

De Vriendenkring van het Noordzee-Aquarium Oostende werd gesticht op 1 juli 1990.

Lid van de Federatie der vrienden van de musea van België.

Adviserend lid van de Bond Beter Leefmilieu.

Lid van de Kulturele Raad van Oostende.

Lid van de Milieuraad Oostende.

De vereniging telt op eind december 1994: 730 leden.

Er zijn 8 bestuursleden.

De Vriendenkring Noordzee-Aquarium Oostende is de schakel tussen het Stadsbestuur van Oostende, de visserij, de leden van de kring en het publiek. De werking is aldus op vier vlakken gericht:

1 Naar het Stadsbestuur door informatie en adviezen te verschaffen omtrent de noden en behoeften van het Aquarium. De vereniging werkt mee aan de verdere uitbouw en inrichting van het Aquarium door het verrijken van de verzamelingen, door het bekomen van schenkingen of giften in eigendom of bruikleen, door het aanschaffen ten behoeve van het Aquarium door middel van door de vereniging bijeen te brengen fondsen van voorwerpen met waarde voor het Aquarium.

2 Naar de visserij toe om de nodige contacten te leggen voor de aanbreng van levend zeebiologisch materiaal.

3 Naar de leden toe door het uitgeven van een driemaandelijks tijdschrift en het uitwerken van een programma voor de leden: reisbezoeken, voordrachten, feesten enz.

4 Naar het publiek toe door het promoten van het Aquarium, door tentoonstellingen te organiseren, drukwerken uit te geven en in het algemeen alles doen wat van aard is om de publieke belangstelling voor het Noordzee-Aquarium te stimuleren.

De leden ontvangen het driemaandelijks contactblad en genieten een korting van 50% op het toegangsgeld tot het Aquarium. Deze korting wordt toegestaan door het Stadsbestuur Oostende en dit op vertoon van de lidkaart Vriendenkring Noordzee-Aquarium.

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. 059/32 16 69

Voor alle informatie Noordzee-Aquarium Visserskaai Oostende tel. 059/50 58 76

Uw lidmaatschap is de daadwerkelijke steun voor de vereniging. We danken U ervoor.

GROEPSREIS MET AUTOBUS NAAR DE CHAMPAGNESTREEK

Zaterdag 16 september 1995

Vertrek : 6u30 St. Antoniuskerk Opex Oostende
6u40 Gerechtshof Canadaplein Oostende
6u45 Parking Visserijschool J. Bauwens

Reisweg : Oostende A10 - Brugge E17 Kortrijk, Rijsel,
bij Arras de E15 over St. Quentin, Cambrai, Laon naar Reims.
Er is een stop voorzien onderweg voor een koffie.

Programma :

Te Reims bezoek aan de beroemde gotische kathedraal.

Van Reims rijden we langs de N51 richting Epemay tot St Imoges

Gezamenlijke maaltijd in het luxueus restaurant «La Maison du Vigneron»

Menu : Fruits de Mer sous Croûte Feuilletée

Suprême de Poularde au Coteau Rouge

Fromages de Région

Trilogie de Dessert Champenois

Te 15u30 geleid bezoek aan de Champagnekelders van Mercier. De caves zijn er 18 km lang en 30 meter onder de grond en omvatten 47 gangen die in volle krijtlaag zijn uitgehouwen en bergen 17 miljoen flessen. Met een laser gestuurd treintje maken we een rondrit in de caves terwijl een gids uitleg geeft over de champagnebewerking. Na het bezoek wordt een Coupe Champagne aangeboden.

Te 17 uur bezoek aan de Champagnecave «Veuve Godart et Fils»

Degustatie en gelegenheid tot voordelige aankoop

Champagne Godart is gevestigd te Moussy-Epemay het hart van de streek

Te 19 uur vertrek te Epemay over de autostrades terug naar Oostende met stop

onderweg voor gelegenheid tot vrij avondmaal. Aankomst voorzien ong. 23u30.

Gans de reis zal geleid worden door Roland Desnerck, auteur van het Oostense Woordenboek en kenner van de Champagnestreek.

Prijs voor de busreis heen en terug, het middagmaal, de bezoeken **1500 fr.** per persoon

Hoe inschrijven ?

Maak eerst een telefonische afspraak met R. Coelus - tel. 059/23 62 37 of het Aquarium - tel. 059/500 876

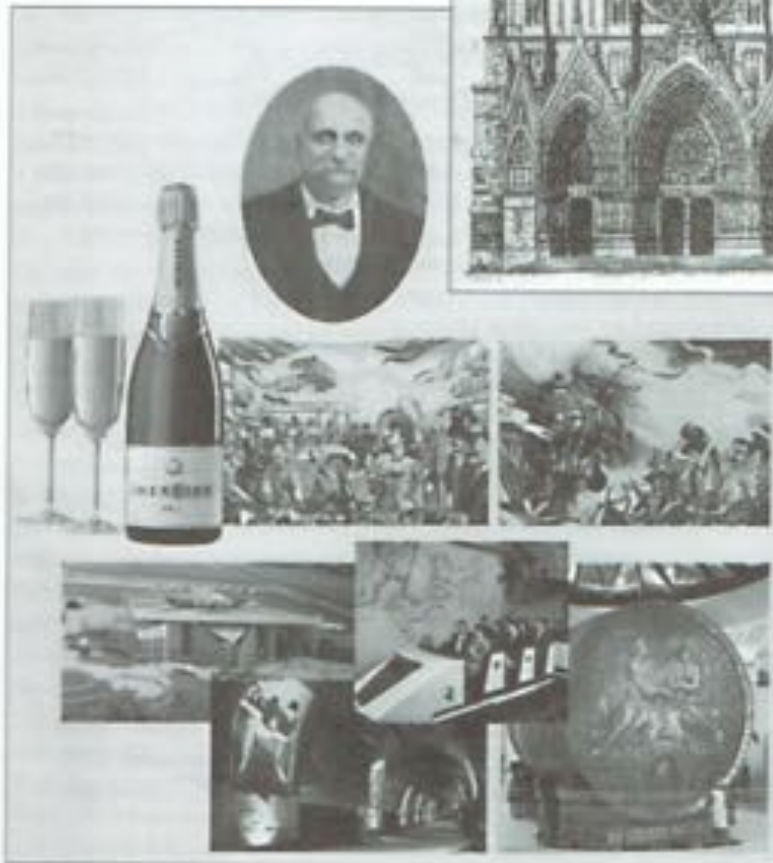
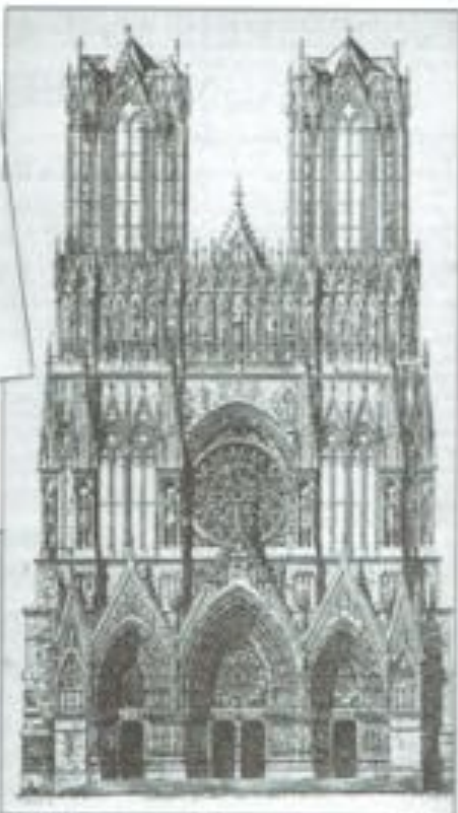
Betalen vooraf door overschrijving op rek. 280-0706209-86 van Vriendenkring Aquarium Oostende. Er wordt maar één bus ingelegd. Schrijf dus tijdig in.

Ingeschrevenen die omwille van omstandigheden niet kunnen meegaan worden terugbetaald indien er vervangers zijn. Betalen ten laatste tot 5 september 1995 Iedere medereiziger krijgt enkele dagen voor de reis een brief toegestuurd met meer informatie en documentatie.

De Gotische kathedraal te Reims.



Champagne Mercier, gesticht in
1858 door Eugène Mercier



ERELIJST VAN STEUNENDE LEDEN '95

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| Anseeuw Michel | Lauwers Paul |
| Belpaeme Blanche | Law James |
| Belpaeme O. en V. | Lepeire Willy |
| Berard-Mouque J. | Lietard Edwin |
| Bogaert Jacques | Lowyck en Zoon |
| Boogaert J.A.M. | Lustrerie Avenue |
| Callebout-Coenye Blanche | Maene Roger |
| Callewaert-Seys Hilda | Matton-Declercq R. |
| Carly Ronald | Meulemeester Ronny |
| Centrum Middenkust vzw | Michiels Jean |
| Claessens-Versluys H. | Mirrir Yves |
| Claeys Johan | Moerman Julia |
| Claeys Nelly | Pintelon Yves |
| Defloor Emiel | Puystiens Frans |
| De Gendt Carlos | Rappé Hubert |
| Degrave Cathérine | Savels Luc |
| De Groot Theofiel | Serie Eddy |
| Delanghe Alain | Smissaert Emiel |
| Delhay Eddy | St. Martin Jules |
| Demaeght Dirk | Taverne Sixties |
| Deramoudt Louis | Tourlousse Henri |
| Demaria Lorenzo | Vanbillemoet Prosper |
| Derdeyn Fernand | Van Coillie G.M. |
| Devriendt Gilberte | Vandecasteele Jean |
| De Waegenaere Johanna | Vandenkerckhove Alexandra |
| Duynslager Cyriel | Vandooren-De Poorter W.N. |
| Eerebout Edgard | Vanhecke-Condier |
| Flitser August | Vanhoeck Arthur |
| Flitser Bart | Vanhove Louis |
| Flitser Jan | Vassteene Valere |
| Flitser-Ghevaert Chr. | Vantorre André |
| Fonteyne-Verburgh A. | Verbeke Frans |
| Goethaels August | Verleene Frans |
| Goethaels Rika | Verleye Daniel |
| Heirwegh Eddy | Vermoote Marcel |
| Heschburg Vic | Victor Willy |
| Hennaert Norbert | Vishandel Angèle |
| Herman Gilbert | Vlietinck Jean |
| Hoornaert Elise | Vogels Marc |
| Jansoone R.J.A. | Vyvey Jean |
| Jordi-Ipskamp J. | Westerlinck René |
| Kerckhof Johan | Willaert J.P. |
| Kiekens-Sandele W. | Willaert Johnny |
| Knors Tony | Wilmet Eddy |
| | Wynsberghe Constant |

