

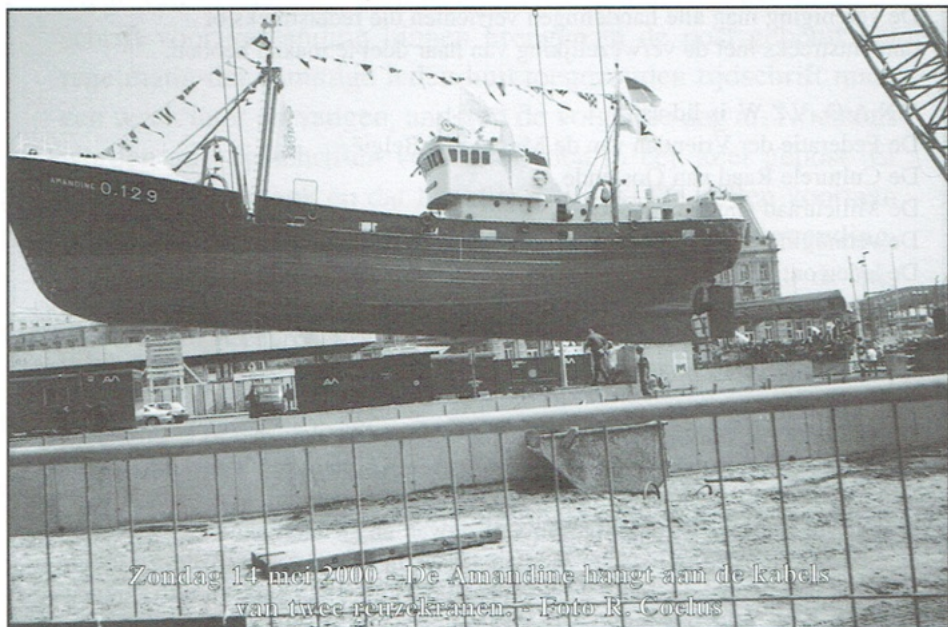
Vriendenkring Noordzee-Aquarium Oostende

V.Z.W.

(volwaardig afgekort V.N.A.O.-v.z.w.)

(Bestemming)

Driemaandelijks tijdschrift - 3^{de} trimester 2000 - nr. 41
Afgiftekantoor Oostende 1



Zondag 14 mei 2000 - De Amandine hangt aan de kabels
van twee reuzekranen. - Foto R. Coelus

In dit nummer : Werken aan een zachte kustverdediging, Havendag Oostende,
Aquarium van Berlijn, Crangon, Maritiem Museum Rotterdam,
De Amandine als museum, Chanty-koor, Uitzetten van gekweekte tong,
telekaarten, Nota cultuurbeleid Oostende, Megazalm.

De Vriendenkring van het Noordzee-Aquarium Oostende werd gesticht op 1 juli 1990 als feitelijke vereniging. Op 24 februari 1997 werd de feitelijke vereniging omgevormd tot een vereniging zonder winstoogmerk volgens de wet van 27 juni 1921. De statuten verschenen in het Belgisch Staatsblad op 24 april 1997 in de bijlage onder het nummer 5954 blz. 3308 en 3309

De vereniging : « V.N.A.O. -V.Z.W.»

heeft volgens art.3 van de statuten volgende doelstellingen:

1. Een beweging op gang te brengen ten gunste van het Stedelijk Noordzee-Aquarium Oostende en alles te doen wat van aard is om de publieke belangstelling ervoor te stimuleren.
2. Bij te dragen tot het verrijken van het patrimonium van het Stedelijk Noordzee-Aquarium Oostende
3. Voor haar leden natuur- en milieu-educatieve programma's uitwerken in verband met de fauna en flora van de zee.
4. Het bevorderen van de maritieme cultuur. Zonder dat deze opsomming beperkend is organiseert zij volgende activiteiten : studies, voordrachten, excursies, tentoonstellingen, uitgaven van drukwerken enz.

De vereniging mag alle handelingen verrichten die rechtstreeks of onrechtstreeks met de verwezelijking van haar doel te maken hebben.

V.N.A.O.-V.Z.W. is lid van :

De Federatie der Vrienden van de Musea van België

De Culturele Raad van Oostende

De Milieuraad van Oostende

De vereniging telde op eind december 1999 : 770 leden

De leden ontvangen het driemaandelijks contactblad en genieten gratis toegang tot het Aquarium en ook de andere stedelijke musea. Dit wordt toegestaan door het Stadsbestuur Oostende op vertoon van de lidkaart Vriendenkring Noordzee-Aquarium. Leveranciers van zeebiologisch materiaal hebben gratis toegang.

U kan lid worden door overschrijving van een jaarlidgeld van 250 fr. op rekening 280-0706209-86 van de Vriendenkring Noordzee-Aquarium Visserskaai Oostende. Een extra bijdrage van steunende leden is van harte welkom. Een reeks adverteerders schenken onze vereniging hun vertrouwen en steunen aldus de werking. We danken ze van harte en bevelen ze allemaal warm aan. Het Noordzee-Aquarium is gans het jaar geopend op alle week-ends en dagelijks van 1 april tot 30 september. Openingsuren: van 10 tot 12 en van 14 tot 18 uur. Op aanvraag voor groepen en scholen zijn er rondleidingen met gids en vertoon van een informatiefilm op elke dag van het jaar. Aanvraag daartoe dient gericht aan havenkapitein-directeur P.Vermandel, Sluis Demey te 8400 Oostende - tel. 059/3216 69

WOORDJE VAN DE VOORZITTER

De zomer is weer in 't land.

Zet je zorgen aan de kant.

Een prettige vakantietijd voor al wie daarvan kan profiteren.

Vroeger was het wel meer de gewoonte dat onze vissers tijdens de zomerperiode in de haven waren en meestal dan herstellingswerken deden aan boord. Thans wordt er meer doorgevaren en lopen er ook geen pekbrokken meer langs de kade te pierewaaien. "Hard labeur" blijft het ook in de zomer.

Wie andere oorden kan opzoeken in de komende maanden komt misschien met nieuwe verrijkende ideeën terug. Waarheen? Onze brievenbussen zitten vol met informatie en tips voor de vakantie-tijd en elk zal daar wel wat in vinden.

Maar van brievenbus en post gesproken, wanneer we ons tijdschrift voor verzending binnen brengen in de post gebeurt het regelmatig dat sommige leden hun toegezonden tijdschrift maar een week later ontvangen, anderen de volgende dag al. Nochtans worden alle tijdschriften voor alle leden in één keer gepost. Er loopt dus iets mank en dat ligt niet aan ons. We zullen voortaan op de omslag ook een datumstempel zetten van verzending. Wanneer nu leden veel later eindelijk hun tijdschrift in de bus krijgen is dit waarschijnlijk te wijten aan de distributiecentra van de post zelf.

Het is een beetje komkommertijd wat betreft de artikeltjes voor ons tijdschrift. Daarom een oproep aan onze leden om eens "de pen ter hand te nemen". Al was het maar een kattenbelletje, het is welkom.

En van het nieuwbouwproject voor het Noordzeeaquarium is geen woord meer te horen, waarschijnlijk in afwachting van de verkiezingsresultaten in oktober 2000.

WIE REIST ER GRAAG MEE?

We plannen een groepsdagreis voor onze leden naar Keulen op Zaterdag 7 oktober 2000 met bezoek aan het Aquarium bij de Zoo van Keulen, daarna naar het stadscentrum nabij de Dom met vrij bezoek aan de centrumwinkelstraten. De winkels zijn open op zaterdag tot 16 uur volgens de mededeling van de Duitse toeristische dienst te Brussel. De definitieve prijs per persoon kan nog niet medegedeeld maar zal ongeveer 700 fr. bedragen.

Wie mee wil laat het weten aan R. Coelus van zodra mogelijk tel. 059/23.62.37. Een inschrijvingsformulier met het programma en alle verdere informatie wordt dan toegestuurd begin augustus.

Op vraag van een groep leden organiseren we opnieuw zoals vorig jaar een daggroepsreis naar de champagnestreek Reims-Epernay en omgeving met bezoek aan de champagnekelders van Veuve Godart te Moussy alwaar voordelige aankoop van het schuimend nat. Kostprijs 2.000 fr per persoon voor de busreis met inbegrip van een gastronomisch middagmaal in La Maison du Vigneron te St. Imoges.

Gezien we zeer tijdig moeten reserveren in La Maison du Vigneron moet wie mee wil het zodra mogelijk laten weten om de reservatie te kunnen doen. Het verdere uitgewerkt programma en het inschrijvingsformulier wordt u dan toegestuurd begin augustus.

Indien er voor beide groepsreizen veel belangstelling is wordt er telkens een dubbeldekkerbus ingezet.

