvisserij;
 - examen van schipper ter visserij 2e klasse;
 - examen van schipper ter visserij 1e klasse;
 - examen van matroos-motorist.
- Op 16 juni 1975
Examen van motorist.

WEGENS ZIEKTE :
Een der best beklante
en bekendste

VISHANDELS

van West-Vlaanderen

OVER TE NEMEN
in het centrum van Kortrijk

Schrijven bureel blad nr 7699V.
Nieuwsgierigen zich onthouden.
(7699V)

WEER FORSE DALING VAN

DE GARNAALANVOER

IN APRIL 1975

Een goeie maand is april zeker niet geweest voor de garnaalvisser. Was er weinig reden tot klagen over de prijs, de vangsten waren meestal beneden alles. Vandaar opbrengsten die normaal uitvielen en zeker niet in verhouding waren tot de soms erg hoge prijzen. De gemiddelde prijs voor april was trouwens zeer hoog en bedroeg 112 fr, hetgeen dan wel een stukje meer is dan verleden jaar waar per kg maar 66 fr bekomen werd. De totale aanvoer zakte van 30.761 kgr naar 16.138 kgr terwijl de opbrengst verminderde van 145.157 fr tot 1.708.759 fr.

Na vier maanden ziet her er redelijk somber uit voor onze garnaalvisser. De aanvoer zakte van 122.623 kg naar 61.949 kg terwijl de aanvoer terugliep van 8.119.426 fr naar 5.666.831 fr. De gemiddelde prijs steeg toch van 66 naar 91 fr zodat de schade enigszins beperkt kon worden.

OVER TE NEMEN :

Traiteur-voedingszaak

wegens teveel nevenactiviteiten.

Z.w. : Zeedijk, 123,
Tel. (059) 80 02 53 of
(059) 30 20 86

(7706V)

NATIONALE WEDSTRIJD

VOOR SCHEEPSMODELLEN

Door de Vereniging der Staatszeeloodsen wordt voor de derde maal een wedstrijd en tentoonstelling van zelfgebouwde scheepsmodellen ingericht.

Deze sfeervolle expositie zal doorgaan met medewerking van het stadsbestuur van Oostende in het Stedelijk Feestpaleis van 2 tot en met 18 april 1976.

De beoordeling van de modellen wordt toevertrouwd aan een deskundige jury uit de maritieme wereld.

Deelneming aan deze wedstrijd is kosteloos.

Modelbouwers kunnen nu reeds contact opnemen met de Vereniging der Staatszeeloodsen per adres van :

de Heer P. Mattheeuws
Karel de Goedestraat 2
8200 Brugge

Kunnen we elektrisch garnaal en tong vangen ?

(Uit „Visserij” nr. 3 van mei '75)

Het doel van dit artikel is een beschrijving te geven van de vooruitgang en toekomst verwachtingen van het Nederlandse onderzoek naar de mogelijkheden om elektriciteit toe te passen bij de visserij op garnaal en tong. Het artikel begint met een kort historisch overzicht van de ontwikkelingen die dit onderzoek in het buitenland doormaakte en in wezen de stoot gaven tot het eigen onderzoek. Het is hier niet mogelijk alle ontwikkelingen in het buitenland te vermelden, laat staan beschrijven. Wel is een keuze gemaakt uit het ons inziens belangrijkste onderzoek. Een beknopte literatuurlijst is toegevoegd ter verantwoording en om verder lezen over dit onderwerp mogelijk te maken.

KORT HISTORISCH OVERZICHT

Wij kunnen met grote zekerheid zeggen dat de Nederlander Job Baster een van de eersten is geweest, die er over heeft gedacht om de reactie van garnaal en tong op elektriciteit te gaan bestuderen. Schreef hij niet in 1765 in zijn «Natuurkundige Uitspanning» - deel 2 : blz. 35 «Zoude nu de electriciteit, wier schokken zoo veel overeenkomst heeft met die de sidderaal veroorzaakt, op de garnaal (garnaal) geen uitwerking doen? My dunkt, het is waardig, zulks te onderzoeken».

