



vita marina

zeebiologische dokumentatie

38e jrg. nr. 3 apr.-juni 1988

Inhoud losbladige dokumentatie:

7 - weekdieren algemeen	103-106
9 - buikpotigen	441-444
20 - veldwerk	151-164
24 - musea/aquaria	19-20
26 - noordzeeweekdieren	43-44
28 - literatuur	139-140
29 - varia maritima	471-472

ISSN 0165 - 8980

Inhoud mededelingenblad:

Vita-perikelen	14
Voortgang 1988-1989	14
Bijdrage 1988	15
Fossiele zeeschildpad	15
Schelpenhumor	15
Zoekertjes	15-16
Zoekertje gezocht	16
Onnatuurlijke sexeverandering	17
Oorlog en natuur	18
Landelijke contacten	18
Aanbieding jaargangen/publikaties	19
Periodieken	20
Laagwater in deweekends	20-21
Smokkelslakken	22
Migratie	22
Stichting Zeebiologisch Museum	22-23

VITA MARINA

een tweemaandelijks uitgave van de
STICHTING BIOLOGIA MARITIMA.

ABONNEMENTSPRIJS f 37,50 per jaar
voor Nederland, België en de Neder-
landse Antillen; voor de overige
landen f 45,- per jaar. Betaling per
giro of internationale postwissel.

BESTUUR:

Jeroen Goud (voorzitter), Willem Fa-
ber (secretaris) en Theo Strengers.

REDAKTIE:

Willem Faber, Jeroen Goud, Theo
Strengers (foto) en Joke Weisscher.

ADMINISTRATIE EN REDAKTIE:

Postbus 64628, 2506 CA 's-Gravenhage
Giro 60610
Telefoon 070 - 502528.

Mr. Willem Faber, v. Alkemadelaan 938,
2597 BG Den Haag, tel. 070 - 551245;
Jeroen Goud, Voorplecht 104, 1186 WS
Amstelveen, telefoon 020 - 437247;
Theo Strengers, Doldersestraat 68,
2574 TD Den Haag, tel. 070 - 609263;
Joke Weisscher, Stravinskilaan 14,
2253 CH Voorschoten, tel. 01717-8383

VITA-PERIKELLEN

Sommige mensen vragen zich wel eens af, waarom er altijd iets mis gaat. Dikwijls komt dat omdat er op het laatste nippertje nog iets moet worden veranderd en die verandering dan ook nog snel moet worden verwerkt. Dat is ook gebeurd met het bijschrift op bladzijde 442. De aanpassing aan de verwisseling van de foto's is mis gegaan. Bijgevoegd treft u een sticker aan met het juiste bijschrift. Wilt u die sticker over de oude tekst plakken. Met verontschuldiging voor de overlast.

*

In dit nummer treft u aan de bladzijden noordzeeweekdieren 43-44. Dit blad dient ter vervanging van het reeds in uw bezit zijnde blad met dezelfde paginanummers. De vervanging was noodzakelijk, omdat de vorige maal foto's en onderschriften niet goed op elkaar waren afgestemd.

*

In de inhoudsopgave van de losbladige dokumentatie van het nummer 1/2 van 1988 is ten onrechte vermeld, dat van de keverslakken de bladzijden 125-128 waren bijgevoegd. U had natuurlijk al ontdekt, dat dit de pagina's 129-132 waren en dat u de vermelde bladzijden al in uw bezit had.

VOORTGANG 1988-1989

U wilt vast graag weten, hoe het nu verder gaat met de Vita marina en in de eerste plaats met de jaargang 1988. Welnu, daarover kunnen we heel duidelijk zijn. De volgende maal krijgt u de gehele resterende jaargang ineens: 60 pagina's. Omdat de kopy al gereed is, kunnen we u ook vertellen, wat u daarin zoal zal worden geboden. Dat is de voltooiing van het artikel over de naaktslakken met vele fraaie kleurplaten. Verder komen eindelijk - zie bladzijde buikpotigen 216 uit 1978, waar werd aangekondigd dat het in de bedoeling lag de verschillende soorten Xenophoridae te bespreken - de thans 26 bekende soorten en ondersoorten van die familie aan de orde. Ook zult u kunnen lezen over de afwijkende kleuren van de Cypraeidae die werden verzameld rond de Seychellen. Verder neemt de Vita u mee naar Cap d'Antibes voor het vervolg van het artikel over de daar voorkomende gastropoden. En natuurlijk brengen wij weer nieuwe boeken onder uw aandacht. Kortom een nummer om naar uit te kijken.