NIEUWE LEDEN SEDERT

1 APRIL 1995

1. Bagniet-Soliau Daniel	Esdooornlaan 32 bus 6	8400 Oostende
2. Bulteel August	Aimé Liebaertstraat 38	8400 Oostende
3. Café Pelikaan	Zandvoordestraat 60	8400 Oostende
4. Christiaens Jan	Christinastraat 2	8400 Oostende
5. Cordy Roland	Geraniumlaan 29	8400 Oostende
6. Coulier Guillone	Elisabethlaan 15	8400 Oostende
7. Depaepe Josiane	Christinastraat 133	8400 Oostende
8. Detri Daniel	Groenstraat 9	1750 St Maartens-Lennis
9. Dewever Arianne	Mariakerkelaan 413	8400 Oostende
10. Dugardein Henri	Genuastraat 7	8380 Zeebrugge
11. Fontaine Ann	Kursaal Oosthelling 10/16	8400 Oostende
12. Georges Donald	Gistelse steenweg 145	8400 Oostende
13. Janssens Sherly	Kerklaan 16	8400 Oostende
14. Jansoone R.J.A.	Eikenlaan 12	8480 Ichtegem
15. Lambrecht - Bruyneel R.	Voorhavenlaan 173 bus 4	8400 Oostende
16. Lambrecht Etienne	Schietbaanstraat 60	8400 Oostende
17. Landa J.	Heiningen 139	4623 TN Bergen O/Z
18. Lodewyckx Herman	Frère Orbanstraat 122/2	8400 Oostende
19. Maes Lucienne	Wilgenlaan 5	8400 Oostende
20. Moerman Julia	Kroonlaan 8	8400 Oostende
21. Pintelon Arlette	Leon Spilliaertstraat 13/8	8400 Oostende
22. Quintens Marcelle	Vredestraat 25	8400 Oostende
23. Slosse Jan	Ploegstraat 2	8370 Blankenberge
24. Tanghe D.	Nieuwpoortsesteenweg 148	8400 Oostende
25. Vandecasteele Jean	Kievitstraat 16	8400 Oostende
26. Vandewalle André	Noord Edestraat 33	8400 Oostende
27. Van Iseghem Jacques	Klaprozenlaan 17	8400 Oostende
28. Vansieleghem Victor	Duinenstraat 250	8450 Bredene
29. Vansteene Urbain	Raversijdestraat 44 B	8400 Oostende
30. Verbiest Ronny	Rozenlaan 8	8400 Oostende
31. Vermoote Lucienne	Aimé Liebaertstraat 38	8400 Oostende
32. Verschorre Norbert	Nijverheidstraat 101	8400 Oostende
33. Veryser A.	Nieuwpoortsesteenweg 172	8400 Oostende
34. Vishandel Demuynck	Nieuwpoortsesteenweg 503	8400 Oostende
35. Zelinski Jasmine	Molenstraat 15	8400 Oostende
36. Goutsmit Herri	Eksterstraat 34	8450 Bredene
37. Geryl André	Bosduivenstraat 12	8450 Bredene

*Alle nieuwe leden van harte welkom
in de vriendenkring !!*

KORT BILAN VAN VIJF JAAR WERKING

Op 1 juli 1990 werd onze Vriendenkring van het Noordzee-Aquarium Oostende gesticht. Dat is nu precies vijf jaar geleden en het past misschien wel bij deze gelegenheid even terug te kijken.

Bij het verschijnen van het tweede tijdschrift op 1 oktober 1990 telde de vereniging reeds 250 leden en thans is dit aantal aangegroeid tot 800. De gestadige groei van de vereniging is het beste bewijs dat veel mensen sympathie en waardering hebben voor het Noordzee-Aquarium gezien de Vriendenkring in haar doelstellingen de ruggesteun voor het Aquarium op de eerste plaats zet. Tevens hebben nu in 1995 naast hun lidgeld 88 leden een extra-financiële bijdrage spontaan gegeven ten bate van de vereniging waarvoor natuurlijk een zeer hartelijke dank.

Het driemaandelijks contactblad is aan zijn 21ste uitgave toe en leverde meer dan 600 pagina's tekst zonder de bladzijden te tellen van een reeks adverteerders die eveneens de vereniging steunen.

Voor de leden werden 12 groepsreizen georganiseerd met een totale deelname van circa 600 personen. De groepsreizen kennen een groot succes en zijn rap volgeboekt.

Op het jaarlijks ledenfeest met maaltijd en aquariumbal is de zaal telkens vol en op 10 februari van volgend jaar zal het al voor de zesde keer zijn.

Naar het publiek toe werden twee grote tentoonstellingen georganiseerd telkens onder de titel «Zeesymfonie», de eerste keer in zaal El Mar van de vroegere Paster Pypeschool en de tweede keer in het Feestpaleis van Oostende. Twee filmavonden over visserij van vroeger kenden ook een ruime belangstelling.

Naast het tijdschrift heeft de vereniging nog verschillende uitgaven : een reeks van 9 verschillende prentbriefkaarten met noordzeedieren gefotografeerd in het aquarium, een propagandaaffiche voor het Aquarium en twee boekwerken nl. «Nachten op Zee» door Eddie Serie en «Mijn eerste schelpengids» door Eddie Eneman.

Sedert de aanbreng van levend biologisch materiaal steeds gemeld wordt in ons tijdschrift werden niet minder dan 14 zeer zeldzame vissoorten voor onze kust aangebracht. Deze meldingen en vangsten zijn van wetenschappelijke waarde. De rechtstreekse contacten met onze vissersmensen zijn daarbij van enorm belang omdat zij feitelijk de onbaatzuchtige leveranciers zijn van de levende dieren voor het aquarium.

We kunnen dan ook niet genoeg onze waardering en dank uitdrukken voor wat zij doen voor het Oostendse Aquarium op de Visserskaai.

Als blijk van waardering worden ieder jaar de trofeeën «De Gouden Vis» en de «Zilveren Vis» en dankcertificaten uitgereikt.

Door voortdurend de aandacht te vestigen op nodige renovatie werd door het Stadsbestuur de vloer in het Aquarium vernieuwd en werd de gevel geschilderd, maar er zijn nog meerdere onderhoudswerken te doen aan het werklokaal, het bureau, het toilet en de verlichting.

Door onze vereniging werd een dure pomp aangekocht om het gebrek aan vers zeewater gedurende de zomermaanden te overbruggen gezien de 0.29 dan niet vaart en er ook geen vers zeewater aangebracht wordt en er dan noodgedwongen zeewater moet opgepompt uit de dok, wat maar een noodoplossing is omdat dit water ook niet altijd al te zuiver is.

Ook door onze vereniging werd het tentoonstellingslokaal voor schelpen en schaaldieren volledig vernieuwd en werden decoraties aangebracht van kunstschilder Vanhesse Robert. Dit lokaal werd door Burgemeester Julien Goekint ingehuldigd op 6 maart 1995 in aanwezigheid van het bijna voltallige Schepencollege, de havenkapitein, de leden-schenkers van schelpen en het bestuur van de Vriendenkring.

Zo steunt en promoot de Vriendenkring daadwerkelijk het Noordzee-Aquarium met de hulp van een achterban van vele leden die door hun lidmaatschap dit alles mogelijk maken.

Het klein maar dapper Aquarium op de Visserskaai te Oostende is er niet meer weg te denken en blijft zeker een toeristisch aantrekkingspunt en tevens ook een zee-educatief gegeven in een tijd waar meer en meer de aandacht gaat naar het milieu en inzonderheid de bescherming van het zeemilieu.

Het Aquarium werd weliswaar wat verfraaid maar er blijft plaatsgebrek, toch zou er mogelijkheid zijn voor uitbreiding als er ook maar de wil is door de overheid om het te doen want nog altijd is er omtrent uitbreiding geen plan en geen cent alhoewel reeds vele voorstellen werden gedaan.

Het is een feit dat mariene centra en aquariuminstellingen in onze tijd vooral in Amerika, Japan en gans Europa een hoge vlucht kennen en bij het publiek een zeer ruime belangstelling kennen. Denk maar aan de Sea-Life centres en het mega-project Antwerpen.

Waarom blijft de «Koningin der badsteden» achter ?