Tot het midden van de 19e eeuw moeten wij echter nog wachten voordat er echte experimenten over de invloed van elektriciteit op dieren werden uitgevoerd. Men onderscheidde een viertal reacties op vissen :

- 1) Schrikreactie - onrustig zwemmen, verandering hartslag en ademhalingsritme ;
- 2) Anodische reactie - de vis zwemt naar de positieve pool (elektrotaxis) ;
- 3) Algehele verdoving (elektronarcosis) ;
- 4) Vis wordt gedood (elektrokutie).

In de dertiger jaren van de 20e eeuw waren het vooral Holzer en Scheminzky, die het onderzoek uit de beschrijvende fase wisten te halen door op grond van hun exacte en reproduceerbare metingen de algemene wetmatigheden in formules tot uitdrukking te brengen. Er werden hierbij verschillende soorten stromen gebruikt, gelijk-, wissel-, en onderbroken stroom. Men kan zeggen dat met Scheminzky het tijdperk aangebroken is van het elektrobiologisch onderzoek. Het onderzoek naar de toepasbaarheid van elektriciteit in zoetwater leverde reeds spoedig bruikbare resultaten. Met de toepassing in zeewater is het echter anders gesteld. Hier vordert het onderzoek slechts zeer langzaam. Wel vond men enkele succesvolle toepassingen van elektriciteit als hulpmiddel. Voorbeelden zijn geelektrificeerde haken voor de tonijnvisserij, elektrische harpoenen voor de walvisvaart en men kan bij de licht-visserij reeds gekoncentreerde vis, verdoven om ze makkelijker te kunnen opzuigen. Het zijn vooral de Russen die deze laatste genoemde toepassing met succes uitvoeren bij de visserij op de Kilka (een haringachtige uit de Kaspische Zee) en de Sauri (Zee van Ochotzk). Het succes van de toepassing hangt zeer sterk af van een gekompliceerd stel factoren (o.a. vissoort, gedrag, hydrologische factoren). Amerikaanse onderzoekers die de Russische apparatuur nabouwen moesten dit tot hun schade ontdekken ; hun vissoorten waren helemaal niet zo gevoelig, gedroegen zich anders en lieten zich dan ook vrijwel niet vangen en verdoven.

De resultaten van een zeer belangrijk onderzoek naar de gedragingen van rondvis op elektrische velden werd in 1956 door Mck Bary gepubliceerd. Hij ontdekte dat de theorie, ontwikkeld uit onderzoek aan zoetwatervissen niet zonder meer gold voor zeevissen.

Mck Bary vond dat vissen reageerden op condensator ontladingen met een halfwaarde tijd tussen 0.1 en 5 msec. en een puls-frequentie tussen 1 en 5 Hz (voor sommige soorten echter opklappend tot 50 Hz). De hogere frequenties waren noodzakelijk om sneller zwemmende, kleinere vissoorten te stimuleren.

Het fysiologisch onderzoek van de Russen Danyulite en Maljukina, in 1967 in het russisch gepubliceerd en in 1969 vertaald in het engels, naar het mechanisme verantwoordelijk voor de reactie van een vis op een elektrisch veld (gelijkstroom) is van fundamenteel belang. Het mag voor buitenstaanders zinloos wreed lijken, maar het onderzoek van beide Russen heeft wezenlijk bijgedragen tot een beter begrip. Zij onderzochten een aantal vissoorten zoals de vimba en de orf (zoetwatervissen) en de Oostzee-haring.

Verschillende soorten ingrepen werden toegepast.

1. Uitschakelen van de huidreceptoren ;
2. Verwijderen van de huid ;
3. Verwijderen van hersendelen ;
4. Doorsnijden van het ruggemerg.

De operaties werden zonder verdovende middelen uitgevoerd omdat dit misschien de resultaten zou kunnen beïnvloeden. De receptoren in de huid werden uitgeschakeld met cocaine-achtige stoffen en magnesiumsulfaat.