Gelijktijdig worden voorbereidingen getroffen voor de jaargang 1989. Volgende keer zullen wij u onze plannen uiteen-

zetten over een veranderde organisatie, die een betere garantie moet betekenen voor een regelmatige en een tijdige verschijning in de toekomst.

*

BIJDRAGE 1988

Mogen wij dan na al deze goede voornemens van onze zijde degenen die dat nog niet gedaan hebben er aan herinneren het abonnementsgeld voor 1988 over te maken? Maakt u dan gebruik van de al toegezonden acceptgiro of stort het bedrag op giro 60.61.00 t.n.v. Stichting Biologia Maritima. Onze dank.

*

FOSSIELE ZEESCHILDPAD

Bij St. Georgen in Opper Oostenrijk zijn in een bouwput de fossiele resten ontdekt van een 90 centimeter lange prehistorische zeeschildpad. Deskundigen schatten de ouderdom op ongeveer 24 miljoen jaren. Het gebied, waar het fossiel werd aangetroffen, vormde destijds de bodem van een zee die zich vanaf Oostenrijk via Hongarije en Roemenië uitstreekte tot het Aralmeer in de Sowjet-Unie. Het in verschillende stukken gebroken fossiel, dat wel geheel compleet is, zal worden overgebracht naar de universiteit van Wenen. (Telegraaf)

SCHELPHUMOR

Ontsporen aan de fantasie van de heer Man in 't Veld is deze creatie, getiteld: Oliva aztekii.



(tekening Leo Man in 't Veld)

*

ZOEKERTJES

Stereomicroscop model SZ/serie nr. 261973. Hierbij bied ik een prepareermicroscop aan met een bijbehorende lamp, pincetten, mengglaasjes enz. De waarde hiervan bedraagt f 3200,-, door de firma Paes bevestigd. Verder is hij nagekeken en verkeert hij in goede staat. De vraagprijs bedraagt f 1500,-. B.Gaal, Dorpsweg 115c, 3082 LG Rotterdam, telef. 010 - 4282631 (na 5 uur 's avonds).

Ter overname aangeboden oude jaargangen van de Vita: jaargangen 1966 - 1967 en 1972 - 1988. Prijs nader overeen te komen. Graag de gehele jaargangen in één koop.

A.P. Kwantes, Korte Hoefstr. 10, 5046 DB Tilburg, telefoon 013 - 362959.



TE KOOP - in één keer -: schelpen: Strombidae, één exemplaar van 31 verschillende soorten en Muricidae, 159 exemplaren, waarvan verschillende soorten met meerdere exemplaren.

Nagenoeg alle schelpen zijn afkomstig uit een Engelse erfenis. Helaas zitten er geen opercula en vindplaatsgegevens bij. Het overgrote deel van de namen is mij wel bekend. Tevens twee Murex-boeken. Wie doet een bod?

C. Szerkowski, Atensheerd 102, 9737 TE Groningen, tel. 050 - 422450.



Ter overname worden aangeboden de Vita-jaargangen 1976 - 1987 tegen elk redelijk bod. J.B. v.d. Klauw, Kagerdreef 11, 2172 HG Sassenheim.



Oude Vita-jaargangen te koop aangeboden. Jaargangen 1965 tot en met 1984 voor de prijs van f 200,-.

Mevrouw B.G. Wijn, Patmosdreef 8, 3562 JL Utrecht, telef. 030 - 611723.

TE KOOP aangeboden: een verzameling schelpen, waaronder verscheidene tropische soorten uit het voormalige Nieuw-Guinea. Prijs nader overeen te komen.

A. Bloemard, Hoefbladlaan 58, 2555 EH Den Haag, telef. 070-232690 (na 19.00 uur).



Ter overname aangeboden:

- a) collectie Afrika 116 soorten;
- b) collectie Indonesië 65 soorten;
- c) collectie Australië 124 soorten.

H.J.W. Griede, Bronbeeklaan 69, 6824 PE Arnhem, tel. 085-616736.



ZOEKERTJE GEZOCHT

Iemand heeft ons verzocht om voor zijn zwager een oproep te plaatsen voor het boekje "Schelpen die men vinden kan" van Bob Entrop, een uitgave uit de serie Thieme's zakboeken voor natuurvrienden. Dit boekje is uitverkocht. Helaas is de envelop, waarin het verzoek ons heeft bereikt, weggegooid, terwijl de brief geen naam of adres bevat. Wil degene die bedoelde brief heeft geschreven zich nog even met de redactie in verbinding stellen. Misschien heeft iemand ons dan al een aanbod gedaan.