*Telefoneer dus naar R. Coelus - tel. 059/23.62.37
voor uw reservering.*

ERELIJST VAN STEUNENDE LEDEN

Naast hun lidmaatschapsbijdrage gaven ze nog een extra-steun voor de vereniging. Aan al deze vrienden onze oprechte dank en waardering. Deze bijdrage verruimen de werking van de vereniging. Deze lijst kan en mag natuurlijk nog aangevuld worden

Allaert Georges
 Alleman Fernand
 Anseeuw Michel
 Ant.Zeeaquariumclub
 Barbaix-Spegelaere Rudy
 Belpaeme Blanche
 Belpaeme Maria
 Berard-Mouque Julien
 Beyen Marc
 Billiet Diane
 Billouw Hendrik
 Boone Fernand
 Brouckxon John
 Brys Gustaaf
 Bulteau-Masuy N.
 Buyse Roland
 Callewaert-Seys Hilda
 Carly Ronald
 Carton Celine
 Cattoor Robert
 Claessens-Versluys H.
 Cleremans André
 Coelus Robert
 Colpaert Wim
 Coopman François
 Corneillie Jan
 De Brabandere Francine
 de Bruin Henk
 De Gendt Carlos
 De Grootte Theophiel
 Deckmyn Raymond
 Decraemer-Blommaert N.
 Defloor Emiel
 Delanghe Alain
 Deramoudt Louis
 Derdeyn Fernand
 De Rycker Clothilde
 Desmit Albert
 Dierckens Bernard
 Dobbelaere Daniël
 Dufait Roland
 Duvivier Paul
 Eerebout Edgar
 Flitser August

Flitser Bart
 Flitser Jan
 Flitser-Ghevaert Chr.
 Fonteyne-Verburgh
 Gerard Paul
 Geryl Roger
 Geselle Guido
 Ghys-Lenaers Marceline
 Goethals August
 Goethals Rika
 Grotten Aquarium (Maenen)
 Heirwegh Eddy-Bastini
 Helsmoortel Werner
 Herman Gilbert
 Hoornaert E.
 Jansoone R.J.A.
 Kiekens Willy
 Klausing Jef
 Kunstkring De Peperbusse
 Lachat Freddy
 Lambrecht Roland
 Landa J.
 Laplasse-Beyen Henri
 Lauwers Leopold
 Law James
 Lodewyckx Herman
 Lusterie pvba Avenue
 Marchal-Deroose
 Masson F.
 Moeyaert Daniël
 Panesi Freddy
 Philipsen Dominique
 Pickery Roger
 Pillu Dirk
 Pillu Raymond
 Pottier-Herkens Patrick
 Prinzie Valère
 Puystiens Frans
 Qaughebeur Richard
 Rappé Willy
 Remaut Jeanette
 Rigaux Roger
 Serie Eddy
 Serie Frans

Smissaert Emiel
 Soetaert-Versluys
 Somers Jacques
 St.Martin Jules
 Stafford Geoffrey
 Taverne 'Sixties'
 Tourlousse Henri
 Utterwulghé Emile
 Vanacker André
 Vanbillemont Prosper
 Vandecasteele Louis
 Vandekerckhove Marc
 Vanden berghe Robert
 Vandenkerckhove A.
 Vandoorne-De Poorter
 Vanhassel Christiaan
 Vanhecke-Cordier
 Vanhee Roger
 Vanhoeck Arthur
 Vanhove-Vileyn
 Vanmassenove Roger
 Vanwalleghe René
 Verbeke Frans
 Verburgh André
 Verdonck Willy
 Verduye Oscar
 Verleye Daniël
 Verminck Danny
 Versluys Willy
 Victor Willy
 Vilain Omer
 Vyvey Jean
 W.Vl.Gidsenkr.
 Lange Nelle
 Weerbrouck Frank
 Westerlinck René
 Wijnsberghe-
 Barbaix
 Willaert J.P.
 Wilmet Eddy
 Yserbyt Maurice
 Zeeuws
 Biologisch museum
 Zonnekeyn



HAVENDAG OOSTENDE

Op zaterdag 16 september 2000 kunt u van dichtbij kennismaken met de activiteiten die zich in de haven afspelen.

Op de terreinen rond het vernieuwde Zeewezendok zullen de verschillende havenbedrijven en rederijen hun werkzaamheden voorstellen. In het Zeewezendok en het Tijdok meren speciale schepen aan. Zij zullen hun werking demonstreren en u kunt ze natuurlijk ook bezoeken.

Voor maritieme liefhebbers is de Havendag een niet te missen belevens. Vorig jaar was er een massale belangstelling. Met een bus kon je de hele voor- en achterhaven doorrijden en er halt houden aan de dokken en te beziene maritieme bedrijven.

De Oostendse haven is aan een "revival" toe. De ro-ro trafiek op Ramsgate en op Ipswich heeft de wind in de zeilen en ook de bulktrafiek doet het goed. Alleen de toeristische trafiek op Dover, verzekerd door de Seacats van Hoverspeed, haalt lage cijfers.

Op de Havendag Oostende 2000 zullen ook schepen van onze Marine in de haven gemeerd liggen en voor bezoek open zijn. Het wordt dus een brede waaier van scheepstypes en maritieme installaties die voor het publiek toegankelijk zullen zijn.

Sealovers maken dus afspraak in Oostende op zaterdag 16 september eerstkomende.

Tevens op dezelfde dag wordt een garnaalhappening gepland op het Vissersplein, dat thans gans vernieuwd is. Traditiegetrouw is er ook een garnaalpelwedstrijd en kan men er gratis garnalen proeven.

WERKEN AAN EEN ZACHTE KUSTVERDEDIGING 2000

Nieuw zand op het strand van De Haan-centrum

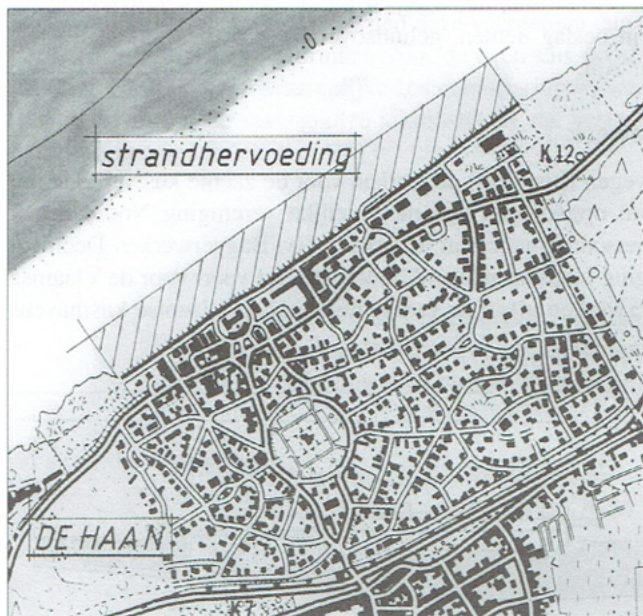
Op het strand voor de zeedijk van De Haan-centrum wordt in opdracht van de afdeling Waterwegen Kust nieuw zand opgespoten. De werken zijn nodig om een veilige verdediging tegen storm en overstroming te blijven vrijwaren. De opspuitingen zullen medio mei voltooid zijn. Het strand is dan bij hoog water opnieuw ongeveer 100 meter breed.

Wat is zachte kustverdediging ?

Onze kustlijn is voortdurend in beweging. Golven, zeestromingen en wind werken erop in en knabbelen aan het zandstrand. Stevige duinen en brede stranden vormen de beste natuurlijke bescherming tegen storm en overstroming. Bij de zogenaamde zachte kustverdediging lopen de zwaarste stormgolven zachtjes uit op een breed strand, zo wordt het natuurlijk spel van zee en strand in stand gehouden. De Vlaamse overheid verkiest deze zeewering boven de harde ingrepen met zeedijken uit beton, die op termijn zelfs duurder kunnen uitvallen.

Maar de zee knabbelt voort. Daarom is een inspanning nodig om de stranden op breedte te houden.

Meteen draagt dit bij tot een milieuvriendelijke kust, die bovendien aantrekkelijk blijft, zowel voor de kustbewoners als de talloze vakantiegangers.



Waarom die opspuiting ?

Na jarenlang verlies van zand in de periode voor 1990, nog versterkt door de stormen van 1990 en 1991, was het nodig het strand in De Haan-centrum te hervoeden. In het voorjaar van 1992 werd in een zone van ruim 2 kilometer zo'n 800.000 kubieke meter zand opgespoten om de natuurlijke zeewering te herstellen. Controle door opmetingen wijst uit dat de ingreep succesvol is. Het strand houdt zelfs beter stand dan verwacht. Om een veilige breedte te blijven vrijwaren moet men nu onderhoudswerken aan het strand uitvoeren. Zij zijn in feite een herhaling van wat men in 1992 al te zien kreeg. Zand uit zee wordt aangevoerd per schip, met zeewater vermengd en via een persleiding op het strand opgespoten. Zo wordt de strandzone voor de 1 kilometer lange zeedijk opnieuw verhoogd en verbreed.

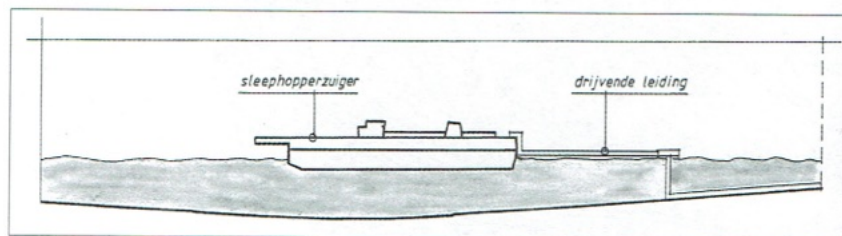
Hinder blijft beperkt

Omdat het zand tijdens de opspuiting verzadigd is met zeewater en weinig dichtgepakt, kan het op de plaats van de werken best gevaarlijk zijn. Pas na een paar dagen, als het zand ontwaterd en verdicht is, kan men het weer veilig belopen. De aannemer rijdt bovendien met zwaar materieel af en aan om het nieuwe strand te effenen. Alhoewel het schouwspel boeiend is, blijft men toch best een tijdje op afstand.

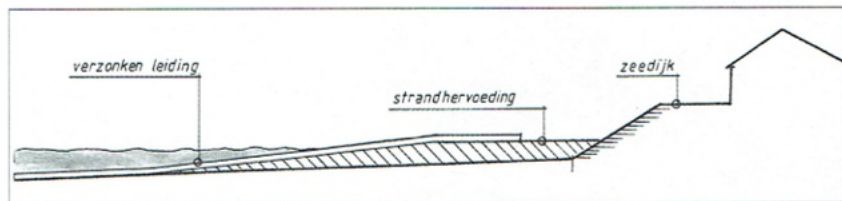
De winterperiode houdt grote risico's in voor opspuitingswerken. Daarom is het noodzakelijk deze werken in het voorjaar uit te voeren. Ze zullen evenwel amper drie weken in beslag nemen, geluidsoverlast door de werken zal dus maar van korte duur zijn.

Hoe gaat men tewerk ?