De Voorzitter

DE SPONSKRAB OF WOLKRAB,

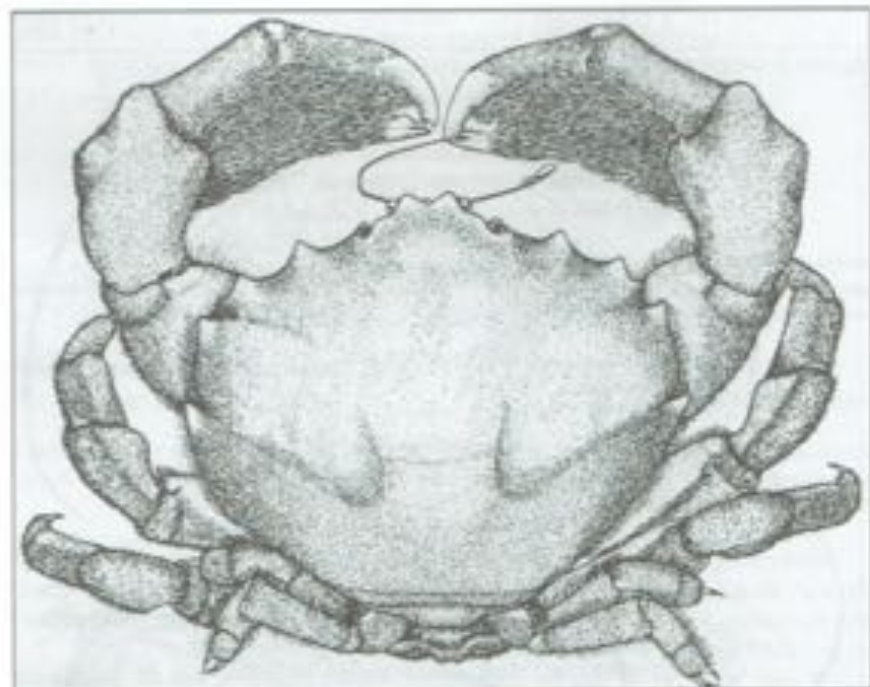
DROMIA PERSONATA (LINNAEUS, 1758)

Onlangs kregen we van de heer Vandewalle een oproep om een door hem niet eerder geziene krab te determineren. Deze soort kreeftachtige werd door de bemanning van het vissersvaartuig B65 gevestigd.

Toen onze voorzitter de krab bij de familie Vandewalle te Blankenberge afhaalde, kon hij hem ter plaatse reeds op naam brengen, namelijk als *Dromia personata*.

De Nederlandse naam is spons- of wolkrab, niet verwarren met de Chinese wolhandkrab. In het Frans noemen ze hem *Dromie*, in het Duits is het ook *Wollkrabbe* en tenslotte in het Engels krijgt hij de naam van *sponge crab*, *sleepy crab* (waarschijnlijk vanwege zijn traagheid) en *little hairy crab*.

Deze krab komt o.a. voor in de Middellandse Zee, Atlantische Oceaan, Noordzee en het Kanaal. Hij leeft vooral op zandige of rotsige kusten vanaf de laagwaterzone tot 75 m diep. Hij wordt maximaal tot 80 mm breed. Met zekerheid is 1 vangst bekend van voor de Belgische kust, maar dan wel van buiten de territoriale zone, namelijk van de Fairy Bank.



De wolkrab, Dromia Personata (Linnaeus, 1758). (Naar Christiansen, 1969)

Het gehele lichaam met uitzondering van de roze tot licht lila of soms witte schaarpoten is bedekt met een fluweellaag van korte bruine haren, waardoor het dier dan ook een wollig uitzicht heeft.

Deze soort draagt dikwijls een stuk spons bovenop zijn pantser. Daar deze fosforgeurende spons vies smaakt biedt hij bescherming tegen vijanden, zoals inktvissen en wel in het bijzonder octopussen. Bij gebrek aan een spons kan *Amourcium conicum* een zakpijpenkolonie of zelfs zeewieren meegedragen worden. In het aquarium wil de sponskrab bij gebrek van zo'n spons, ook anemonen of zeesterren als camouflagemiddel gebruiken met als gevolg dat deze beschadigd worden. Daarom wordt aangeraden de sponskrab niet met hen samen te houden. Visser, strandjutters e.a. wil je de naam kennen van een door u gevonden zee-organisme, laat dan niet na ons te raadplegen.

Indien er niet direct een antwoord kan gegeven worden, gelieve dan uw naam, adres en telefoonnummer erbij te voegen, zodat we u nadien nog kunnen verwittigen.

Eneman Eddy
gids-promotor Noordzee-Aquarium



TIEN JAAR MARIEN-ECOLOGISCH CENTRUM TE OOSTENDE

Stichtster en directrice Denise Verstappen mocht op 22 april 1995 in de nieuwe lokalen van het M.E.C. in de Langestraat heel wat hoge gasten ontvangen en vele bloemetjes in ontvangst nemen ter gelegenheid van de viering tien jaar M.E.C., die gepland was op dezelfde dag als de «Dag van de Aarde». Denise hield de inleidende toespraak waarin ze kort de story van het centrum schetste ; het centrum dat oorspronkelijk ontstond uit de bekommernis om zeevogels-stookolieslachtoffers te redden en verder uitgroeide tot een educatief zeemilieucentrum.

Nationale voorzitter, Jan Rodts, van het Koninklijk Belgisch Verbond voor de bescherming van de vogels stelde dat het Oostendse vogelasiel een heuse Ark van Noah geworden is en bood het Centrum een steun aan van 300 000 fr. Burgemeester Julien Goekint onderstreepte ook het belang van het Centrum en wist te vertellen dat het Stadsbestuur beslist had een steun toe te kennen van 100 000 fr. voor de werking van het centrum.

Minister Johan Van de Lanotte had het in zijn toespraak over de nieuwe wet ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen (Marpol). Deze wet die zware boetes oplegt aan oliestorters op zee en aldus ook de zeefauna en -flora beschermt is zeker goed nieuws voor het Centrum. De genodigden moesten wat lang wachten op de traditonale heildronk omdat de eregast Prins Laurent alle tijd nam om alles grondig te bekijken in het centrum en vele vragen stelde aan Denise. Na de rondgang ging Prins Laurent ook achter het kathedertje staan en drukte zijn bewondering en interesse uit voor het centrum en vroeg te kunnen kennis maken met alle leden van de staf van het centrum; wat dan ook gebeurde.

Tot slot kreeg Denise nog een dikke kus van de Prins en kon het glas geheven worden op het succes en de toekomst van het vernieuwde Marien Ecologisch Centrum.

De Vriendenkring van het Noordzee-Aquarium wenst Denise, haar man Jan en haar staf medewerkers van harte proficiat. De vele zeeklassen die lessenreeksen volgen in het centrum komen ook regelmatig het Aquarium op de Visserskaai bezoeken en er is een zeer goede samenwerking tussen het Aquarium enerzijds en het Centrum anderzijds.



Prins Laurent, Minister J. Van de Lanotte en Burgemeester J. Goekint klappen in de handen voor Denise Verstappen die van Jan Rodts de steurcheque van 300.000 fr. ontvangt.

VAN WALVISOLIE TOT AARDOLIE

(De Story van Milford Haven)



Milfordhaven in Engeland is gelegen aan de zuidelijke kust van Pembrokeshire en het Bristolkanaal. Voor velen van onze vissers is deze haven geen onbekende want eertijds en nu nog brengen Belgische vissers hun vangst daar aan wal.

De eigenlijke stad en haven Milford is nog maar een paar eeuwen oud. Het was op 9 juni 1790 dat bij een acte van het Britse Parlement aan Sir William Hamilton de opdracht gegeven werd de haven uit te bouwen. Hamilton was eerst gehuwd met Catherine Barlow, erfgename en landeigenares van vele Pembrokeshire-gebieden. Zij stierf echter in 1782 en Hamilton trad opnieuw in het huwelijk in 1791 met Emma Hart die de bekende Lady Hamilton werd omdat ze ook een 'love affair' had met Lord Nelson, de beroemde admiraal die Napoleon versloeg.

Charles Francis Greville, neef van Hamilton, was een zeer intelligente man met vele relaties in hogere kringen en Hamilton engageerde zijn neef om dokken, kaaien, pieren, een markt en straten te ontwerpen te Milford.

Greville wist twee Amerikaanse rijke Quakerfamilies, de Folgers en de Starbucks, te overhalen om naar Milford te komen met hun walvisvloot, die bestond uit vijf barken waarvan de «Aurora» de grootste was. Deze walvisvloot opereerde aan de oostelijke Zuid Amerikaanse kust tot de Falklands en langs de westkust van Afrika tot de Kaap de Goede Hoop. Walvisolie werd eertijds gebruikt om de olielampen van de straatverlichting van Londen te doen branden.

Zo ontwikkelde Milford zich tot een belangrijke walvisvaardershaven. Halfweg de 19de eeuw werden ook dokken ontworpen om transatlantiekers te kunnen ontvangen.

Milford begon grote voorspoed te kennen, want men zei ervan :

«Elke dag te Milford is een betaaldag»

Ook de visserij ontwikkelde rond de eeuwwisseling.

In 1908 telde de haven 323 vissersschepen.



Het monument van de Belgische stoomvisserij te Milford.

In 1890 werd de ijsfabriek opgericht die toen 50 ton ijs per dag produceerde; Milford telde ook een vloot van circa 200 makreeldrifiers en voor de eerste wereldoorlog had de stoomvisserij er een zeer belangrijke plaats ingenomen. Belgische reders gingen er zelfs schepen kopen.

Bij het uitbreken van de eerste wereldoorlog zijn er in september 1914 24 Belgische trawlers aangekomen met circa 700 vluchtelingen die daar gedurende meer dan vier jaar zullen verblijven.

De katholieke school in de Priory Road telde 90 Belgische kinderen, waaronder ook een twintigtal Ibisjongens, die er tijdens de oorlog vier jaar verbleven aan boord van de dandy-kotter IBIS III OF 0.73.

Ter herinnering aan het verblijf van de Belgische visserskolonie werd een monument

opgericht waarop in het Engels en het Vlaamsch te lezen staat :

«Erected by Steam Trawlers Owners and people of Ostend who were resident in this town during the Great War 1914-1919

De Oostendische Stoomvisserij aan de Britsche natie en de stad Milford Haven in dankbare herinnering aan het verblijf alhier 1914-1918»

Na de grote oorlog herpakte Milford zich en de trawlervloot groeide opnieuw. De band met de Belgische vissers bleef.

Tijdens de tweede wereldoorlog werd Milford een oorlogshaven, vooral voor mijnenvegers en na de oorlog kende de visserij nog een opflakking maar in de vijftiger jaren slonk de vissersvloot tot nog 30 vaartuigen met een circa totale vangst van 15.000 ton per jaar.