(Vervolg blz. 12)

(Vervolg van blz. 4)

De behandelde vissen werden tussen elektroden geplaatst en aan verschillende stroomsterkten onderworpen. Nagegaan werd wanneer de anodische reactie en algemene verdoving optrad. De waargenomen reacties werden vergeleken met die van niet behandelde dieren. Samenvattend komen hun resultaten op het volgende neer.

1. De huid en huidreceptoren zijn niet van belang voor het waarnemen van een elektrische stroom. Bij uitschakeling van de huidreceptoren bleef de anodische reactie optreden.

2. De hersendelen zijn niet van belang voor het waarnemen van een elektrische stroom, de anodische reactie bleef optreden ook nadat men bepaalde hersendelen had weggenomen. De drempelwaarden, d.w.z. de laagste stroomsterkte waarbij de reactie van een intakte vis optreedt bleef ongewijzigd.

3. Dieren waarbij het ruggemerg was doorgesneden reageerden niet meer. De konklusie hieruit te trekken is dat het feit dat een vis naar de anode (+ pool) zwemt veroorzaakt wordt door de polariserende invloed van de stroom op het bewegingsapparaat van het ruggemerg. Dit apparaat is verantwoordelijk voor de golvende voortbeweging van de vis.

Het onderzoek naar de mogelijkheden om elektriciteit toe te passen bij de garnalenvisserij werd in het begin van de vijftiger jaren in de Verenigde Staten begonnen. In 1956 publiceerde Higman zijn resultaten over de gedragingen van Penaeus duorarum in een gelijkstroom veld. Het is een grote garnalensoort die voorkomt o.a. in de wateren rond Florida. Alhoewel de laboratorium proeven veelbelovend leken, bleek dat het vermogen dat men nodig had om een 74-voet garnalen-trawl te elektrificeren te groot en te duur was. Bij impulsstroom echter sprongen ingegraven garnalen reeds uit het zand bij lage spanningen en bij pulsen die slechts enkele milliseconden duurden en een frequentie bezaten van 5Hz. De stelling vertikale sprong kwam tot stand door een onvrijwillig samen-trekken van de spieren van het achterlijf.

Het moest nog een tiental jaren duren voordat Pease, Seidel en Klima kwamen met een bruikbare toepassing. Zij ontwierpen een garnalennet uitgerust met geëlektrificeerde wekkers. Het benodigde vermogen was 3 kilowatt en men wakte pulsen op van 3 volt/cm. Zij ontwierpen twee systemen, de stroombron stond op het dek en was via kabels met het net verbonden of de stroombron werd op een trawlbord bevestigd. De elektrische wekkers, de elektroden, waren evenwijdig en voor de grondpees aangebracht, en bestonden uit in elkaar geslagen strengen koper en staaldraad. Met het ontworpen vistuig bleek het mogelijk te zijn om met succes te vissen op gronden waar de garnalenvisserij eerst moeilijk was uit te oefenen. Bovenal kon men nu zowel overdag als 's nachts vissen, daar waar eerst alleen de vangst 's nachts lonend was. Desalniettemin hebben de Amerikaanse vissers dit vistuig nooit op grote schaal willen toepassen. Het bleef de vraag of de hoge investeringskosten en hoge reparatiekosten zich zelf konden terug verdienen.

In 1966 werd op het RIVO begonnen met het onderzoek naar de mogelijkheid om elektriciteit te gebruiken bij zowel de garnalenvisserij als de tongvisserij. Bij de garnalenvisserij stond een vangstverhoging voor ogen en zo mogelijk het sparen van ondermaatse platvis en bij de tongvisserij de vermindering van het aantal wekkerkettingen van het tongnet zonder dat het vangvermogen zou verminderen. Uit een literatuuronderzoek gekoppeld aan enkele eenvoudige proeven verricht op het Laboratorium voor Vergelijkende Fysiologie te Utrecht, werden genoeg aanwijzingen gevonden om het onderzoek op een grotere schaal voort te zetten. Daarom werd de toen nog zelfstandige Afdeling Technisch Onderzoek van de Directie van de Visserijen ingeschakeld. Er werd overeengekomen voortaan de onderzoeken te verrichten als een gezamenlijk project.