De afdeling Waterwegen Kust heeft de werken voor de zachte kustverdediging in De Haan-centrum opgedragen aan de tijdelijke vereniging Noordzee en Kust. Deze aannemerscombinatie van de firma's Nv. Baggerwerken Decloedt en Zoon, Nv. Dredging International en Nv. Jan De Nul voert voor de Vlaamse overheid ook baggerwerken uit in de vaargeulen naar de Vlaamse kusthavens



en de Westerschelde. De kostprijs voor de strandhervoeding in De Haan, het opspuiten van zo'n 210.000 kubieke meter zand, bedraagt 50 miljoen frank (1,25 miljoen Euro). De sleeophopperzuiger Vespucci zal het zand baggeren in de vaargeulen in de Noordzee, en het naar de kust voor De Haan brengen. Met een persleiding wordt het zand dan naar het strand gepompt. Men zal 7 dagen op 7 doorwerken, 24 uur per dag.



Waar haalt men het zand ?

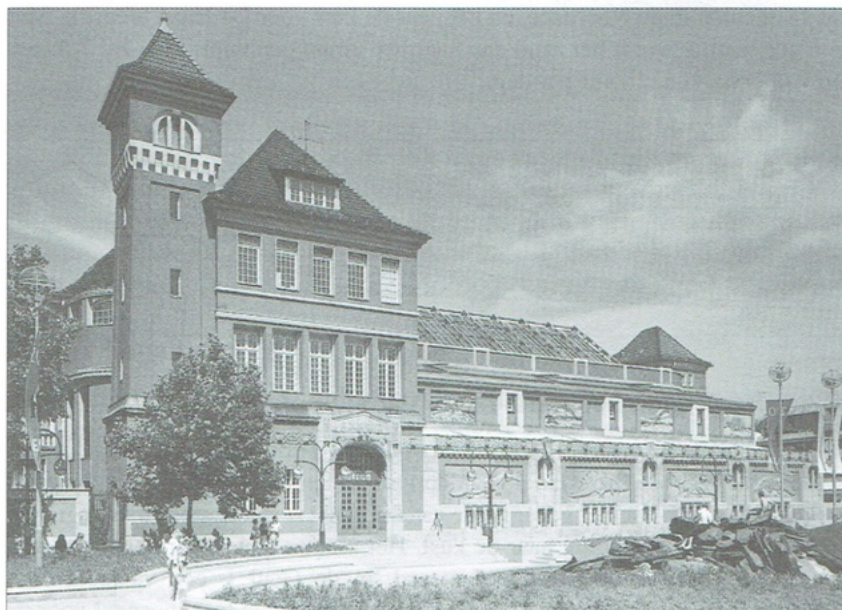
Zoals gebruikelijk wordt ook bij deze opdracht werk-met-werk gemaakt. Dat wil zeggen: er moet hoe dan ook in de vaargeulen in de Noordzee gebaggerd worden. In plaats van het gebaggerde zand in volle zee af te storten, brengt men het voor strandhervoeding naar de kust. Het nieuwe zand voor het strand van De Haan wordt in volle zee gebaggerd, in de Geul I, een vaargeul naar Zeebrugge en de Westerschelde, en aan De Poortjes, een toegangseul voor de haven van Oostende. Meteen worden deze vaargeulen dan onderhouden. Door het gebaggerde zand te gebruiken voor de eveneens noodzakelijke strandhervoeding wordt hier een aanzienlijke kostenbesparing verwezenlijkt. Het zand is niet uit de eigenlijke havengeulen afkomstig en van vervuiling van het zand is hier dus geen sprake.

Voor meer informatie:

ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
administratie Waterwegen en Zeewezen
afdeling Waterwegen Kust
Cel Kust

Vrijhavenstraat 3, 8400 Oostende
tel. (059)55.42.14 - fax. (059)50.70.37

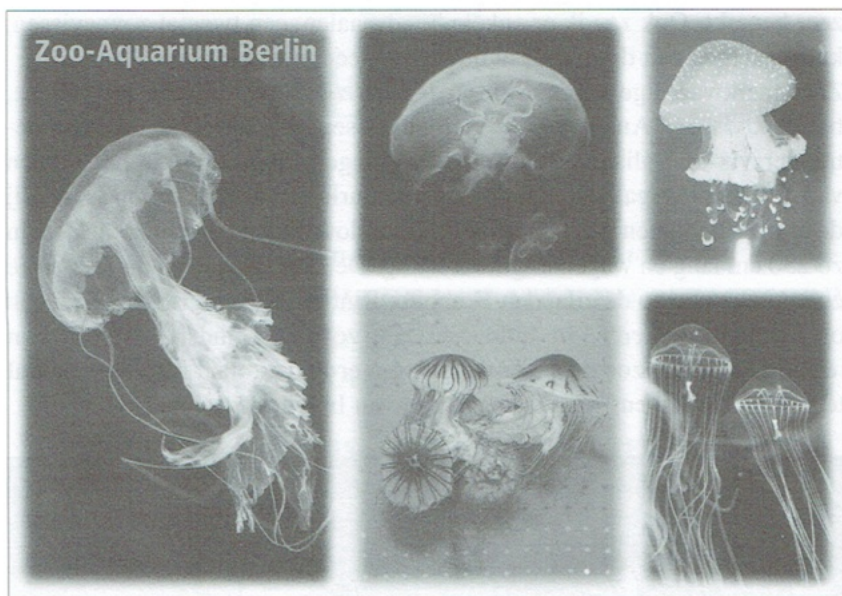
HET AQUARIUM VAN BERLIJN



Het aquariumgebouw te Berlijn

In navolging van het enige Berlijnse aquarium aan de Schadowstraat werd in de jaren 1911-1913 aan de Budapeststraat in het hart van Berlijn een nieuw aquarium gebouwd onder impuls van de vereniging van de Berlijnse dierentuin. Het gebouw telt drie verdiepingen, is 53 m lang en 35 m breed. Op het gelijkvloers is er een zoutwater- en een zoetwatersectie. Terrariums vinden we op de eerste verdieping en de afdeling van de insecten is gevestigd op de derde verdieping. In de nacht van 23 november 1943 werd het Aquarium door een bombardement vernietigd. Na de oorlog met de heropbouw van Berlijn werd het aquarium gereconstrueerd naar de oude plannen van Dr. Heinroth. Daarmee werd gestart in 1952 en het duurde tot 1959 om het gebouw zijn oude glorie terug te geven. Er werd verder gewerkt en steeds maar verbeteringen aangebracht en zeventig jaar na de eerste opening werd op 20 augustus 1983 het volledig vernieuwde gebouw door Dr. Richard von Weizsäcker officieel ingehuldigd. In 1984 werd het grote terrarium ingericht voor de komodowaranen die een geschenk waren van president Soeharto van Indonesië aan rijkskanselier Kolh.

Thans herbergt het Berlijnse aquarium: 5068 ongewervelden in 231 soorten, 3478 vissen in 341 soorten, 505 amfibieën in 32 soorten en 305 reptielen in 81 soorten.



Kwalsoorten in het Berlijnse aquarium

Er is een zeer merkwaardige collectie van levende kwallen te zien van de wereldzeeën. Kweek van kwallen gebeurt ter plaatse in de labo's zowel op geslachtelijke wijze als op ongeslachtelijke wijze door deling van de polypen. Kwallen in een aquarium houden is bijzonder moeilijk. Er moet een voortdurende stroming in het water zijn alsook permanent zwevend plankton voor de voeding. Andere zeedieren vertoeven niet in de aquariumbakken voor de kwallen.

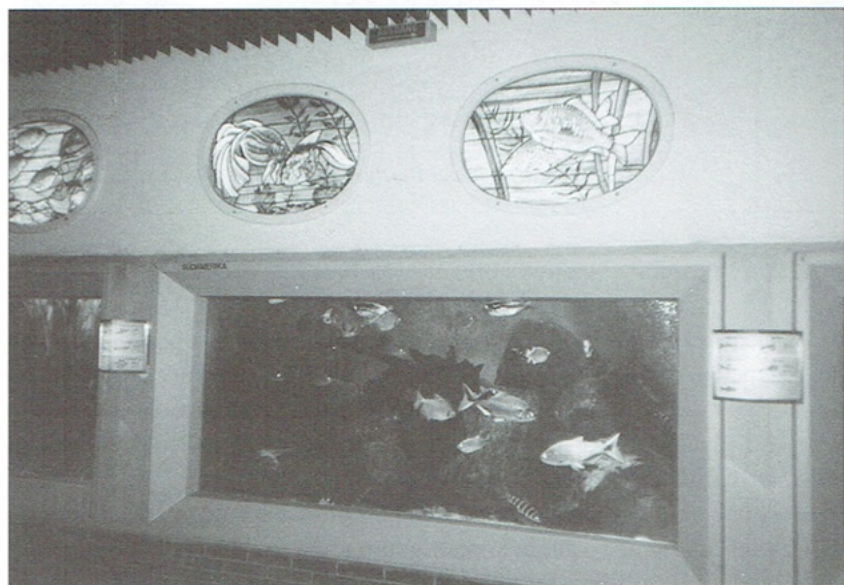
In een donkere tank kan je de nautilus pompilus bewonderen; een schelpdier en tevens familie van de koppotigen en inktvissen en de uitgestorven ammonieten; een dier dat alle geologische tijdperken overleefde en aanzien wordt als een levend fossiel. Veel vissen van de tropische zeeën, anemonen in talrijke kleuren, steenkoralen en zachte koralen, leder- en hoornkoralen.

Levende degenkrabben (*Limulus polyphemus*) in het Duits Pfeilschwanzkrabse, krijgen er bijzondere aandacht. Deze aparte diersoort

die geen eigenlijke krab is maar behoort tot de klasse van de Merostoma en dichtbij de trilobieten staat hebben een carapax die lijkt op een paardenhoef en vandaar ook de Engelse naam Horseshoecrab.

Noordzeevissen in het aquarium van Berlijn zijn er ook wel te vinden maar zeer beperkt. Ook zag ik er enkele hondshaaien, een tweetal zonnevissen, knorhanen en een drietal vlaswijtingen en een gevlekte zeewolf.