ONNATUURLIJKE SEXEVERANDERING

De stranden van Groot-Brittannië worden op het ogenblik getroffen door een vreemde tragedie in pocket-formaat: de wulken veranderen massaal van geslacht. De dames onder deze schelpdieren blijken heuse penissen en zaadleiters te ontwikkelen. De geleerden die zich op dit fenomeen hebben gestort, zijn er voor honderd procent van overtuigd, dat deze onnatuurlijke sexe-verandering het gevolg is van watervervuiling.

De wulken behoren tot de grootste en meest verspreide schelpdieren in de zeeën rond de Britse eilanden. Ook in Ne-

De merkwaardige veranderingen van de vrouwelijke wulken bedreigen intussen wel het voortbestaan van de soort, want met de voortplanting is het daarna uiteraard droevig gesteld. Nu al zijn deze schelpbewoners bijna verdwenen van veel stranden.

Volgens zeebioloog Eric Perkins werd de snelle vermanelijking van de vrouwelijke exemplaren onder meer waargenomen op een ruim 20 kilometer lange strook kust bij de beruchte Sellafeld kerncentrale. Maar de directie van de centrale kan opgelucht ademhalen en de actievoerders tegen kernenergie kunnen hun spandoeken opbergen. Het is niet de radio-actieve straling, die de vreemde uitwerking heeft, maar verf. En het verschijnsel doet zich langs de hele kust voor.

Op zoek naar een verklaring viel de verdenking op een beschermende verf, die vaak wordt toegepast op scheepsrompen. Om wat meer zekerheid te krijgen, werden de schelpen van enkele ongelukkige vrouwtjes met de verf behandeld. Het resultaat was verbluffend: bijna onmiddellijk ontstonden er penissen, die tot een alarmerende lengte doorgroeiden.

De onderzoekers kwamen er toen ook achter, dat de nieuwe aanhangsels van de vrouwtjes in zee langer waren, naarmate ze dichter bij de



derland heeft iedere strandganger wel eens zo'n puntige schelp opgepakt, meestal wit of geel van kleur, soms met zwarte banden.

jachthaven leefden. De gevaarlijke stof, afgekort als TBT, schijnt overigens nog meer schade aan te richten aan het leven onder water. De weinig smakelijke wulk is daarbij voor de mens niet zo gevaarlijk, maar de TBT wordt ook opgenomen door de zalm. (Nieuwsblad van het Noorden)



OORLOG EN NATUUR

Begin februari 1944 zetten de gealliëerden de aanval in op de Japanse marinebasis op het eiland Truk, deel uitmakende van de Carolinen. De hevige luchtaanvallen hebben ertoe geleid, dat meer dan 200.000 ton aan Japanse schepen naar de zeebodem van de lagune van Truk zijn gezonden. Met hun lading, hun bewapening en met vele opvarenden. Verschillende schepen zijn rechtstandig gezonken en op de 30 meter diepe bodem blijven liggen. Daar liggen zij nog steeds, maar in de loop der tijden geheel begroeid met koralen, sponsen, anemonen en vele andere zeedieren in een bonte kleurenpracht. Truk heeft zelfs de wrakken tot monument verklaard om op die manier de souvenirjacht te beteugelen, want al sinds geruime tijd is de lagune een geliefde plaats voor duikers, die daar worden geconfronteerd met een bizarre combinatie van oorlogstuig en natuur. (Uit Het Beste)

LANDELIJKE CONTACTEN

Bij onderstaande adressen kunt u terecht met vragen betreffende literatuur, determinatie e.d. met betrekking tot de genoemde families.