Maar nieuw leven kwam toen Esso, BP, Gulf en Amoco hun ogen hadden laten vallen op Milford want de diepe toegang tot de haven maakt het mogelijk dat er supertankers kunnen aanmeren. In de plaats van de vroegere walvispakuizen kwamen de olieraffinaderijen.

Wie over dat alles meer wil weten moet maar eens te Milford het museum binnenlopen. Dit museum aan de kaai bij het vissersdok is gevestigd in één van de oudste gebouwen van de stad. Het gebouw werd voltooid in 1797 en diende oorspronkelijk voor het stoken van de walvisolie, die dan getransporteerd werd naar Londen.

Marine Life Centre en Ocenarium te St.-Davids



Van Milford langs de A487 over Haverfordwest bereik je St Davids, dat een bekende plaats is voor vele toeristen, omwille van de beroemde Middeloueuwse kathedraal en bisschoppelijk paleis.



Het Ocenarium aan de New Street heeft een capaciteit van 360.000 liter zeewater en toont alle zeedieren die leven in St Georges Channel.

Dit Ocenarium is bijzonder goed opgevat ; grote vissen in grote aquaria en kleine telkens afzonderlijk in kleine aquaria. Men kan er een gedresseerde octopus zien die een toegesmeten geldstuk in zijn spaarpot steekt. De grootste tank is ongeveer 10 meter lang en 5 meter hoog en is natuurlijk de verblijfplaats van de haaien.



Even buiten St Davids in de High Street is het Marine Life Centre gevestigd dat wat kleiner is wat betreft de aquaria maar meer educatief gericht is. Er is een speciale open tank waar men de invloed van de golfslag op het strandzand kan bestuderen, iets wat misschien ook interessant zou zijn voor die zich bezig houden met de opspuitingen van de wegwijvende stranden van Bredene en De Haan. Er is bij dit centrum ook een zeer groot park waar kinderen hun hart kunnen ophalen en waar de ex-lifeboat HAR-LIL op het droge werd gelegd en kinderen kunnen reddingsoefeningen meemaken o.a. met het wiptoestel. Er is ook een studiocentrum waar men alles kan leren over de zee en haar bewoners. Het is dan ook niet te verwonderen dat dit aquarium «The Prince of Wales' Award» werd toegekend wegens het zeer educatief karakter.

Kinderen in het Marine Life Centre te St.-Davids.





Een Congeraal krijgt visje in het Marinelife Centre te St.-Davids.

DIEREN VAN DE ZEEBODEM

Mariene bodemdieren of zoobenthos (ook wel kort benthos genoemd) komen in grote aantallen voor op en in alle sedimenten van de zee. Ze worden onderverdeeld in epibenthos (vnl. vissen, schaaldieren en zeesterren), hyperbenthos (vnl. aasgarnalen, vlokkreeftjes en larven van epibenthos), macrobenthos (vnl. borstelwormen, schelpdieren en schaaldieren), meiobenthos (vnl. nematoden en copepoden) en microbenthos (vnl. bacteriën en ééncelligen).

Dankzij het in 1970 gestarte nationaal Projekt ZEE (gefinancierd door de Interministeriële Commissie voor Wetenschapsbeleid) ontstond in België multidisciplinair onderzoek op het vlak van de Mariene Wetenschappen. Voor de samenwerking in nationaal verband is het in vaart brengen van het Belgisch onderzoeksschip R.V. Belgica (1984) een mijlpaal geweest. De multidisciplinariteit is ongetwijfeld één van de sterke punten van het oceanografisch onderzoek en is in die zin vrijwel uniek daar er tegelijkertijd samenwerking en geen overlapping is tussen de verschillende laboratoria.

Sinds het begin van deze samenwerking heeft de Sektie Mariene Biologie aan de Universiteit van Gent de biologie en de ecologie van de zeebodem als haar studieterrein gehad; en is daarbij uitgegroeid tot één van de belangrijkste centra in de wereld voor de studie van vooral het meiobenthos, de microscopisch kleine dieren die in zeer grote aantallen (miljoenen per m²) de zeebodem bevolken. Sinds 1985 wordt eveneens belangrijk onderzoek verricht over het epibenthos en het hyperbenthos (in nauwe samenwerking met het CEMO - Centrum voor Estuariene en Mariene Oecologie, Yerseke, Nederland), en over het macrobenthos (recent in samenwerking met het Instituut voor Natuurbehoud, Hasselt).

Na het financiële dieptepunt wat betreft 'grote' nationale onderzoeksprojecten op het eind van de jaren tachtig, heeft het Ministerie van Wetenschapsbeleid een IMPULS-programma ZEE van 170 miljoen BF uitgeschreven (1993-1996). Daarmee kan o.a. de Sektie Mariene Biologie verder als 'volwaardige' partner aan internationale projecten meewerken (bijv. de EEG-programma's MAST Marine Science and Technology).

Bovendien levert de Universiteit Gent recent zelf de nodige inspanningen om het mariene onderzoek te stimuleren (43 miljoen BF voor 1992-1998).

Binnen de Sektie Mariene Biologie wordt vooral aandacht besteed aan het belang van de bodemdieren in de voedselketen van de Noordzee en de aangrenzende estuaria.

Momenteel is het ecosysteem van deze gebieden dusdanig gekend, dat de structuur van zowel het leven in de waterkolom als het leven in de bodem kan worden beschreven. De structuur van deze gemeenschappen (dat zijn het aantal diersoorten aanwezig op een welbepaalde plaats en op een welbepaald tijdstip) levert o.a. informatie over de invloed van bijvoorbeeld vervuiling op deze fauna en flora.

Uit vorige onderzoeken blijkt dat de Noordzee voor de Belgische kust (vnl. tussen Oostende en Zeebrugge en de Westerscheldemonding) zeer sterk vervuild is, met een zeer arme fauna en flora tot gevolg. Gesteld dat een niet-vervuild milieu gemiddeld 50 tot 100 soorten bodemdieren herbergt, dan zijn er in dit gebied nog slechts een 3-tal overgebleven (alleen enkele resistente nematoden kunnen er overleven).

De invloed van de vervuiling van de Westerschelde op de Noordzee is zeer duidelijk. Het is echter moeilijk om een exacte voorspelling te maken omtrent het «lot» van deze gebieden. Het verloop van de eigenlijke processen tussen de verschillende kompartimenten in het ecosysteem van de Noordzee (en de estuaria) en de impact (al dan niet reversibel) van de vervuiling op deze gebieden zijn nog onvoldoende gekend. Regelmatig wordt bericht over «katastrofes» (cf. toxische algen, Salmonella, zeehondensterfte...), doch we kunnen en mogen niet wachten op deze katastrofes om iets te ondernemen voor de handhaving (en het herstel!) van het mariene milieu.

Naast de problematiek van de bodemdieren van de Noordzee en aangrenzende estuaria is de Sektie Mariene biologie ook actief betrokken bij het onderzoek van gelijkaardige processen in Antarctica, de Atlantische Oceaan (diepzee) en tropische mangrovegebieden (Kenya).

Het onderzoek omvat zowel een taxonomisch luik (i.e. beschrijving van nieuwe soorten (vnl. meiobenthos) en evolutieve relaties tussen soorten), als een ecologisch luik (biomonitoring, pollutie-monitoring en fundamenteel onderzoek). In het geval van biomonitoring wordt de structuur (i.e. verandering in aantallen en samenstelling) van de biologische gemeenschappen bestudeerd in relatie tot verschillende omgevingsfactoren. Met het steeds groter wordende milieuprobleem wordt momenteel meer aandacht besteed aan pollutie-monitoring of het versmorende effect van de mens op het milieu. Hierbij worden de diverse benthosgemeenschappen gebruikt als indicatoren van vervuiling. Binnen het fundamenteel onderzoek wordt de functionele rol en het energetisch belang van het zoobenthos voor het totale ecosysteem bestudeerd.

LIJST LEVENDE ORGANISMEN

Noordzee-Aquarium OOSTENDE (mei 1995)

Vissen

Kabeljauw
 Steenboik
 Driedradige meun
 Vijfdradige meun
 Leng
 Zeedonderpad
 Groene zeedonderpad
 Rode poot
 Snotdolf
 Slakdolf
 Kleine pieterman
 Grote pieterman
 Grijsse trekkervis
 Diklipharder
 Slijmvis
 Gehoorde slijmvis
 Gestreepte lipvis
 Gevlekte lipvis
 Zwartoog lipvis
 Zeewolf
 Grote zeenaald
 Hondshaai (+ eigen kweek)
 Kathaai
 Zeepaling. conger
 Paling
 Zeebaars
 Sidderrog
 Stekelrog
 Gladde rog
 Grootoogrog

Horvmakreel
 Harnasmannetje

Botervis
 Puitaal
 Dikkopje
 Haring
 Pladijs
 Schar
 Tongschar
 Tong
 Gevlekte griet
 Bot
 Griet
 Tarbot

Kreeftachtigen

Garnaal Steurgarnaal
 Heremietkreeft
 Noordzeekrab
 Langoest, doornkreeft
 Europese zeekreeft
 Fluwelen zwemkrab
 Gewone zwemkrab
 Strandkrab
 Grote spinkrab
 Rode spinkrab
 Hooiwagenkrab
 Zeepok
Holtedieren
 Zeedahlia
 Golfbrekeranemoon
 Zeeanjelier

Heremietanemoon
 Edelsteenanemoon
 Slibanemoon

Paardeanemoon
 Dodemansdaim
 Zeerasp
 Zeespriet
 Zeedennetje
Stekelhuidigen
 Gewone zoester
 Ijszoester
 Zonnester
 Brokkelster
 Slangster
 Porania pulvillus
 Gewone zeeappel
 Langgestekelde zeeappel
 Eetbare zeeappel
 Weekdieren
 Zeekat (eigen kweek)
 Wulk (eigen kweek)
 Oester
 Mossel
 Wijde mantelschelp
 Alikruik
 Fuikhoren
 Muiltje
 Afgeknotte gaper
 St. Jacobsschelp
 2 soorten sponzen

Het aquarium beschikt maar over 13 bakken, maar stelt toch een zeer grote diversiteit ten toon. Het Noordzee-Aquarium van Oostende herbergt momenteel meer dan 85 (soms zelfs bijna 100) verschillende diersoorten, waaronder 44 vissoorten en de rest lagere dieren zoals kreeftachtigen, holtedieren, stekelhuidigen, weekdieren en sponzen. Daarnaast wordt ook een collectie Noordzeeschelpen en geprepareerde stekelhuidigen en kreeftachtigen tentoongesteld.