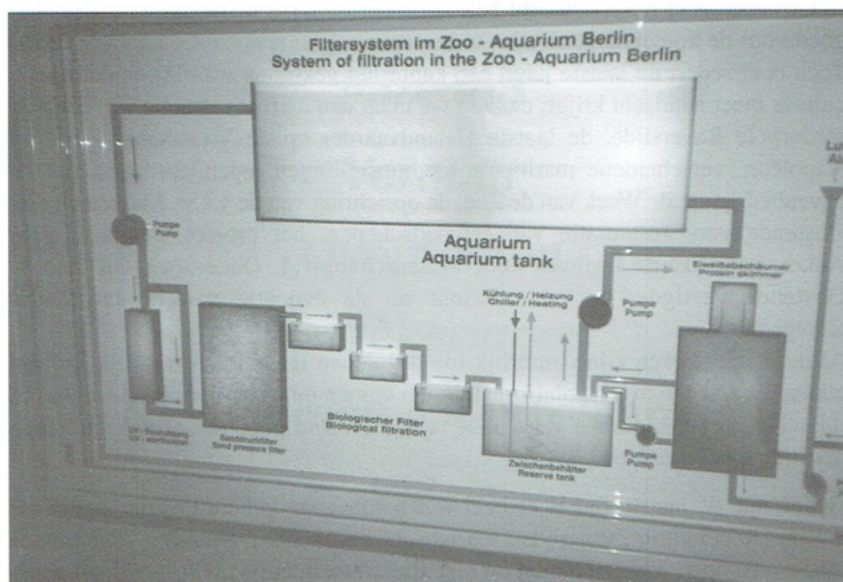
Zeer merkwaardige soorten die er te zien zijn: Australische longvissen, babyinktvissen, Anableps of vierogenvissen, de sierlijke koninginnettrekkervis of Baliste vetula, modderspringers. Een Atlantische tarpoen van 160 kg. (*Megalops atlanticus*) is natuurlijk een attractie op zich. Bij de reptielen moeten we natuurlijk de komodowaranen bewonderen. Ze zijn zo 250 cm lang en wegen ongeveer 50 kg. De komodo's leven in Indonesië en komen voor op de eilanden Komodo, Rintja, Padar en Flores. Ze jagen op kleine zoogdieren. In Indonesië zijn ze beschermd. In Berlijn zijn er drie en in alle zoo's van de wereld zijn er in het totaal maar een tiental te vinden die telkens een staatsgift zijn van Indonesië.



Boven de aquariumbakken in het Berlijnse aquarium zijn er merkwaardige glasramen. - foto R. Coelus

Nu naar de slangen die over het algemeen weinig bewegen. Wel stak een mangrove slang zijn lange gespleten tong naar me uit, terwijl de cobra's

schijnbaar onschuldig tegen de ruit van het terrarium lagen. De adderfamilie is er goed vertegenwoordigd met exemplaren van Europa maar ook verscheidene Afrikaanse soorten van het tropisch regenwoud en van de Savanne. Amerikaanse ratelslangen en ook Aziatische, deze hebben geen ratel maar wel een soort zesde zintuig om temperatuurmeting te doen en waarmee ze warmbloedige prooien kunnen ontdekken. Wel grappig zijn de Aziatische hoornkikvorsen waarvan er in Berlijn enkel maar mannetjes zijn die zich gemakkelijker laten vangen dan de wijfjes die wel wat groter zijn maar in het wild zeer moeilijk te vinden wegens hun speciale verbergtechniek. De bulldogkikvors wordt 20 cm groot en is een dikkerd van jewelste. Het is de grootste Zuidafrikaanse kikvors.



Schema van het filtersysteem in het aquarium van Berlijn

Op de derde verdieping van het aquariumgebouw beginnen we bij de kakkerlakken. Kevers in allerlei kleuren, wandelende takken, schorpioenen, vogelspinnen en tal van tropische insecten wriemelen tussen de planten van de terrariums. Het Berlijnse aquarium is zeker de moeite waard om te bezoeken, maar is qua presentatie voor de vissen nog een beetje naar de oude trant.

R.Coelus

Een hoofdstuk uit de nota Cultuurbeleid van de Culturele Raad Oostende

MARITIEME CULTUUR

Het begrip "Maritieme Cultuur" werd in januari 1996 in de schoot van de C.R.O. gelanceerd waarbij gesteld werd dat er in Oostende een strategie dient te worden uitgedacht voor de heropleving van het maritieme karakter van de stad. Met de nieuwe slogan "Oostende, stad aan zee" wil men benadrukken dat Oostende niet alleen een stad aan zee is, maar ook een stad van de zee. De zee leeft het meeste door in de geesten en de harten van de Oostendaars. Maritieme Cultuur te Oostende is de Oostendenaar in zijn verbondenheid met de zee, historisch, hedendaags en naar de toekomst toe.

In Oostende is er nooit een echt beleid gevoerd om het historisch maritiem erfgoed voor de komende generaties te bewaren.

Toch is er sedert de laatste jaren een kentering gekomen waarbij de maritieme cultuur meer aandacht krijgt; denken we maar aan de reconstructie van een visserdorp te Raversijde, de laatste IJslandvaarder op de Visserskaai, het Fort Napoleon, verscheidene maritieme tentoonstellingen, opendeurdagen van de havenbedrijven, de Week van de Zee, de oprichting van de v.z.w. Maritieme Site Oostende voor restauratie van erfgoedschepen, het project Oostende voor Anker, het Vlaams Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek dat zich in Oostende vestigde, het vooruitzicht op de evocatie van de Oostendse Compagnie, enz.

Al deze initiatieven zijn natuurlijk toe te juichen maar staan tamelijk los van elkaar. Er zou een overlegplatform kunnen komen omtrent maritieme cultuur, of misschien een Maritieme Raad met vertegenwoordigers van de verschillende maritieme doelgroepen.

Gedurende de laatste tijd is er heel wat reconversie gebeurd in de Oostendse haven. De culturele-, vrijetijds-, toeristische en onderwijssectoren hebben zich toegespitst op de visserij omdat dit niet alleen een interessant en dankbaar gegeven is van de maritieme cultuur, maar ook omdat verschillende instanties zoals de Europese Gemeenschap en de Provincie er subsidies voor over hebben.

De Oostendse haven is echter niet alleen vissershaven maar ook handelshaven, ferryhaven, jachthaven, zeewezenhaven, gewezen marinehaven en toeristische badstad.

Oostende beschikt nog altijd niet over haar eigen maritiem archief. Alhoewel het bestuurakkoord 1995-2000 voorzag dat een archief voor de visserij zou worden opgericht, is dit tot op heden niet gebeurd. Voegen we hier onmiddellijk bij dat dit te eng is; het Oostends stedelijk maritiem archief zou veel meer moeten omvatten dan het visserijarchief.

Er werden ook nog geen stappen ondernomen om de archieven van de Oostende-Doverlijn of de RMT en de gedeeltelijke archieven van de Radio Maritieme Diensten naar Oostende te brengen. Het Algemeen Rijksarchief kan nochtans onder bepaalde voorwaarden contracten afsluiten met gemeenten die hun eigen lokale archieven wensen te bewaren. De stad Oostende zou kunnen uitzien naar een aangepaste bewaarruimte en een leeszaal, en beschikt reeds over een archivaris op universitair niveau.

Oostende was ook een marinebasis. De daaraan verbonden militaire instellingen zijn er quasi niet meer. Er is niets gedaan wat daaraan zou kunnen herinneren.

Oostende heeft behoefte aan een locatie waar de betekenis van de haven in verleden, heden en toekomst voorgesteld kan worden.

In het bestuursakkoord staat eveneens dat het Noordzee-Aquarium zou worden vernieuwd en zo nodig op een andere plaats zou worden ingeplant; bij het einde van de legislatuur is ook daar nog niets van in huis te gekomen.

De Vriendenkring van het Noordzee-Aquarium is nog steeds voorstander van uitbreiding van het aquarium op de huidige plaats. De C.R.O. steunt de vereniging in die keuze en wijst erop dat een grootschalige aanpak onverantwoord is aan het Klein Strand. De open site dient integraal behouden te worden. Aan het stadsbestuur wordt gevraagd om voor een grootschalig project een geschikte locatie te zoeken.



*"Politiek is de voortzetting van de oorlog met andere middelen"
Graffiti op de Berlijnse muur - foto R. Coelus*

DE AMANDINE ALS MUSEUM

Voorbereidingen voor installatie tijdelijk museum

Gezien zijn kennis en successen behaald bij soortgelijke musea wordt G. Meredith* als ontwerper voorgesteld.

Te voorziene werken :

Aan boord van het schip

Er wordt getracht een gunstig ontwerp voor tijdelijk museum op punt te zetten.

Minimale kosten te voorzien.

Geluidsinstallatie (motorgeluid), verwarming en oliereuk in machinekamer is een must.

Koeling in het visruim en visreuk te bestuderen.

Plaatsing van namaakvis en enkele poppen te overwegen.

Aankleden van logies, videobeelden, pop in bed, matrassen, voeding, kleding, etc... te organiseren.

Stuurmachinekamer aan te kleden en videobeelden te geven (tijdelijke rustplaats gedurende bezoek aan schip)

Alle aankopen + uit te voeren werken zullen door Oostendse leveranciers worden verricht.

Keuken in te richten met oud keukengerief.

Trap naar bootdek definitief te maken.

Stuurhuis en kaartenkamer in te richten.

Cabine stuurman in te richten.

Aan wal :

Museum aan wal wordt volledig klaar (geschilderd en betegeld) opgeleverd door de firma Moens. Aantal lichtpunten en e-kabels zijn reeds in budget van de satd voorzien.

Juiste plaats etc...overeen te komen met studie bureau.

18 panelen met foto's over de IJslandvaart;

Videoband (1/2 uur) met opnamen aan boord van Amandine op één van haar laatste reizen is reeds voorhanden.

