

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 voorwerpen en toekomst verwachtingen van het Nederlandse onderzoek naar de mogelijkheden om elektriciteit toe 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 laatst 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)