Kinderen tot 14 jaar betalen 25 frank, de volwassenen 50 frank en groepen vanaf 15 personen 25 frank per persoon.

Groepen kunnen door een gids begeleid worden, maar wel na afspraak (Havendienst - 059/32 19 69)



BEN GESCHEURDE BROEK WERD NIET AFGEDAAN TIJDENS
DE REIS, WANT DAN GINGEN OOK DE NETTEN IN "PLASTRONGS"
GETROKKEN WORDEN... D.W.Z. SCHEUREN!

Uit Volksgeloof in de zeevisserij
door Pierre Hovart
tekening William Lievens

GRONDELS

In Europa leven er meer dan 60 verschillende soorten, maar over de gehele wereld zijn meer dan 400 soorten bekend. De meeste leven in zeeewater, veel soorten komen voor in brakwater en een minderheid vindt men in zoetwater. De meeste leven op de bodem. De grootste soort in Europa is *Gobius cobitus*; deze wordt tot 27 cm groot en aan het Middellands Zeegebied wordt deze en ook andere soorten gegeten. Hier bij ons gebeurt het wel eens dat een garnalvisser een gekookt grondeltje vanuit het kookformus haalt en oppeuzelt, want grondels zijn massaal aanwezig in onze kustwateren. Deze dieren staan op het menu van veel andere soorten vissen en zelfs van enkele zeevogels. Op onze kust is de zwarte grondel het grootst met zijn 17 cm lengte. De andere soorten die hier bij ons worden aangetroffen zijn het dikkopje, de Lozano's grondel, de brakwatergrondel, de kleurige grondel en de glasgrondel die ook de kleinste is van deze allemaal. Het typisch kenmerk bij de grondels is dat de buikvinnen vergroeid zijn tot een zuignap met een beperkte zuigkracht. De determinatie van sommige soorten is zeker niet gemakkelijk, want jarenlang werd hier bij ons de Lozano's grondel als dikkopje op naam gebracht. Om een juiste determinatie te kunnen doen verwijst men in gespecialiseerde literatuur o.a. naar de rijen tastpapillen op de kop. Wilt u daar meer over vernemen gelieve dan uw vraag te richten aan de redactie.

Sommige grondels in 't aquarium zijn redelijk te houden. Maar ze moeten toch met de nodige goede zorgen gevangen en getransporteerd worden. Tot op heden hebben we hier in ons Noordzee-aquarium 4 van de 6 bij ons voorkomende soorten gehouden. Dat waren de brakwatergrondel, het Lozano's grondeltje, het dikkopje en de zwarte grondel. Onlangs zag ik in Sea-Life te Blankenberge de blonde grondel, dat is echter een soort die niet bij ons voorkomt maar toch in de Noordzee wordt aangetroffen.

Vanwege hun geringe grootte zijn grondels geen vissen voor het gezelschapsaquarium, want veel andere vissen nemen ze als prooi.

Grondels zijn te voeren met fijn visvlees, -mosselsvlees, stukjes garnaal, -steurgarnaal, aasgarnalen, kril, vlokreeftjes, wormen, enchytracéen, tibifex, muggelarven, zoetwaterpissebedden en plankton.

ZWARTE GRONDEL

Gobius niger Linné, 1758

Het is een zwaar gebouwde grondelsoort (max. 17 cm.) met een grote kop.

De kleur is variabel, maar gewoonlijk bruinachtig met donkere vlekken op de flanken en de rug. De onderkant van de kop is donker. De bovenste drie stralen van de borstvinnen hebben geen membraam aan de uiteinden. En de basis van de rugvinnen raken elkaar en ieder rugvin draagt bovenaan de voorste rand een donkere vlek. De eerste rugvinstralen zijn iets verlengd, vooral bij het volwassen mannetje, die ook in de paaiperiode donkerder gekleurd is dan het vrouwtje.

Ze voeren zich vooral met kleine kreeftachtigen, kleine schelpdieren, wormen en kleine visjes o.a. grondeltjes.

Ze houden van een zanderige of modderige bodem en komen ook voor in gebieden met zee gras. Waarschijnlijk wordt een iets lagere zoutgehalte op prijs gesteld.

Tot in de jaren 90 werden in onze Belgische kustwateren geen meldingen gemaakt van deze soort, maar de laatste jaren werden enkele exemplaren gevangen in het Montgommerydok (naast het Noordzee-aquarium) te Oostende. Drie exemplaren werden door mijn zoon met een krabbenetje gevestigd. Eén exemplaar werd door de heer Fonteyne met de hengel gevestigd. En de heer Vandepitte Luc wist me te vertellen dat deze soort ook voorkomt in de Havelgeul; Vismijn- en Vuurtorendok.

In het aquarium is het een goed houdbare soort en verdraagt temperaturen van 13° C tot 28° C.

Ze verbergen zich gewoonlijk achter de rotspartijen.

De paaitijd is van mei tot augustus en er kunnen 1000 tot 6000 eitjes afgezet worden. Zoals bij de meeste grondels doet het mannetje een paaidans om het wijfje te verleiden om zijn holletje of schelp binnen te zwemmen en eitjes af te zetten.

Eiafzetting in het aquarium is bekend. Deze 0,8 mm hoge peervormige eieren worden aan het plafond van het holletje of in een grote schelp geplaatst en nadat het mannetje de eitjes bevrucht heeft, zal hij dat bewaken en bewaaiëren. Om een gunstig verloop bij de kweek te kennen, wordt aangeraden om de ouderdieren niet te verwijderen.

Bij een temperatuur van 13° C komen de larven uit na 13 dagen, bij 16° is dat reeds na 6 dagen. De uitgekomen larven zijn dan ongeveer 2,5 mm groot en leven pelagisch tot ze ongeveer 9 mm lang zijn. Na 1 of 2 jaar zijn ze volwassen en geslachtsrijp; Bij de meeste grondelsoorten sterven ze na hun eerste paaiperiode, maar bij de zwarte grondel is het niet zo, want deze kan zelfs meer dan 5 jaar oud worden.

GLASGRONDEL

Aphia minuta (Risso, 1810)

Max. lengte tot 6 cm voor de mannetjes en 5 cm voor de wijfjes.

Het lichaam is zijdelings afgeplat en glasachtig doorschijnend. De bek is schuin naar boven gericht. De eerste rugvin is niet afgerond en bestaat uit 5 harde stralen. Het mannetje heeft een grotere kop en -hoektanden, ook de rug- en de anaalvin is iets langer en hoger.

Ze voeden zich met kleine planktonische organismen, zoals larven van kreeftachtigen en weekdieren.

Ze worden slechts ongeveer 1 jaar oud.

Deze soort leeft in scholen en pelagisch in de kustwateren die tot ongeveer 60 m diep zijn. Gedurende de zomerperiode wordt de glasgrondel op de kust gevangen door de garnaalvisser.

Met hun bodemnet worden geslachtsrijpe exemplaren bovengedaald. Het is bekend dat ze de eieren (2000 - 3000 stuks) in lege schelpen op de bodem afzetten.

DIKKOPJE

Pomatoschistus minutus (Pallas, 1769)

Wordt maximaal 11 cm lang, gewoonlijk niet groter dan 8 cm.

Is zandkleurig met donkere vlekjes en donkere zadelvlekken op de rug. De mannetjes hebben een blauw tot zwarte vlek op de rugvin die wit omzoomd is en op de flanken zijn 5 tot 6 brede donkere dwarsbanden. De wijfjes dragen in de paaitijd een snorretje.

Voedt zich met kleine kreeftachtigen, zoals roeipootkreeftjes en vlokreeftjes, maar ook larven van borstelwormen, schelpdiertjes, jonge garnaltjes en vislarven worden gegeten.

Is na 1 jaar volwassen en de paaitijd ligt in de zomer. eieren worden meestal in lege schelpen (zoals strandgapers, hartschelpen en mossels) afgezet en bewaakt door het mannetje.

Dat gebeurt ook in 't aquarium. Bij een temperatuur van 16° komen de jongen na 9 dagen uit. Met een lengte van ongeveer 17 mm gaan ze over tot het bodemleven. Worden tot ongeveer 2 jaar oud.

Het is de meest aangetroffen grondelsoort op onze kust, vooral in de herfstperiode. In het aquarium verdraagt het dikkopje zelfs temperaturen tot 26° C.

Gewestelijke benamingen : Zoetmondje, kellevisje, suikerpuntje, govetje.

Typische kenmerken om het verschil te zien tussen het dikkopje en Lozano's grondel.

Met een sterke loupe kan het volgende waargenomen worden :

- bij het dikkopje zitten er op de kop juist achter de bek 9 tot 12 verticale rijen papillen, waarvan enkel de laatste en uitzonderlijk de vierde wat doorlopen onder de horizontale lijn.

- daarentegen bij de Lozano's grondel zitten er 8 tot 10 verticale rijen papillen, waarvan de tweede, de vierde en de laatste ver doorlopen onder de onderste horizontale lijn.

LOZANO'S GRONDEL

Pomatoschistus lozanoi (de Buen, 1923)

Wordt max. 8 cm lang.

Sinds 1980 als een afzonderlijke soort beschreven, voorheen werd het als een ondersoort van het dikkopje aanzien.

Een Lozano's grondel is slanker, doorzichtiger en heeft oranje stippen op het lichaam, om zeker te zijn van de determinatie bekijk dan de lijnvorming van de papillen op de kop.