Verdere uitbouw te bestuderen in beperkte groep.

Opening tijdelijk museum : 15/07/2000.

Definitieve officiële opening : Pasen 2001.

Toegang tot het schip en van het schip na afloop bezoek
 Gat in scheepszij, tanktop fueltank en schotten te voorzien.
 Uitvoeringstijd voor gespecialiseerde firma met hulp MSO : 1 week
 Inrichting (onroerend goed) inkom, loketten en andere nutsvoorzieningen
 worden voorzien door bouwer;

Inrichting verschillende lokalen

Voor inrichting van de verschillende lokalen met roerende goederen is 300.000,- bef voorzien.

Verder is voorzien : telefoon (5 toestellen) met aansluiting, brandblusinstallatie met melders.

Uitbating na opening :

Er wordt vanuit gegaan dat MSO niet enkel voor de tijdelijke inrichting maar ook voor de verdere afwerking naar de definitieve oplevering instaat. Zonder rekening te houden met de werkzaamheden i.v.m. de finale oplevering (Pasen 2001) wordt een voorstel gemaakt voor de exploitatie van museum en museumschip voor half juli, augustus en september.

Op dit ogenblik zijn herstellings- en onderhoudswerken aan boord niet voorzien.

In later stadium (vanaf oktober)) zullen 2 Smetbanen voorzien worden voor assistentie en opbouw museum alsmede algemeen onderhoud van schip en museum.

Toegang tot museum:

Openingsdagen/ -uren : juli en augustus dagelijks van 10.00u tot 19.00u
 Laatste kaartverkoop 18u

Rondgang en gidsen op aanvraag

Voor verdere inlichtingen : Maritieme Site Oostende
 tel. 059/32.32.89 - fax 059/32.55.83 - GSM Nolf André: 0477/77.30.07

** Gordon Meredith is een Engelse museumontwerper die heel wat op zijn actief heeft, zoals het Visserijmuseum te Grinsby, de treiler Aectic Corsair te Hull, Fighting Ships en de kaai te Hartlepool, medewerker voor het Franse oceanografisch schip Thalassa te Lorient, de MagnaCarta expositie te Lincoln, enz ...*



*Zondag 14 mei 2000 - Langzaam zakt de Amandine in de put aan de Visserskaai te Oostende.
Een toeschouwer vraagt zich angstig af of de kraankabels niet zullen breken. - foto R. Coelus*

WIE HEEFT ER ZANGTALENTEN ? SHANTY-KOOR BLANKENBERGE

Aan boord van de grote zeilschepen werden zeemansliederen gezongen, beter gekend als shanties.

De shanties zijn werkliederden die het eentonige werk begeleiden.

De shantymaan is de voorzanger die het ritme aangeeft. De bemanning zingt het refrein.

Op dat ritme werd het anker gelicht, de zeilen gehesen, het dek geschrobd en geduwd op de lenspomp.

Aan de Vlaamse kust zijn er de vissersliederen met onder andere de IJslandvaart als thema.

Tijdens Sail Blankenberge werd voor de eerste maal het Seasong en Shanty festival georganiseerd. Diverse koren waren te gast, o.a. het Scheldeloodsenkor, het Shantykor Rotterdam en Loopend Tuygh.

De maritieme spirit zit er goed in. Sail Blankenberge en de tewaterlating van de scute maken dat Blankeberge rijp is voor de oprichting van een eigen Shantykor.

Repetities in het clubhuis van de yachtclub VNZ, Hoek De Smet de Naeyerlaan - Waterkasteelstraat Blankeberge op maandag- en woensdagavond.

Meer inlichtingen bij :

*Peter Sabbe, Franchommelaan 138, 8370 Blankenberge,
050 / 41 21 26 (agence callier)*

Marc Boussy, Pyckstraat 1, 8370 Blankenberge, 050 / 41 97 47

GARNALEN VISSSEN OP DE NOORDZEE



Met het vissersschip de
Crangon op garnalenvangst.

Neem zelf ACTIEF deel aan de echte
garnalenvisserij... en neem na afloop
uw deel van de vangst
gratis mee naar huis.

Dit project wordt medegefinancierd door de Europese Unie
(Efrofonds), de Vlaamse Regering (Toerisme Vlaanderen)
en de Provincie West-Vlaanderen.

Gedurende deze vistocht die ongeveer drie uren zal duren, gaan we vissen op de Noordzee, vóór de Belgische kust. We vertrekken uit de haven van Oostende, waar kustvisserij nog dagelijks *dagverse garnalen* aanvoeren die men aan de beroemde *Oostendse Vistrap* kan aankopen.

U vindt ons schip, de *Crangon*, op de **oosteroever** van de Oostendse havengeul. We zijn afgemeerd **vlak bij de vuurtoren**, waar u gemakkelijk aan en van boord kunt stappen.

Ons garnalenvissersvaartuig werd uitgerust op de traditionele manier, zodat u het kunt meemaken hoe de Vlaamse vissers van oudsher met *zijtrawlers* de *bordenvisserij* beoefenden.

De gevangen garnalen worden aan boord gesorteerd, gespoeld, gekookt en vervolgens zo snel mogelijk afgekoeld.

Daarna... neemt u uw deel van de vangst gratis mee naar huis!

Voor uw boekingen: telefoneer 0476 / 75 63 57

Uitbating: vzw P.U.B., p/a H. Baelskaai 12 te Oostende

Capaciteit: 12 passagiers, plus bemanning

Duur van de trip: ongeveer drie uur (voormiddag/namiddag)

Kostprijs: 999,- / persoon (prijzen jaar 2000).

Het is ook mogelijk het volledige schip te huren aan een interessante prijs (bedrijven, scholen...)

Betalingen geschieden door overschrijving op bankrekening nr 384-0393163-09 of cash vóór de afvaart.

Embarquement: phare Ostende - départ 9 h et 14 h. -

prix: 999,- BEF / pers. - réservation nécessaire tel.: 0476 / 75 63 57.

Einschiffung: Leuchtturm Oostende - Abfahrt um 9 oder 14 U. - 999,- BEF

Reservierung notwendig tel.: 0476 / 75 63 57.

Embarkation: lighthouse Ostend - departure 9 a.m. or 2 p.m.-

Reservation necessary phone: 0476 / 75 63 57

Voor inlichtingen en prijzen:
v.z.w. P.U.B.
p/a H. Baelskaai 12
te 8400 Oostende
Tel.: 0476 / 75 63 57

UITZETTEN VAN GEKWEEKTE NOORDZEETONG MET HET OOG OP RESTOCKING

Op vrijdag 16 juni werden door het Departement Zeevisserij - Ankerstraat - Oostende een vijfhonderdtal jonge tongen uitgezet in zee. Dit gebeurde aan boord van het opleidingsschip O.29.



Een tong in het Noordzeeaquarium

Vele visbestanden in het Noordoost Atlantisch gebied zijn in hun bestaan bedreigd. Enerzijds doordat technische en technologische innovaties de capaciteit van de visserijvloot dermate hebben verbeterd tot een niveau boven de natuurlijke draagkracht van de verschillende visbestanden. Anderzijds door de achteruitgang in kwaliteit van de kritieke leefgebieden voor ei-afleg en het opgroeien van de larven door vervuiling en/of intensieve uitbating van de kustgebieden. Hierdoor wordt de maximale

capaciteit van vele mariene habitats voor juveniele en volwassen vis nog maar zelden bereikt. Er is bijgevolg een dringende noodzaak aan allerlei vormen van herstel van de overgeëxploiteerde visbestanden. Opgelegde quota ter bescherming op lange termijn van de commerciële visbestanden en de bijhorende technische maatregelen veroorzaken een latente crisis binnen de visserijsector. Een van de vissoorten die zeer belangrijk is voor de Belgische visserij en waar de vangstbeperkingen voor ernstige problemen hebben gezorgd, is de tong (*Solea solea*). Voor 1998 ligt het quatum voor tong voor België vast op 4736 ton.

De vangsten aan tong tussen '92 en '96 waren gemiddeld 30.000 ton groot, waarvan Nederland het grootste aandeel (80%) van binnengehaald. De Belgische tongvisserij is niet gericht op één enkel gebied, maar is verspreid over de Kustzee, de zuidelijke Noordzee, de centrale oostelijke Noordzee, de centrale westelijke Noordzee, de noordelijke Noordzee, het Engels Kanaal, de Keltische Zee, de Ierse Zee en de Golf van Gascogne. Hoewel de Belgische tongaanvoer uit de Noordzee de laatste jaren in belang afnam, blijft de tongvisserij belangrijk voor de Belgische visserij, zodat de beschrijving van de biologische aspecten, zoals rekrutering, voedselopname, groei, paaiplaatsen en-gewoonten, migratie en gedrag, noodzakelijk blijft. De wisselende vangsten worden bijna uitsluitend door de biomassa van de populatie beïnvloed. Deze biomassa wordt op haar beurt gedirigeerd door de numerieke sterkte van de jaarlijkse rekrutering. Sterke jaarklassen waren o.a. '47, '58, '63, '89 en '91. Dergelijke sterke jaarklassen weerspiegelen zich 2 tot 5 jaar later in hoge tongvangsten. De jaarsterkte is afhankelijk van verschillende factoren, die meestal nog niet of onvoldoende gekend zijn. De Veen (1965) vond een verband tussen de jaarklassesterkte en de omgevingstemperatuur in de winterperiode. Koude temperaturen geven sterkere jaarklassen, waarschijnlijk omdat de larven betere levensomstandigheden verkrijgen onder de vorm van een meer gevarieerde en rijkere keus aan plankton.

In de Noordzee heeft men vijf grote paaigebieden langsheen de continentale kust kunnen afbakenen: de Belgische kust, de Nederlandse en Duitse Waddenzee, de nederlandse kust en Helgoland. De geslachtsrijpe tongen komen tijdens de paaiperiode naar de ondiepe kustwateren om kuit te schieten. Volgens De Veen (1967) wordt de start van deze migratie ingeleid door de omgevingstemperatuur (5°C) en het maturiteitsstadium.