In 1970 werd door Stewart in Schotland begonnen met een onderzoek om na te gaan in hoeverre elektriciteit te gebruiken was bij de langoustinen-visserij (Noorse kreeft - Nephrops norvegicus) en steurgarnaalvisserij (Pandalus borealis). Het onderzoek heeft zich thans gekoncentreerd op de langoustinen. Nagegaan wordt of deze uit de holen waarin het leeft is te jagen door middel van stroomstoten. Er zijn aanwijzingen dat dit mogelijk is, maar of de resultaten in de praktijk toe te passen zijn is zeer de vraag.

Eveneens in de zeventiger jaren onderzocht Ko in Japan en Korea de mogelijkheden om Penaeus japonicus elektrisch te vangen. Japanse garnalen kwekers gebruiken netten met elektrische wekkers om deze garnalensoort te vangen in de kweekbassins.

Ook in België ontstond er in die jaren een sterke belangstelling voor de Nederlandse experimenten en resultaten. Het Nederlands onderzoek vindt thans navolging.

In Duitsland waar men de verkeerde weg was ingeslagen om te proberen een heel pelagisch net te elektrificeren voor de «Hochseefischerei» is men begonnen aan onderzoeken met als doel de elektriciteit als hulpmiddel te gaan gebruiken voor de kleine kottervisserij op garnaal en platvis. In het kader van de Duits-Nederlandse samenwerking vindt er nauw contact plaats tussen de onderzoekers uit beide landen.

Vervolgt

NEDERLAND VAN DAG TOT DAG

IJMUIDEN

Aan de donderdagmarkt van 1 mei werd te IJmuiden aangevoerd 6615 kg tong, 46 kisten tarbot en griet, 591 kisten kabeljauw, 1093 kisten koolvis, 98 kisten schelvis, 850 kisten wijting, 304 kisten schol, 79 kisten schar, 74 kisten haring, 473 kisten makreel, 241 kisten varia.

Prijzen in guldens :
Per 1 kg : Heilbot 10.91-10.56, grote tong 7.78-7.18, grm. tong 9.50-9.14, klm tong 9.31-8.46, tong 1 9.07-8.32, tong 2 7.64-7.04, tarbot 12.10-11.39, zalm 13.11-9.97.

Prijzen per 40 kg : tarbot 447-193 : griet 225-124, kabeljauw 1 102-58, kabeljauw 2 112-58, kabeljauw 3 110-80, kabeljauw 4 100-80, kabeljauw 5 90-24, koolvis 1 33, koolvis 2 38-32, koolvis 3 41-35, koolvis 4 37-26, schelvis 1 82-72, schelvis 2 52-32, schelvis 3 45, schelvis 4 52-35, schol 1 82-80, scho 2 100-88, schol 3 112-80, schol 4 80-61, wijting 3 42-27,20, wijting 4 32-22,30, makreel 2 26,20-18,40, haring 1 39-32, schar 41-25.

De besommingen waren : KW.29 f 7200, KW.74 f 34.000, KW.152 f 7000, IJM.9 f 38000, BU.152 f 7000, UK.17 f 8100, UK.18 f 4100, UK.56 f 7300, YE.25 f 2400, ZL.6 f 2400, UK.207 f 15000, VD.15 f 1200, VD.18 f 4800, VD.19 f 10000, VD.20 f 1200, VD.24 f 2900, VD.25 f 1000, VD.46 f 2100. De spanvissers : UK.6 en UK.186 f 7500, UK.7 en UK.

159 f 8700, UK.23 en TK.48 f 13000, UK.135 en UK.145 f 6400, UK.200 en UK.234 f 4500.

IJMUIDEN

Aan de dinsdagmarkt werden er aangevoerd : 375 kg tong, 7 kisten tarbot en griet, 262 kisten kabeljauw, 538 kisten koolvis, 177 kisten schelvis, 1685 kisten wijting, 152 kisten schol, 30 kisten schar, 53 kisten haring, 837 kisten makreel, 147 kisten varia.