Mannetjes hebben in de paaitijd 7 tot 9 fijne dwarsbanden op de flanken. Op de achterrand van de eerste rugvin zit er een zwarte vlek.

In het voorjaar worden ze talrijk in het strandwater gevestigd.

Voedt zich o.a. met pelagische roeipootkreeftjes en met aasgarnalen.

De paaitijd bij deze is later dan bij het dikkopje.

Dezelfde lokale benamingen zoals bij het dikkopje.

KLEURIGE OF GEVLEKTE GRONDEL

Pomatoschistus pictus (Malm, 1865)

Max. lengte 8,5 cm, maar meestal niet groter dan 6 cm.

Is meer gedrongen van vorm dan het dikkopje; De kleur is bruinachtig met een netwerk van donkere stipjes. Mannetjes zijn iets feller gekleurd.

Een typisch kenmerk is dat de rugvinnen voorzien zijn van rijen zwarte stippen en oranje banden die over vinmembranen lopen.

Wie deze kenmerken over het hoofd ziet, kan denken dat het een brakwatergrondel is.

Dat is waarschijnlijk dan ook de reden dat deze soort tot voor 1985 niet beschreven was op onze kust. Af en toe zijn exemplaren aan te treffen tussen de rauwe garnaaltes dat we als voedsel krijgen voor onze vissen.

Volgens de literatuur komen ze voor op harde grond, maar hier op de kust zijn ze ook afkomstig van gronden met fijn zand.

De paaitijd is in de zomer, weeral worden de 1 cm lange peervormige eitjes afgezet in lege schelpen en bewaakt door het mannetje. Bij de geboorte zijn de larven ongeveer 3 mm lang en bij een lengte van circa 12 mm gaan ze over tot het bodemleven.

BRAKWATERGRONDEL

Pomatoschistus microps (Kroyer, 1838)

Tot max. 7 cm. Gedrongen van vorm.

Zandkleurig met een netwerk van kleine donkere stippen en donkere zadelvlekken op de rug. Aan de basis van de borstvinnen is er een zwarte vlek.

De mannetjes hebben een zwarte vlek op de rand van de eerste rugvin, donkere dwarsbanden op de flanken en een donkere onderkin.

De paaitijd valt in de zomer. Door het wijfje worden de 1 mm lange eieren in lege schelpen geplaatst, die worden dan door het mannetje bevrucht en bewaakt. De uitgekomen larven zijn 3 mm lang en vanaf ze 11 mm groot zijn gaan ze over tot het bodemleven.

Wordt slechts ongeveer anderhalf jaar oud.

Voedt zich met kleine kreeftachtigen en hun larven.

Deze soort wordt bij ons op de kust slechts uitzonderlijk aangetroffen in de kustwateren. Ze leven echter vooral in onze brakke inhammen en -wateren, de Westerschelde, het Zwin, de havens en de Oostendse Spuikom.

(wordt vervolgd) Eneman Eddy

A : ZWARTE GRONDEL

B : GLASGRONDEL

C : BRAKWATERGRONDEL

D : GEVLEKTE GRONDEL

E : LOZANO'S GRONDEL

F : DIKKOPJE



MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM

MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM

MEGA - AQUARIUM VAN 3 MILJARD VOOR ANTWERPEN

Antwerpen is voor de Amerikaanse ontwerper Wetzel en de Japanse projektontwikkelaar Kajima de uitverkoren plaats voor de bouw van een reusachtig aquarium. Het megaprojekt dat drie miljard frank kost en een oppervlakte van 15.000 vierkante meter beslaat, zou nog voor het jaar 2000 de deuren kunnen openen. Het waterpark overkoepelt verschillende zeebiotopen en biedt plaats aan honderden vissen, koraalriffen en walvisachtigen. De bezoekers kunnen haaien achter glas zien voorbijzwemmen.

Het schepenkollege besprak de plannen en staat positief tegenover het Amerikaans-Japanse voorstel. Burgemeester Léona Detiège hoopt dat de investering de buurt rond Het Eilandje nieuw leven inblaast. Volgende maand beginnen de onderhandelingen tussen de stad en de plannenmakers.

Op jaarbasis verwacht het aquapark anderhalf tot twee miljoen kijklustigen. Die ramingen zijn gemaakt op basis van 35 miljoen potentiële bezoekers in het «Europese achterland».

«Nieuwsblad» - 23 juni 1995

MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM

MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM
 MEGA-AQUARIUM



Het Scheffeloedekoor van Vlissingen dat op zondag 19 november 1995 optreedt in het Feestpaleis.

BLANKENBERGE SEA-LIFE CENTRE

In het Blankenberge Sea Life Centre kunnen bezoekers een groot aantal dieren uit de Noordzee en uit de Ardennen in tientallen aquaria en bassins van dichtbij bekijken.

De bezoekers maken een reis van de bergen, via de rivieren naar de diepte van de zee. Zij ontmoeten daar honderden zoet- en zoutwater 'bewoners' van forellen en steuren tot garnalen, zeesterren, krabben, roggen, zeepalingen en zelfs haaien! Door de toepassing van de nieuwste aquariumtechnologie, de huisvesting van de dieren in hun natuurlijke leefomgeving en de thematische presentaties, ontstaat een duidelijk beeld van het leven in de Noordzee en in de rivieren.

Met behulp van informatiepanelen, films, presentaties, voerdemonstraties, kras-kaarten en speurochten wordt veel informatie gegeven over de aarde en de bijzonderheden van de dieren en het onderwatermilieu.

Het Blankenberge Sea Life Centre is een samenwerking aangegaan met Greenpeace België.

Greenpeace heeft een permanente stand tot haar beschikking in het Centre. Er zijn o.a. doorlopend video's te zien over Greenpeace en de Noordzee acties.

Een bezoek aan Blankenberge Sea Life Centre kan worden afgesloten in de souvenir-shop of in het restaurant.

Het eerste Sea Life Centre werd in 1979 in Oban, Schotland, geopend. Sindsdien is Vardon Attractions Ltd., dat deel uitmaakt van de Vardon PLC groep en zich richt op de vrijetijdsindustrie, uitgegroeid tot een organisatie met 14 Sea Life Centres aan de Britse kust, twee Dungeons (kerkers) in London en York, de Cornish Seal Sanctuary (zeehondenverblijf) in Cornwall en de New Forest Butterfly Farm ('natuur' boerderij).

Toekomstige projecten in Groot Brittannië omvatten het eerste aquarium in het centrum van een grote stad, Birmingham en een nieuw Sea Life Centre in Weston-Super-Mare.

Het eerste Sea Life Centre op het Europese vasteland werd in juni 1993 in Scheveningen, Holland, geopend. Het succes van Scheveningen (425.000 bezoekers in het eerste jaar) was voor Vardon Attractions reden om een tweede en derde locatie op het vasteland te zoeken. Drie maanden na de opening van Blankenberge Sea Life Centre in april 1995, gaan in juli de deuren open van een nieuwe vestiging in Benalmadena, aan de Spaanse Costa del Sol.

Blankenberge Sea Life Centre biedt een volledige werkkring aan 12 personeel. Er zal seizoenwerk zijn voor 25 tot 30 personen.

Blankenberge Sea Life Centre is het gehele jaar geopend van 10.00 - 18.00 uur. In juli en augustus van 10.00 - 21.00 uur. Alleen 25 december is het Centre gesloten.

De toegangsprijs is 250 Bef voor volwassene, 170 Bef voor kinderen van 4 t/m 12 jaar en 200 Bef voor 60+.

Groepspreizen gelden vanaf 10 personen ; 50 Bef korting per persoon.

HET ENGELSE SEA-LIFE CENTRE TE BLANKENBERGE

Op donderdag 27 april 1995 werd op grandioze wijze het Sea-Life Centre geopend. Bart Peeters van de groep 'The Radio's' trad op als conferencier en het amusementsorkest Keereman zorgde voor de vrolijke noten terwijl studenten van de hotelschool Groene Poort de genodigden rijkelijk voorzagen van drinks en allerlei visversnaperingen tijdens een wandellunch. Voor het publiek was het Sea-Life Centre al geopend op 12 april en kende in de eerste veertien dagen een toeloop van niet minder dan 35.000 bezoekers. Einde mei telde men reeds 75.000 bezoekers en dit getal zal bij het verschijnen van ons tijdschrift al opgelopen zijn tot de 100.000.

De Engelse directeur Chris Scurrah hield zijn toespraak in het Nederlands met sterke Angelsaksische tongval en Robert Florizoone merkte op in zijn woordje dat er in deze benarde economische tijden nog mensen zijn die durven initiatief



nemen. Burgemeester Monset van Blankenberge was en is natuurlijk in zijn nopjes met zulke verwezenlijking in zijn stad, te meer dat het imago van Blankenberge ermee opgepoetst wordt en het aan de stad geen frank kostte gezien de Engelse privé-maatschappij Vardon alle centen, zegge 100 miljoen, op tafel bracht.

In nog geen jaar tijd werd het concept Sea-Life Centre te Blankenberge verwezenlijkt wat zeker ook een record is voor de logge Belgische administratie. Mensen die ook al een bouwvergunning hebben moeten aanvragen kunnen het best weten.

Beschrijving van het gebouw

Het Sea-Life Centre is gefundeerd op 76 Atlaspalen van 10 meter telkens. Via steunbalken rust hierop een 30 cm dikke betonnen vloerplaat. Bij de dimensionering van dit alles diende men rekening te houden met de extra belasting van de 27 aquaria. Het tunnelaquarium bevat 180.000 liter water.

Het ronde gebouw zelf bestaat uit een bijzondere staalstructuur. De wanden bestaan uit een combinatie van glaswand en sandwichpanelen type robertson. Het dak, dat konisch van vorm is, bestaat uit profielplaten bevestigd op gecentreerde stalen kokerprofielen. Hierop werden dan nog isolatie en een waterdicht membraam aangebracht. Door gebruik te maken van de recentste inzichten in het diafragma-effect werd het gebouw ontworpen zonder afzonderlijke windverbanden : de profielplaten nemen deze functie over.