De jonge tong verblijft twee jaar in deze ondiepe kustwateren, om daarna naar dieper water te trekken en zich te vervoegen bij de adulte tongstock. Dit betekent dat het migratiepatroon dwars op de kust verloopt. Hierdoor komen de tongen steeds terug paaien in hun geboortegebied.

Het uitzetten van gekweekte juvenielen, kan toekomst gericht, een alternatief vormen om een onvoldoende natuurlijke hernieuwing van de visbestanden te compenseren. Restocking, zoals deze methode globaal genoemd werd en wordt reeds met succes toegepast voor uiteenlopende vissoorten, zoals in Japan met "red sea bream" en "flounder", VSA met "mullet" en "red drum", en in Noorwegen met kabeljauw en zalm.

Doelstelling

Het doel van dit project is het nagaan of aan restocking kan gedaan worden in 5b-kustwateren (tussen Nieuwpoort en Bredene) met tong (*Solea solea*), zoals reeds is gebeurd met tarbot in een vorig 5b-project "Uitzetten van gekweekte tarbot met het oog op restocking". Dit 5b-project dient als springplank gezien te worden voor de opzet van het voorgestelde project met tong. Waarbij de zootechnische aspecten, die voor beide soorten sterk vergelijkbaar zijn, werden geverifieerd en daar waar mogelijk verbeterd.

De omschakeling van tarbot naar tong heeft te maken met diverse factoren:

1. De tong is een belangrijke vissoort voor de Belgische zeevisserij, met een hoge marktwaarde.
2. De haalbaarheid van dergelijke "restocking" projecten is afhankelijk van de lage productiekosten. Daar waar in vorig onderzoek gestart werd met juveniele tarbot, zal daarom dit project uitgebreid worden naar de volledige reproductiecyclus van de tong;
3. De larvale kweek van tong is eenvoudiger dan voor tarbot, maar de opgroei tot adulte tong is problematisch.
4. De tong beweegt zich van de ondiepe kustwateren naar dieper water om zich bij de volwassen tongstock te vetvoegen. Voor het paaien komen de tongen terug naar ondieper water. Dit betekent dat het migratiepatroon dwars op de kust verloopt, waardoor de dieren geen grote verspreiding kennen.

Het project omvat 6 fasen:

1. Conditioneren van geslachtsrijpe kweekdieren en het verzamelen van geslachtscellen van dieren uit het wild;
2. Incubatie van de eieren en opkweek van larven tot na de metamorfose;
3. Kweek van de juvenielen
4. Conditioneren van de juvenielen aan de natuurlijke omstandigheden (prooidieren, zandbodemn e.d.);
5. Merken en uitzetten van de juvenielen;
6. Verwerken gegevens van de terugrapporteringen.

Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek
Departement Zeevisserij, Ankerstraat, Oostende

Conclusies

De eerste 3 fasen zijn volledig afgerond en ondanks het feit dat intensieve kweek van tong in België nog nooit eerder is gebeurd, is de eerste helft van het project reeds succes. In eerste instantie werd in het project een protocol samengesteld dat in staat stelt bevruchte eieren te bekomen zonder additionele behandeling van de ouderdieren (hormonale behandeling, "strippen", e.d.). Daarnaast werd de moeilijkste fase bij de tongkweek, namelijk het spenen van de juvenielen met succes overbrugd. In laatste instantie is de verdere kweek op een inerte korrelvoer goed verlopen met in het begin een specifieke groeisnelheid van 1,8 % per dag en een overleving van 100%.

In de vierde fase zullen de juvenielen geconditioneerd worden aan de natuurlijke omstandigheden, zoals het toedienen van natuurlijke prooidieren (kleine schelpdieren en polychaeten) en het aanbrengen van een zandbodem. Dit laatste is noodzakelijk om de ingraafreflex te verbeteren, om zo de kans op predatie te reduceren en het succes op restocking te vergroten.

Wanneer dit pilootproject zijn waarde heeft bewezen, kan het de wetenschappelijke basis vormen voor meer uitgebreide uitzettingscampagnes met internationale allure. Dergelijke ingrepen kunnen resulteren in het verwerven van een alternatieve en diversificatiegerichte visserij-activiteit

op lange termijn, waarbij uiteindelijk duurzame arbeidsplaatsen beschermd en eventueel gecreëerd worden.

Aanbevelingen voor verder onderzoek

Het uitzetten van de juvenielen dient te gebeuren in 5b-kustwateren (tussen Nieuwpoort en Bredene), waarbij de keuze opnieuw valt op de westelijke zijde van de "Stroombank". Dit gebied werd al eens eerder gebruikt voor het uitzetten van tarbot (5b-project: Uitzetten van gekweekte tarbot met het oog op restocking). In samenspraak met de commerciële zeevisserij zou dit gebied op vrijwillige basis gesloten worden voor alle visserij en kenbaar gemaakt worden door beboeiing. Vanaf september 2000 zal het gebied terug opengesteld worden voor de commerciële visserij.

De posities van de boeien die de zone voor wetenschappelijk onderzoek afbakenen, waren in 1998:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 51°12', 35 N - 02°42', 00E | gele lichtton gevende F1(1)Y. 10s |
| 2. 51°12', 65 N - 02°42', 97E | blinde gele ton |
| 3. 51°13', 00 N - 02°44', 05E | blinde gele ton |
| 4. 51°13', 37 N - 02°45', 18E | blinde gele ton |
| 5. 51°13', 90 N - 02°46', 25E | gele lichtton gevende F1(1)Y. 10s |
| 6. Zuidstroombank lichtboei | |
| 7. 51°12', 07 N - 02°46', 32E | blinde gele ton |
| 8. 51°11', 87 N - 02°45', 33E | blinde gele ton |
| 9. 51°11', 63 N - 02°44', 25E | blinde gele ton |
| 10. Weststroombank lichtboei | |

Gezien het restockingsucces met het uitzetten van gekweekte tarbot, lijkt het ons nuttig dit gebied opnieuw voor enkele maanden te sluiten voor het uitzetten van gekweekte tong. Hiervoor vraagt het Departement Zeevisserij, zoals dat ook is gebeurd voor het experiment met tarbot, naar de medewerking van de Dienst voor Zeevisserij.

NAUTICA NAVY NEWS

Uitgave van 2 nieuwe telekaarten

De verenigingen Neptunus en Nautica, hebben het genoegen de uitgave te melden van twee telekaarten in het kader van de "Dagen van de Marine" 2000.

Deze telekaarten, ontworpen door Didier Mangelinckx, stellen de fregatten LTZ V. Billet en de F911 Westdiep voor. Het betreft chipkaarten van Belgacom van 5 eenheden uitgegeven op een beperkte eenmalige oplage van 1.000 exemplaren. Elke kaart wordt ingelijst in een prachtige kleurenfolder die de geschiedenis van het geïllustreerde schip vermeldt.

Deze telekaarten worden verkocht voor de prijs van 600,- BEf per kaart (portokosten inbegrepen).



Ze kunnen besteld worden door het storten van het overeenkomstig bedrag op rekening :
 000-1716059-32 -
 Nautica PB 20,
 8310 Brugge
 Mededeling :
 Telekaart
 "LTZ v. Billet" en/of
 "F911 Westdiep".



Nautica Navy News is een club voor verzamelaars van postzegels, postkaarten, foto's enz. betreffende de Marine van gans de wereld.
Het driemaandelijks tijdschrift met maritieme verzamelobjecten.
Het lidgeld bedraagt 350 fr per jaar.

Voor alle verdere inlichtingen kan je terecht bij onze vriend :

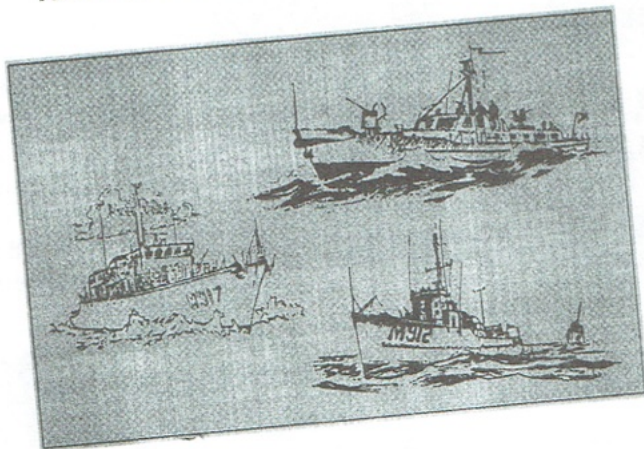
SPRUYTTE PAUL - Emiel Desmitlaan, 20
8400 Oostende (Raversijde) - Tel. 059 / 70 93 02

Driemaandelijks Tijdschrift

België-Belgique
P.B.
8400 OOSTENDE 1
3/5047

NAUTICA NAVY NEWS

NAVYCLUB voor VERZAMELAARS



VERANTWOORDELIJKE UITGEVER:
Spruytte Paul
Emiel Desmitlaan, 20
8400 OOSTENDE 5(Raversijde)

SECRETARIAAT:
NAUTICA v.z.w.
Postbus, 20
8310 BRUGGE 3

EUROPA WAARSCHUWT VOOR REGELRECHTE CATASTROFE DOOR MEGAZALM.

Het Amerikaanse bedrijf AF Protein wil zo snel mogelijk genetisch gewijzigde zalmen commercialiseren. De zalmen, waarvan het gen dat de groeisnelheid bepaalt, is bijgespijkerd, groeien tot tien keer sneller dan hun natuurlijke soortgenoten. Tijdens de laatste drie wereldcongressen over de kweek van genetisch gewijzigde dieren werd echter opgeroepen om af te zien van commerciële exploitatie van onder meer zalmen en karpers met veranderd genetisch materiaal.