MURICIDAE - Rob Walburg,
Maarsbergenstraat 318,
2546 SW Den Haag, telef.
070 - 211100;

NOORDZEE - Jeroen Goud, Voorplecht 104, 1186 WS Amstelveen, telef. 020 - 437247;

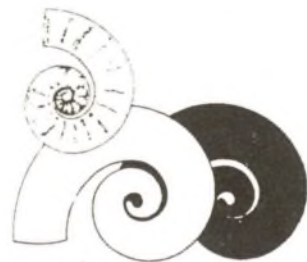
OLIVIDAE - Ron Voskuil, Houthaak 2^b, 2611 LE Delft, telef. 015 - 132590;

PECTINIDAE - Henk Dijkstra, Gravinneweg 12, 8604 CA Sneek, telef. 05150-15062;

STROMBIDAE - Gijs Kronenberg, Havenstraat 7, 5611 VE Eindhoven, tel. 040-124902;

VENERIDAE - Frank Sloof, Ridderspoorweg 254, 2565 AS Den Haag, tel. 070-258582;

XENOPHORIDAE - Gijs Kronenberg, zie bij Strombidae.



vita marina

AANBIEDING JAARGANGEN EN PUBLIKATIES

jrg. 1977 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1982 (kleur) f 30,--
jrg. 1978 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1983 (kleur) f 30,--
jrg. 1979 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1984 (kleur) f 30,--
jrg. 1980 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1985 (kleur) f 30,--
jrg. 1981 (kleur) f 35,--	jrg. 1986 (kleur) f 30,--
jrg. 1981 = artikel over de Strombidae	jrg. 1987 (kleur) f 35,--

Bijzondere aanbieding, alleen voor BM-ers:

Misschien wilt u 2 of meer oude jaargangen. Dat kan. En daarvoor hebben we voor u een voordelige regeling, die voordeliger wordt naar mate u meer oude jaargangen bestelt. U telt van de gewenste jaargangen de vermelde bedragen op en trekt daarvan vervolgens een percentage af, zoals aangegeven: bij 2 of 3 jaargangen aftrek 20%; bij 4 of 5 jaargangen aftrek 25%; bij 6 of 7 jaargangen aftrek 30%; bij 8 of 9 jaargangen aftrek 35%; bij 10 of 11 jaargangen aftrek 40%.

Verzendkosten: bij 1 jaargang f 2,50; bij 2 jaargangen f 4,50; bij 3 en 4 jaargangen f 5,50; bij meer jaargangen f 7,-.

Marienbiologische publikaties:	prijs	verzendkosten
1 Suggesties voor een smaakvol verzorgde collectie	f 2,50	f 1,50
2 De Europese Pectinidae (1975)	f 10,--	f 2,50
3 Strombidae (1981)	f 40,--	f 2,50
4. De fossiele Brachiopoda van Z.W.-Nederland (1983 - 1984)	f 10,--	f 2,50
5 De recente Monoplacophora	f 7,50	f 2,50
The marine Mollusca of the Bay of Algeciras, Spain	f 30,--	f 4,50

Blaauwe opbergmappen prijs op aanvraag

Bestellingen kunnen worden gedaan door overmaking van het verschuldigde bedrag op giro 606100 ten name van Stichting Biologia Maritima te Den Haag. Wilt u daarbij nauwkeurig opgeven wat u wenst.

PERIODIEKEN

Indien u uitsluitend voor eigen gebruik over een van de hierna te noemen artikelen wilt beschikken, kunt u ons vragen daarvan voor u een fotokopie te maken. De kosten van de kopieën en van de verzending moeten wij u wel in rekening brengen. Op basis van het aantal kopieën bedragen die kosten: f 1,50 voor 1 of 2 kopieën; f 3,- voor 3 tot en met 7 kopieën; f 0,40 per kopie voor 8 of meer kopieën.

U kunt de gewenste kopieën aanvragen door het verschuldigde bedrag over te maken op gironummer 606100 ten name van Stichting Biologia Maritima Den Haag, met vermelding van hetgeen u wenst.

ROSSINIANA, no. 40: B. Richer de Forges. A. Tillier & V. Heros: Distribution des mollusques Strombidae dans le Lagon S.O. de la Nouvelle Calédonie (Frans en Engels) (8 pp)

CLUB CONCHYLIA INFORMATIONEN, jg. XX(1-2): Helmut Hirt: Kennen Sie Ottermuscheln? (geslacht Lutraria) (10 pp)



LAAGWATER IN DE WEEKENDS

Hierbij treft u de laagwaterstanden van de maanden januari en februari 1989 aan. De tijden zijn ontleend aan "Getijtafels voor Nederland 1989" uitgegeven door de Staats-

The marine Mollusca of the Bay of Algeciras, Spain

with general notes on Mitrella, Marginellidae and Turridae

J.J. Aartsen, H.P.G.M. Menkhorst & E. Gittenberger

- 135 pag., 24 zwart-wit platen met 229 afbeeldingen
- systematische lijst met 393 soorten mollusken
- vele originele afbeeldingen van prima kwaliteit
- zeer uitgebreide literatuurlijst

U verzamelt Europese mollusken? Ook de kleintjes? Problemen met determineren? Literatuur ontbreekt? Dan komt u eigenlijk niet onder de aanschaf van deze publikatie uit. f 30,--, verzendkosten f 4,50

Te bestellen door overmaking op giro 60 61 00 t.n.v. Stichting Biologia Maritima, Den Haag onder vermelding van 'Algeciras'.

drukkerij. Voor het berekenen van de laagwatertijden van andere kustplaatsen kunt u gebruik maken van bijgaand overzicht (- = vroeger, + = later, in uren en minuten).