Prijzen in gulden :
Per 1 kg : heilbot 10.52-10.50, gr. tong 7.51-7.21, midd. tong 9.46-9.36, klm. tong 9.10-8.93, kw.153 f 8.67-8.37, tong 2 7.59-7.33, tarbot 11.43-11.21.

Per 40 kg : tarbot 424-188, griet 179-112, kabeljauw 1 114-70, kabeljauw 2 140-70, kabeljauw 3 108-88, kabeljauw 4 104-82, kabeljauw 5 92-28,40, koolvis 1 40-37, koolvis 2 40-37, koolvis 3 46-42, koolvis 4 46-40, schelvis 1 79-33, schelvis 2 85-34, schelvis 3 69-29, schelvis 4 39-24, schol 1 86-72, schol 2 112-92, schol 3 110-92, schol 4 92-65, wijting 2 34-30, wijting 3 44-27,20, makreel 2 24,40-18,40, haring 1 34-29, haring 2 27, schar 54-28.

De besommingen waren : KW.85 f 32.000, KW.153 f 24.000, KW.174 f 5.400, VD.243 f 18.000, VL.115 f 31.000, UK.18 f 3.300, VD.15 f 1400, VD.25 f 980, VD.46 f 152, YE.25 f 1030, ZL.6 f 1210.

De spanvissers UK.107 en UK.78 f 920, UK.200 en UK.234 f 1380.

Visaanvoer te Den Helder

Week van 28 april tot en met 3 mei 1975

Ondanks dat de afslag een dag gesloten van de afgelopen week, was er op de andere dagen toch nog een redelijke aanvoer.

Natuurlijk moest de werkelijke aanvoer van de grote kotters komen, en al waren de schoolvangsten met name erg klein, dit werd weer goedge maakt door de over het algemeen goede tot zeer goede tongvangsten van de grote kotters. Alleen op zaterdag brachten de 35 kotters die aan de markt waren, al meer dan 70.000 kg tong aan.

De gemiddelde prijs van de tongen was zeer stabiel en bewoog zich zaterdag praktisch tussen de f 7,75 en f 8,00 per aangevoerde kilogram.

De hoogste aanvoerder wist het met maar liefst ruim 4.800 kg tong, die voor gemiddeld f 7,92 van de hand ging en ruim 1.000 kg andere vis te brengen tot een besomming van ruim f 39.900,—

De gemiddelde besomming van de zaterdag aan de markt zijnde kotters was rond f 20.000,—

De in de afgelopen weken reeds gesignaleerde toename van de tongvangsten zette zich ook in de afgelopen week voort, 10 kotters voerden méér aan dan 3.000 kg., terwijl de weekaanvoer van tong ruim 114.000 kg bedroeg.

Door 95 kotters werden de volgende hoeveelheden vis aangevoerd :

hoeveelh./kg.	vissoort	opbrengst	prijs/kg.
114.919 kg	TONG	f 913.602,62	van f 1101 f 672
7.563 kg	TARBOT	f 56.637,97	van f 1274 f 300
87.970 kg	SCHOL	f 138.748,12	van f 265 f 087
31.610 kg	TABELJAUW	f 40.394,27	van f 295 f 071
5926 kg	GRIET	f 20.078,37	van f 450 f 258
7.330 kg	SCHAR	f 4.417,41	van f 128 f 040
8.475 kg	WIJTING	f 6.813,78	van f 129 f 063
6.105 kg	STEENBOLK	f 1.546,62	van f 046 f 018
6.330 kg	BOT	f 2.817,16	van f 063 f 018
365 kg	TONGSCHAR	f 1.031,32	van f 331 f 203
288 kg	HARDERS	f 777,91	van f 300 f 223
255 kg	SCHELVIS	f 421,50	van f 185 f 129
615 kg	DIVERSEN	f 728,40	van f f
277.751 kg		f 1.188.015,45	