Af Protein wil al tegen het eind van dit jaar genetisch gewijzigde zalmen aanbieden. Het bedrijf hoopt daarmee de kweekkosten van zowel zalmen als forellen met de helft te verminderen. Bij Atlantische zalmen werd een gen ingeplant dat de productie van groeihormonen stimuleert en een gen dat dat eerste gen moet activeren. Door de ingreep is de zalm na achttien maanden al vijf keer groter dan zijn niet aangepaste soortgenoot.

Naar aanleiding van het recentste wereldcongres over de kweek van genetisch gewijzigde dieren werd besloten o in Europa alvast dergelijke dieren niet voor consumptie toe te laten. "In het concrete geval van zalm zou de kweek zelfs voor het uitsterven van de soort kunnen zorgen", waarschuwt professor Patrick Sorgeloos van de Gentse universiteit. De gevaren voor de natuurlijke zalmen kunnen aanzienlijk zijn", aldus Sorgeloos, die de hoerastemming van de Amerikanen wat voorbarig vindt.

"In Europa, waar we een complete ban hebben bewerkstelligd voor gemodificeerde zalmen, mag alleen nog op experimenteel vlak onderzoek worden gedaan. We moeten eerst controleren of de nieuwe dieren de natuurlijke zalmen niet in de verdrukking zullen brengen. Als de gewijzigde zalmen meer succes hebben bij de voortplanting, kan hun genetische materiaal dat van de gewone zalmen op termijn elimineren. Niemand weet wat voor negatieve genetische eigenschappen die nieuwe zalmen hebben. Misschien zijn ze wel gevoeliger voor ziektes en introduceren ze die eigenschap ook bij de natuurlijke zalm. Eerst moet er verder onderzoek komen, zonder toepassing."

In een aantal Europese aquacultuurlaboratoria zijn die tests al een hele poos aan de gang, onder meer in een zalmfarm in Loch Fyne, op de Schotse westkust, waar er al sedert 1996 geëxperimenteerd wordt. Ook vorsers aan verschillende universiteiten doen baanbrekend werk in het onderzoek. Zo bracht een Amerikaans team aan het licht dat één genetisch gemanipuleerde zalm die in de natuur ontsnapt, volstaat om een hele populatie uit te roeien.

Zijn veranderde gen wordt immers als een soort 'paard van Troje' in de populatie gesmokkeld. De praktijk leert dat grote zalmen seksueel actiever zijn dan hun kleinere soortgenoten. Een genetisch gemanipuleerde reuzenzalm heeft gemiddeld vier keer zoveel partners als een normale zalm. Het logische gevolg daarvan is dat het 'gen voor groeihormoon' zeer snel verspreid raakt in de populatie.

De onderzoekers constateerden echter dat de genetisch gemanipuleerde vissen veel sneller sterven dan hun gewone soortgenoten. Ongeveer één op de drie reuzenvissen sterft zelfs voor hij de voortplantingsleeftijd heeft bereikt. Extrapolaties leren dat 60 genetisch gemanipuleerde zalmen die terechtkomen in een populatie van 60.000 vissen de hele populatie uitroeien en in 40 generaties tijd.

AF Protein benadrukt dat zijn zalmen stuk voor stuk onvruchtbaar zijn en dat er dus voor vermenging met de natuurlijke populatie geen gevaar bestaat. Reden genoeg voor een aantal Europese zalmproducenten om ook hier genetisch gewijzigde zalmen te gaan kweken. "Als wij het niet doen, dan gebeurt het vast in een ander land", argumenteren zij. In sommige landen, zoals nu ook in de VS, wil men inderdaad snel werk maken van commerciële productie van snelgroeiende zalm. In China bijvoorbeeld, waar men tegelijk ziekteresistente soorten sneller wil doen groeien.

Frans Steenhoudt - De Morgen 12/04/2000



MARITIEM MUSEUM ROTTERDAM

Midden in het bruisende hart van Rotterdam, vijf minuten lopen van de Coolsingel en de Erasmusbrug, vindt u het Maritiem Museum Rotterdam. Naast het museum ligt het imposante museumschip 'Buffel' afgemeerd. Mouwen gestroopt, het Maritiem Museum heeft u veel te bieden... en is telkens weer anders.

Museumbibliotheek

Een internationaal maritiem documentatie- en informatiecentrum bij uitstek! Bezoekers vinden hier een enorme hoeveelheid gegevens over de geschiedenis van scheepsbouw en scheepvaart van Nederland en de rest van de wereld. Daarnaast is er ook informatie over de museumcollectie. De bibliotheek is gratis toegankelijk.

Museumschip Buffel

Dit mooie 19de-eeuwse ramtorenschip is altijd een belevenis voor grote en kleine bezoekers. Van de stijlvolle commandantvertrekken tot en met de wasplaatsen van de manschappen, het lijkt wel of de tijd even is blijven stilstaan.

Professor Plons

Kinderen hebben in het Maritiem museum een streepje voor. Aan de hand van speurspelen, speciale activiteiten en lesprogramma's bezoeken zij het museum op hun manier. Zo is er de spetterende, interactieve tentoonstelling 'Professor Plons'. Zingend en schommelend in een reddingsboei ontvangt de professor alle kinderen tussen 4 en 12 jaar. Vervolgens is het binnen en buiten spelenderwijs experimenteren, ervaren en ontdekken geblazen. Kinderen kunnen er ook op afspraak hun verjaardag vieren!

Tentoonstellingen

Wereldhaven-Havenwereld

Een spectaculaire presentatie over de grootste haven van de wereld. Uitgangspunt is de hedendaagse Rotterdamse haven, maar er is ook veel aandacht voor de geschiedenis. De tentoonstelling bestaat uit drie grote onderdelen : een fascinerende film, een vijftien meter lange maquette en

beertien tijdmachines waarmee de bezoeker een reis door de tijd kan maken.

'Ik doop u ... - scheepsbouw in Nederland'

Nederland en de bouw van zeeschepen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Dat ziet, hoort, voelt, en ruikt u op deze tentoonstelling. een expositie die heden en verleden presenteert, van het vakmanschap bij houtbouw tot en met computer-ontwerpsystemen;

'De collectie - een keuze uit de verzameling'

De opstelling geeft een impressie van de verscheidenheid van de vele (deel)collecties die het museum in het depot heeft staan. Zo wordt als het ware een kijkje achter de schermen van het museum genomen.

Telkens anders

Naast de vaste presentaties biedt het museum ieder jaar een scala aan nieuwe tentoonstellingen en evenementen voor jong en oud. Het Maritiem Museum blijft steeds in beweging.

Publieksservice

Een afdeling die de nadruk legt op 'Service' bij de planning van een groepsbezoek aan het museum. Hier kunt u alles te weten komen over rondleidingen, schoolreisjes of een dagje uit, de vele mogelijkheden met betrekking tot de onderwijsprogramma's en verjaardagspartijtjes. Kortom : al die extra's die het Maritiem Museum te bieden heeft.

Museumwinkel

Een leuk souvenir, een mooi cadeau of een speciaal maritiem boek? U vindt het allemaal in de museumwinkel. Een winkel waarin u de tijd al snel uit het oog verliest. Snuffelen naar iets bijzonders, met een vakkundig advies.

Museumcafé

Een heerlijk kopje koffie met iets lekkers is altijd een aanrader in het museumcafé. De lunchkaart doet u naar meer verlangen. En dat alles met uitzicht op museumschip 'Buffel' en de bedrijvigheid van de Leuvehaven. Bij mooi weer kunt u plaatsnemen op het zonnige terras.

DE STRIJD OP ZEE IN '40-'45

verteld door de Royal Navy - Section Belge

Vertelt het verhaal van de mannen die België ontvluchtten. Ze vertrokken naar Engeland en probeerden daar de draad van hun normale leven weer op te pakken. De oorlog stak hier echter een stokje voor. Velen beslisten toen om actief deel te nemen aan het bestrijden van de vijand. Omdat de zee hun leven was, kozen ze voor de Royal Navy, in plaats van voor de Airforce of de Army. In de Royal Navy werd een aparte afdeling gesticht voor de Belgen :
De Royal Navy - Section Belge.

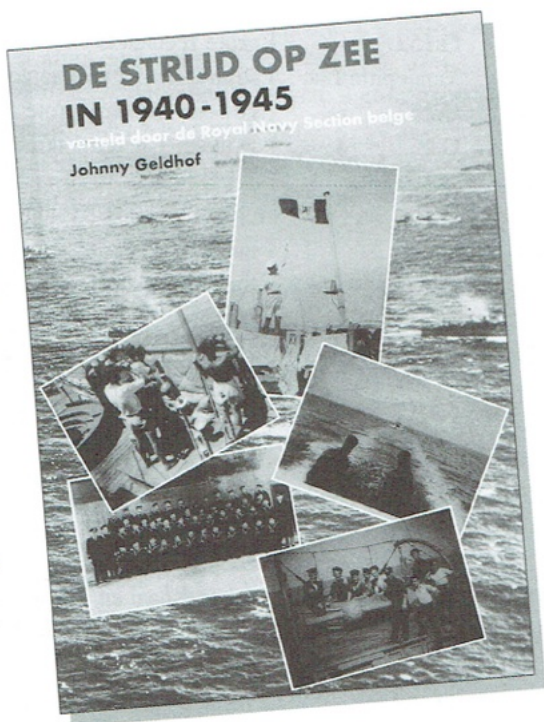
Ze hadden hun eigen bemanningen, hun eigen schepen en hun eigen avonturen.

Dit boek is een eerbetoon aan hen, die de zee weer veilig hielpen maken en ook omdat ze niet vergeten zouden worden. Het boek is gebaseerd op verhalen van de veteranen en toont vele, nog nooit gepubliceerde foto's.

Het verhaal begint in 1940 met het vertrekken vanuit België en eindigt als België bevrijd en opnieuw veilig is.

Prijs : 995 fr (+ 150 fr portkosten) te bestellen bij de schrijver Johnny Geldhof, Stationstraat 130, Oostrozebeke of Groeninghe Uitgeverij, Budastraat 56, Kortrijk

Technische steekkaart :
25 x 17,5 cm * 256 p.
Rijk geïllustreerd met privé foto's.
Gedrukt op maco 135g/m²,
garen genaaid.
Harde kaft in tweekleuren-
druk Uitgegeven bij
Groeninghe, Kortrijk.