De algemene stabiliteit van het gebouw wordt dan ook verzekerd door dit dak samen met de zes dubbele trekkers rond het gebouw die dwars op zes hoofdliggers van het dak gespannen werden.

De 40 meter hoge mast in het midden en de trekkers hiernaar dragen, in tegenstelling met wat men op het eerste gezicht zou denken, niet bij tot de stabiliteit van het gebouw. Onder en naast het gebouw diende een complex rioleringsstelsel geïnstalleerd te worden als onderdeel van het watercirculatiesysteem voor de verschillende aquaria die gevoed worden met water dat opgepompt wordt uit de Noordzee en eerst volledig gefilterd en gezuiverd wordt vooraleer in de aquaria gepompt te worden.

Binnenin werd voornamelijk gebruik gemaakt van gipskartonplaten om de verschillende ruimtes te creëren. Hierin dienden de complexe leidingsnetwerken voor water- en luchttoevoer naar de verschillende aquaria geïntegreerd te worden naast de geautomatiseerde biologische starings- en controlesystemen.

Cijfers, Bouwheren en ontwerpers

Start der werken : 9 september 1994

Eerste steenlegging : 27 september 1994

Opening voor het publiek : 12 april 1995

Officiële opening : 27 april 1995

Gebouw Rond : doormeter 45 meter oppervlakte 1590 m²

hoogte 4 m aan de buitenrand en 7 m aan de centrale vlaggemast

Grondverzet : 1600 m³

Fundering : 76 Atlaspalen van 10 meter

Beton : 800 m³

Wapening : 68 ton

Staalstructuur : 110 ton

Aannemer : VAN RYMENANT N.V.

Architect : Sir Norman Foster en Partners

Studiebureau : Ove Arup en Partners

Liaisonarchitect : Marc Van de Dries

Controlebureau : Seco

(Gegevens verstrekt door Van Rymenant)

BOEKBESPREKING

SCHELLEN OP DE BELGISCHE KUST

Wanneer men op het strand wandelt of pootje baadt in de branding zoals menig toerist kan geen mens er aan weerstaan vroeg of laat naar iets te grabbelen wat daar aanspoelt. Op de golfbrekers en dijken zijn we geneigd eens van naderbij te zien wat daar vastzit of groeit. Zelfs de meest verstokte landrat wordt bekoord om zich te bukken en een schelpje met aantrekkelijke kleur op te rapen.

Herhaaldelijk werd men gekonfronteerd met de vraag naar een determinatiewerkje voor de schelpen van onze kust.

De Belgische vereniging voor conchyliologie, zeg maar de club van schelpenverzamelaars, heeft aan deze behoefte voldaan door een boekje uit te geven waarin beginnende verzamelaars en natuurminnende nieuwsgierigen goede kleurrijke afbeeldingen en correcte namen kunnen vinden van 66 schelpsoorten die gemakkelijk en tamelijk algemeen op de Belgische stranden voorkomen.

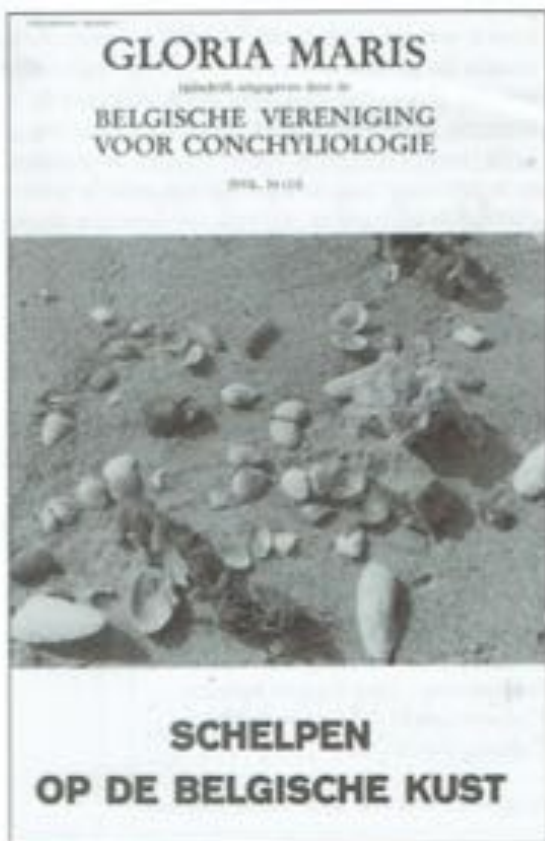
Bij iedere soort wordt telkens een korte beschrijving gegeven van het dier, tips om het te vinden en enkele wetenswaardigheden. In acht kleurrijke platen worden de gastropoden (slakken) en bivalven (tweekleppigen) van onze kustfauna voorgesteld.

Formaat : 21,5 x 14,5 cm -
aantal pagina's : 20 - aantal
platen : 8

Het boekje «SCHELLEN
OP DE BELGISCHE
KUST» is te verkrijgen in
het Noordzee-Aquarium,
Visserskaai Oostende voor
de prijs van 150 fr. of eventueel
door overschrijving
van 150 + 20 fr. portkosten
op rekening 280-0706209-86
van Vriendenkring Noord-
zee-Aquarium Oostende.

Er is een nederlandstalige en
een franse versie.

Vergeet dit niet te melden
bij de overschrijving : neder-
lands of frans.



**SCHELLEN
OP DE BELGISCHE KUST**

AANBRENG VAN ZEEBIOLOGISCH MATERIAAL

Periode van 10 maart 1995 tot 12 juni 1995

Datum	Schip / Persoon	Soort
10 maart	O. 100	visvoer
12	O.536	20 heremietkreeften, 1 zeemuis
13	F. Derdeyn	60 jonge harinkjes, 1 puitaal, 2 steurgarnalen 2 dikkopjes
14	O.536	30 heremietkreeftjes, 2 zeenaalden, 1 zeedonderpad
	O. 29	5 crepidula's, 10 heremietkreeften, 3 grote zeenaalden, 3 zeesterren, 10 zeemuizen, 10 zeeappeltjes
15	O.12	hals van oude stenen kruik
16	Duyck J.P.	korvijnnagel van een zeilschip
22	O. 191, O.20, O.62, O. 23, O.190 O. 190	telkens visvoer een grote zeenaald
25	Lambrecht W.	2 opgezette noordzeekrabben
30	O.29	visvoer, 10 grote zeenaalden, 30 heremietkreeften, 5 zeeappels, 1 rode poon, 1 griet, 1 pitvis
31	O.62	1 snotdolf
1 april	O.190	1 steurgamaal, 2 tarbotten
	O. 62	1 noordzeekrab
	Z. 296	5 grote zeesterren
	O. 64	4 gulletjes, 1 grote zeenaald, 2 zeemuizen, 1 rode poon, 4 tarbotjes, 1 harnasmannetje, 4 tongetjes
4	O.62	5 rode pomen, 1 vijfdradige meun, 1 grote zeenaald
	O. 536	1 snotdolf, 5 heremietkreeften
	O.20	visvoer
	Ocket	1 steurgamaal, 6 harinkjes, 1 zandspiëring, 1 groene zeedonderpad
5	O. 427	2 zeedonderpadden
	Debrauwer J.P.	1 kleine pieterman, 1 grote zeenaald, 2 zeebaarzen, 8 zeedonderpadden, 3 harnasmannetjes en visvoer
6	O. 62	1 rog, 1 zeemuis, 2 vijfdradige meunen, 1 hondshaai, 10 anemonen, 1 tong, 1 tarbot, 4 heremietkreeften, 1 grote zeenaald
	O. 427	2 zeesterren, 2 zeemuizen, 2 grote zee- naalden, 2 vijfdradige meunen, 1 hondshaai

		32
8	Ocket	1 botervis, 1 puitaal, 1 groene zeedonderpad, 1 steurgarnaal, 2 vijfdradige meunen
9	Ocket	3 vijfdradige meunen, 1 dikkopje, 4 puitalen, 8 steurgarnalen, 1 pollak, 1 botervis, 1 paling
10	O.62	3 roggen, 4 harnasmannetjes, 5 gulletjes, garnalen, 1 dwergtong, visvoer
	Z. 185	2 st. jakobsschelpen, 5 porania's, 1 anemoon, 8 heremietanemonen, 3 hondshaaien, 2 schollen, 1 kokerworm, 1 ijszeester, 2 munida strigosa, 10 wulken, 1 gul, 1 pelikaansvoetje
	Sys David	2 vijfdradige meunen, 1 puitaal, 3 zeebaarzen, 4 steurgarnalen, 1 dikkopje
	Mevr. Dumarey	3 harinkjes, 6 vijfdradige meunen, 1 zeedonderpad, 3 dikkopjes, 4 tongen
	O. 62	3 rode ponen, 4 grote zeenaalden, zwemkrabben, een aantal dikkopjes
12	O. 23	visvoer
	O. 427	1 oester, heremietkreeftjes, 1 kleine pieterman, 1 tarbot,
13	Ocket	2 vijfdradige meunen
	O. 427	2 oesters, 3 gewone zeeappels, 2 zeedonderpadden, 2 noordzeekrabben, 2 slangsterren, 2 vijfdradige meunen
19	O. 427	4 tongen, 1 geep, strandschelpen
	O.190	kolonie hydroïedpoliepen, 4 zeemuizen,
20	O.427	2 oesters
22	O.427	2 oesters en visvoer
25	O.100	2 grote zeenaalden
26	O.100	5 rode ponen, eieren van de pijlinktvis, 1 zeebaars, 1 griet 2 tarbotten, 1 vijfdradige meun
	O. 427	4 kolonies ruwe zeevinger, 4 fluwelen zwemkrabben, zeesterren en krabben
29	O. 23	1 vijfdradige meun, 1 zeekreeft, 2 zeenaalden
	O. 536	1 kleine pieterman, 1 zeebaars, 2 rode ponen, 1 tarbot, 1 schol, 1 paling