Aanvoer van zeebiologisch materiaal

tot en met 17 juni 2000

14/03	O.100	visvoer.
22/03	O.152	Verweerde Charonia lampas
23/03	O.152	1 gul, 1 pladijs, 2 tongen en 1 vijfdradige meun
	O.20	4 pladijzen, 1 tong, 1 zeedonderpad, 2 hondshaaien en 1 harnasmannetje.
24/03	O.152	2 pladijzen, 4 tongen en Noordzeekrab
25/03	Henri Boulangier: 5 zeebaarzen	
	O.152	5 tongen en 1 bot
	Jan Apiecionik : 15 zeepieren	
	Nick en Mike Walraeve : 1 zwarte grondel en strandkrabben.	
26/03	O.20	1 tong, 1 pladijs en 2 grote zeenaalden
	O.369	1 grote zeenaald
31/3	O.152	1 gul, 1 fluwelen zeemuis, 5 ploadijzen en 2 harnasmannetjes.
	O.20	1 gul, 5 pladijzen, 1 fluwelen zeemuis en 2 pitvissen
1/4	O.152	1 grote zeenaald.
	Vandepitte Luc : 4 slijmvissen, 2 zeebaarzen en 2 paganelgrondels	
2/4	O.152	1 gewone rog en 1 grote zeenaald
7/4	O.152	1 wulk en 1 heremietkreeft.
8/4	O.191	1 griet, 1 zeebaars, 1 tarbot, 2 scharren, 1 heremietkreeft, 1 wijting, 3 krabben en 2 tongen.
9/4	O.20	1 tarbot.
	O.152	5 tongen, 3 scharren, 3 botten, 2 pladijzen, 1 zeebaars en 1 helmkrab.
12/4	O.191	3 kleine pietermannen, 2 tarbotten, 2 heremietkreeften, 1 gewone rog, 1 wijting, 1 zeester en 1 Noordzeekrab.
13/4	O.191	1 strandkrab, 1 bot, 1 vijfdradige meun en 1 Noordzeekrab
15/4	O.152	12 tongen, 2 pladijzen, 1 heremietkreeft en 1 Noordzeekrab.
	O.191	1 zee prik.
18/4	Boulangier Henri : 1 hondshaai en 1 Chinese wolhandkrab.	
19/4	O.191	2 pladijzen, 2 scharren, 2 botten, 6 tongen, 1 tarbot en 1 griet.
	O.152	2 zeesterren, 6 tongen, 2 tarbotten, 1 griet, 1 vijfdradige

		meun, 6 helmkrabben, 2 grote tepelhoorns, 6 heremietkreeften, 2 zeemuizen en 1 Noordzeekrab.
20/4	O.?	2 zeemuizen en 2 helmkrabben.
	O.152	1 tong, 1 hondshaai, 1 grote zeenaald en 1 helmkrab
	O.191	1 zeebaars, 1 tong, 2 grote zeenaalden en 2 pladijzen.
21/4	O.191	1 Chinese wolhandkrab, 2 Noordzeekrabben, 1 vijfdradige meun, 1 grote zeenaald, 1 heremietkreeft, 2 tarbotten, 1 tong en 1 snotdolf
22/4	O.191	1 grote zeenaald, 2 pladijzen, 2 rode ponen, 2 tongen, 2 gewone roggen en 2 vijfdradige meunen.
	O.152	2 rode ponen, 1 hondshaai, 2 zeebaarzen, 2 tarbotten, 1 griet, 1 pijlinktvis, 2 vijfdradige meunen.
23/4	O.152	1 gladde gevlekte haai, 1 hondshaai, 1 zeebaars, 1 pladijs, 1 tarbot, 1 griet, 2 roggen en 5 grote zeenaalden.
	O.20	1 zwartooglipvis
	O.191	1 kleine pieterman, 1 gewone rog, 1 grote zeenaald en 1 scherp van een pot.
25/4	N.706	3 zeekreeften
26/4	O.152	1 zeekat, 1 griet, 2 grote zeenaalden, 2 rode ponen, 2 scharren en 1 tarbot
	O.191	1 zeebaars, 4 tarbotten, 2 tongen, 2 grote zeenaalden, 2 pladijzen en 1 harnasmannetje.
27/4	O.152	1 grote zeenaald, 1 zeebaars, 1 griet, 2 tarbotten, 1 zeedonderpad, 3 rogjes en visvoer.
28/4	O.152	1 grote zeenaald, 4 helmkrabben, 2 rode ponen, 1 vijfdradige meun, 1 griet en 2 gewone rogjes.
	O.62	1 zeekat, 1 knorhaan, 1 rode poon, 2 gullen, 2 zeebaarzen en 1 schar.
	O.191	6 helmkrabben, 1 grote zeenaald, 2 rode ponen, 1 zeedonderpad en 1 gladde rog.
29/4	O.191	7 tarbotten, 1 griet en 1 gul.
	O.190	20 helmkrabben.
3/5	Thewys Christophe	: 4 botervissen en 1 puitaal.
6/5	O.191	3 Noordzeekrabben
9/5	O.62	1 koning van de poon
10/5	O.190	2 grote zeenaalden en 1 tarbot.
	O.62	visvoer
11/5	O.152	1 hondshaai, 2 gewone roggen en 1 geep
	O.29	2 rode ponen, 4 kleine pietermannen en 2 tongen.

12/5	O.100	visvoer
13/5	O.152	1 tros pijlinktviseieren.
Ver. oostendse garnaalkruiers : 10 pladijzen, 10 tongen en 10 tarbotten.		
Geoffry Stafford : schelpen, 1 steurgarnaal en 1 zeebaars.		
24/5	O.152	1 grote zeenaald en 1 tarbot
25/5	O.152	4 gewone roggen, 12 heremietkreeften en 12 zee-sterren.
3/6	O.191	1 zeekat, 1 gewone rog, 1 Chinese wolhandkrab en 1 grote zeenaald.
6/6	O.?	14 heremietkreeften, 4 gewone zeesterren en 3 gewone roggen.
8/6	O.62	1 gul
	O.100	visvoer
	O.152	1 grote zeenaald, 2 gewone rogjes, 6 heremietkreeften en 1 fluwelen zeemuis
	O.29	2 gladde gevlekte haaien, 1 gewone rog, 1 tong en eieren van zeekat.
9/6	O.62	tongen
	O.191	1 zeekat en eieren van zeekat.
	O.152	eieren van zeekat, 10 zeesterren, 10 heremietkreeften en 2 fluwelen zeemuizen.
11/6	O.191	eieren van zeekat en mossels.
13/6	Luc Vandepitte : 2 paganelgrondels, 2 botervissen, 3 slijmvissen en 2 zeebaarzen.	
14/6	O.191	eieren van zeekat.
	O.152	12 heremietkreeften en 1 zeekat.
	O.29	10 tongen.
16/6	O.152	2 tarbotten en 3 roggen
17/6	O.152	10 heremietkreeften

**WE DANKEN HIERBIJ VAN HARTE EN
OPRECHT ALLE REDERS, SCHIPPERS,
BEMANNINGEN EN PARTICULIEREN VOOR
HUN ONBAATZUCHTIGE INZET VOOR HET
NOORDZEE-AQUARIUM.**



Het prachtige nieuwe smartautootje van Jean-Pierre Bolle met het logo en een reclame voor het Noordzeeaquarium.

Detail: Deze veelbetekenende reclame staat ook op het nieuwe smartautootje van onze vriend Jean-Pierre Bolle



ONS GAZETJE

1. Onze leden, Frans Verleene-Steenland en Emiel Utterwulghe, beiden rustende reders-vissers zijn vorige maand overleden. Aan hun familie onze oprechte deelneming in hun rouw.

2. Op 9 juni ll. overleed Suzanne Schaevebeke. Zij was de weduwe van dokter Kris Lambert en moeder van schepen Geert Lambert. Aan de familie Lambert onze oprechte deelneming.

3. Ons lid, Daniel Van Den Broeck won de negende prijs van de 12de Biënnale voor amatuerkunstschilders georganiseerd door Tevewest en Electrabel : Er waren 230 deelnemers die elk één werk mochten leveren. De werken werden tentoongesteld in het Feest- en Cultuurpaleis, Wapenplein, Oostende van 17 tot 25 juni. Van harte proficiat Daniel.

4. Op dinsdag 11 juli is er op het Wapenplein te Oostende een avondfeest gepland te 20 uur. Bart Kaell zingt er liederen om en rond de zee. We ontvingen van het 11-juli comité 40 gratis toegangskaarten telkens voor 2 personen. Leden kunnen deze kaarten afhalen in het Aquarium. Wie eerst komt, eerstmaalt.

5. De groepsreis naar het Scheldeland op zaterdag 29 april was zeer rap volzet. Het was een succesvolle daguitstap voor de 54 deelnemers.

6. De groepsreis met dubbeldekkerbus naar Rochester; Chatam was eveneens volzet. 40 deelnemers bezochten Rochester en 33 deelnemers bezochten de maritieme basis van Chatham. Het weer was schitterend, de ambiance ook en voor velen was de tijd te kort.

7. Mogelijks organiseert de Vriendenkring volgend jaar een amateurkunsten- toonstelling met als thema "De Schelp in de kunst". Er wordt een wedstrijd aan verbonden. Later meer daarover.

8. De kast in het Aquarium met zeldzame opgezette vissen is eindelijk klaar. Daar prijkt nu ook een opgezette steur, eertijds gevangen in de Noordzee en geschonken door gewezen vishandelaar Staf Vande Wynckel.

9. Deelname van de Vriendenkring Noordzeeaquarium met een propaganda- stand op de Visserskaai op zondag 17 september 2000 tijdens de garnaal- pelwedstrijd.

10. Nog zijn er een klein aantal leden die hun bijdrage voor dit jaar niet ver- effend hebben. We doen hierbij een laatste oproep.