30	O. 62	10 rode ponen, 1 zeeappel, 4 rogjes, 4 botten , 1 kleine pieterman, 2 heremietkreeften, 1 driedoornig stekelbaarsje
	O. 427	1 noordzeekrab, eieren van fuikhoren
	Dumoulin	1 kantho incisus
1 mei	O.100	1 grote zeenaald
	Ocket	2 harinkjes, 1 botervis, 1 steurgarnaal, 2 puitalen, 1 groene zeedonderpad, 1 bot
	Coopman J.	2 steurgarnalen, 1 botervis
2	O.23	1 rog, 2 zeenaalden en visvoer
	O.62	14 pitvissen, 3 rode ponen, 2 rogjes
	Derdeyn	30 harinkjes, 1 puitaal, zeedruifjes, 2 zeebaarsjes, 1 dwerginktvisje, 5 grondels,
3 mei	O.100	1vijfdradige meun
	O.20	visvoer
	O.536	1 grote zeenaald, 1 rode poon, 1 vijfdradige meun
	O.23	1 zeeat, 5 rode ponen, 2 gladde gevlekte haaien
	O.62	2 vijfdradige meunen, 2 rode ponen , 1 tarbotje, 1 harnasmannetje, 1 zeebaars, 2 dikkopjes en visvoer
4 mei	O.191	1 baillon's lipvis
	O.23	visvoer
5 mei	O.23	1 gladde gevlekte haai, 1 tarbot, 1 hondshaai, 2 grote zeenaalden, 1 zeebaars, 1 zeedonderpad
	O.62	1 horsmakreef, 1 hondshaai, 1 fuikhoren
6 mei	O.427	kolonie ruwe zeevinger, zeebateieren, schelpen , zeesterren, 20 zeeanjelieren, 1 dodemansduim
7 mei	Ocket K.	15 steurgarnalen
	Boulangier H.	10 dikkopjes
	O.427	zeebateieren, kolonie ruwe zeevinger, 10 zeeanjelieren, zeesterren
10 mei	O.152	10 heremietkreeften, zeesterren en schelpen
	O.23	visvoer
11 mei	O.23	visvoer
	O.211	visvoer
	O.296	1 gladde gevlekte haai, 1 gul, 2 tong-scharren 1 tong, 1 zeebaars, 1 hondshaai, 1 zeedonderpad
15 mei	O.100	visvoer

17 mei	O.62	2 koningen van de poon, 1 tong
19 mei	O.62	pijlinktvis-eieren, 5 grote zeenaalden, 1 gladde gevlekte haaien, 2 rode ponen
21 mei	Ocket K. O.427	2 groene zeedonderpadden, 1 botervis, 3 puitalen, 1 driedoornige stekelbaars 1 schol, 1 grote pieterman, 5 zeesterren, 5 zeeappeltjes, 2 heremietkreeften
22 mei	O.100	visvoer
23 mei	O.211	visvoer
24 mei	O.100 O.23 O.62 O.427 O.62	2 koningen van de poon ong. 100 zeesterren 5 rode ponen, 1 koning van de poon, 1 gladde gevlekte haai, 1 horsmakreel messschelpen, 1 dwerginktvis, 1 puitaal 1 grote pieterman, 3 harnasmantjes, 1 smelt 2 koningen van de poon, 2 heremietkreeften 1 grietje, 4 zeenaalden, 1 koning van de poon 1 gladde gevlekte haai, 1 wijting, 1 zeeكارper
27 mei	O.62	1 pijlstaartrog, 1 zeeكار, 5 rogjes 1 hondshaai, 1 lompje, 1 heremietkreeft
30 mei	O.62	2 dwerginktvisen, 1 grote zeenaald
1 juni	O.23 O.62	eieren van de zeeكار 2 horsmakrelen
2 juni	O.62	2 koningen van de poon, 1 zeeكارper
3 juni	O.62 O.427	1 zeeكارper, 2 roggen 10 zeeanjelieren, 1 zeeكار, 3 anemonen, 3 heremietkreeften
4 juni	O.62 O.427 Kerckhof Fr.	2 zeeكارpers, 1 zeeكار visvoer, eieren van de zeeكار en zeesterren 5 Diogines pugilator
8 juni	O.29	3 noordzeeكارppen, 10 heremietkreeften
10 juni	Z.41	14 noorse kreeftjes

Ook tijdens deze periode bracht O.29 «Broodwinner» regelmatig iedere week vers zeewater aan.

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

IN MEMORIAM

In de nacht van vrijdag op zaterdag 24 juni 1995 overleed plots Pierre Hovart te Sint-Michiels Brugge.



Hij werd geboren te Kortrijk op 28 juni 1931 en zou weldra op pensioen gaan na een lange loopbaan van directeur van het Rijksstation voor de Zeevisserij te Oostende. Hij was van 1958 tot 1963 secretaris van de Bedrijfsraad voor de Visserij en van bij de oprichting in 1963 werd hij directeur van het Rijksstation voor de Visserij, station afhankelijk van het departement van Landbouw en dat belast is met biologisch, technisch en technologisch onderzoek in de visserij. Hij promoveerde ook tot doctor in de economische wetenschappen en was raadslid O.C.M.W. Brugge. Daarnaast was hij lid van tal van nationale en internationale commissies en organisaties in verband met zeevisserijonderzoek. Pierre Hovart was ook auteur met wer-

ken over de visserij zowel wetenschappelijke als volkse.

In 1992 verscheen van zijn hand «Volksgeloof in de zeevisserij», waarvan hij de opbrengst totaal schonk aan het Koninklijk Werk IBIS.

In 1994 verscheen zijn lijvig werk «150 jaar zeevisserijbeheer» dat hij opdroeg aan zijn vrouw Laurette Deprez en zijn kinderen en ook aan dat kloek volk dat aan de zee hare schatten weet te ontrukken om er de mensheid mede te spijzen.

Internationaal vertegenwoordigde Pierre Hovart ons land in de Raad voor het Onderzoek van de Zee.

Directeur Dr. P. Hovart was van bij de oprichting van de Vriendenkring Noordzee-Aquarium Oostende ook lid van de vereniging en volgde met veel belangstelling het wel en wee van het Aquarium op de Visserskaai.

Onze Vriendenkring verliest in hem niet alleen een trouw lid maar ook een vriend die met ervaringsvolle raad en ook steun de vereniging hielp en genegen was.

Aan zijn familie, vrienden en het personeel van het Rijksstation ons diep medeleven.

Op 17 april 1995 overleed mevrouw Maria Vandierendonck (*13-01-1914)

Weduwe van de heer Oscar Rappé en moeder van Hubert, Edmond, Anna, Jack, Eric, André, Willy en Marina Rappé, leden van onze vereniging.

Aan de familie Vandierendonck-Rappé onze oprechte deelneming.

Op 19 mei overleed mevrouw Bertha Willems (*14-08-1901)

Weduwe van schipper Frédéric Vanderwal (Free Wolle)

Aan de familie Willems - Vanderwal onze oprechte deelneming.

ONS GAZETJE

1. Door ons lid, Mevrouw Francine Willaert, werd een zeer nuttige schenking gedaan voor het Aquarium nl. 4 Eheimfilterpompen, 1 zuurstofpomp en 1 grote aquariumbak van 360 liter (1,50 x 0,60 x 0,4)

Dit materiaal werd overgebracht door Luc Bogaert van 0.62. De aquariumbak was zeer welkom en wordt reeds gebruikt als quarantainebak voor eventuele zieke vissen en ook voor adaptatie van de zeedieren. Van harte dank, Francine, voor deze mooie schenking.

2. Uitgeverij Art Deco publiceerde een grote kleurrijke poster met noordzeevissen. Deze unieke poster is te verkrijgen in het Aquarium tegen de prijs van 150 fr.

3. Ons jaarlijks ledenfeest is gepland op zaterdag 10 februari 1996 in het Openluchtcentrum DUIN en ZEE, Fortstraat te Oostende.

Later meer nieuws daarover maar onthou nu al de datum.

4. Op onze uitnodiging komt op zondag 19 november het internationaal bekende Vlissingse Loodsenkoor (40 man) naar Oostende voor een optreden in het Feestpaleis. Zij brengen een reeks internationale zeemansliederen ten gehore. In ons volgend tijdschrift van oktober alles daarover.

5. De nieuwe havenkapitein, Patrick Vermandel en aalmoezenier van het Zee-wezen, Dirk Demaeght brachten op zaterdag 17 juni een bezoek aan het Aquarium en werden er hartelijk ontvangen door Meetje van de Koaje (Blanche Belpaeme) samen met haar Vismijnvrienden.

Meetje pleitte voor een lokaal op de gelijkvloers waar de Oostendse oude zee-lieden kunnen samenkomen. De Havenkapitein mocht als welkomstgeschenk een mooie vissermeisjepop in ontvangst nemen en beloofde het mooie meisje op zijn bureau te zetten.

6. Tijdens vorige maand werd een zeehond opgemerkt in het dok bij het Aquarium. Misschien kwam hij wel eens kijken of Eddie, de gids, een lekker hapje had voor hem zoals de legendarische zeehond van Milford die daar telkens het visserijdok binnenzwemt als de sluis opengaat voor een invarend vissersschip en dan vishapjes krijgt.

7. Het boek «Nachten op Zee» door Eddie Serie, gewezen reder-schipper van de kustvisserij is nog steeds te verkrijgen in het Aquarium tegen de prijs van 500 fr. of door overschrijving op rek. 280-0706209-86 van Vriendenkring Noordzee-Aquarium Oostende. Dit boek telt 212 pagina's en talrijke foto's en schetst op boeiende wijze de Vlaamse naoorlogse kustvisserij.

8. Aan alle vrienden een prettige vakantie, hetzij in het binnenland of het buitenland en voor zij die ergens een aquarium bezochten graag hun wedervaren in een artikeltje aan onze redactie.