Ten opzichte van HARLINGEN:
Den Helder - 3.15, Holwerd - 0.04, Oude Schild - 2.41, Delfzijl + 1.20, Vlieland - 2.08, Eemshaven + 0.34, Terschelling - 1.46, Ameland - 0.50, Schiermonnikoog - 0.59, Lauwersoog - 0.14, Den Oever - 1.53.

Ten opzichte van HOEK VAN HOLLAND: Petten + 5.08, IJmuiden + 3.40, Scheveningen + 2.56.

Ten opzichte van VLISSINGEN bij open stormvloedkering: Cadzand - 0.22, Terneuzen + 0.28, Westkapelle - 0.18, Hansweert + 0.52, Stavenisse + 1.10, Bath + 1.34, Roompotbuiten - 0.04, Antwerpen Proserpolder + 1.47.

De tijden met een * geven de tijdstippen met de laagste laagwaterstanden aan.

januari 1989 HARLINGEN			januari 1989 HOEK VAN HOLLAND			januari 1989 VLISSINGEN		
1 zo	10.17	22.29	1 zo	2.45	14.50	1 zo	1.56	14.30
7 za	4.09	16.33	7 za	10.15	22.35	7 za	7.46	19.59
8 zo	5.08	17.23	8 zo	8.03	23.00	8 zo	8.29	20.45
14 za	9.49	21.49	14 za	2.34	12.34*	14 za	0.35	13.16*
15 zo	10.23	22.33	15 zo	3.07	14.05*	15 zo	1.25	14.05*
21 za	4.33	16.43	21 za	10.15	22.34	21 za	7.59	20.16
22 zo	5.23	17.30	22 zo	11.05	23.15	22 zo	8.42	20.45
28 za	8.39	20.33	28 za	1.06	12.10	28 za	12.05*	-
29 zo	8.58	21.09	29 zo	1.15	12.55	29 zo	0.08	12.40
februari 1989 HARLINGEN			februari 1989 HOEK VAN HOLLAND			februari 1989 VLISSINGEN		
4 za	2.49	15.13	4 za	9.06	21.35	4 za	6.46	19.06
5 zo	3.53	16.19	5 zo	9.55	22.05	5 zo	7.29	19.46
11 za	8.41	20.49*	11 za	1.24	11.09*	11 za	12.00*	-
12 zo	9.19	21.29*	12 zo	2.15	14.30*	12 zo	0.08	12.46*
18 za	3.23	15.38	18 za	9.15	21.45	18 za	7.05	19.30
19 zo	4.28*	16.34	19 zo	10.14	22.15	19 zo	7.56	20.02
25 za	7.40	19.43	25 za	0.35	13.05	25 za	11.06	22.59
26 zo	8-09	20.09	26 zo	1.15	11,14	26 zo	11.28	23.31

SMOKKELSLAKKEN

In West-Duitsland zijn drie Nigerianen tegen de lamp gelopen omdat zij heroine, verstopt in grote slakkehuisen, het land wilden binnen-smokkelen.- De huizen waren opengebrouwen en daarna, met slak en heroine, bijna onzichtbaar dichtgelijmd.



MIGRATIE

Telkens weer komen berichten door over emigratie van slakken uit de Indische Oceaan of liever de Rode Zee naar de Middellandse Zee. Van de Strombidae is dit bekend van Strombus decorus. Maar nu - La Conchiglia, jg. XIX(230/1): 29 - moeten we aannemen, dat ook Strombus (Canarium) erythrinus Dillwyn, 1817 in het mediterrane gebied is doorgedrongen. Vondsten zijn gemeld van het eiland Cyprus. Cyprus biedt trouwens meer verassingen. Er bestaan daar bloeiende kolonies van Irochus erythraeus Brocchi, 1823. Weliswaar dateren de eerste vondsten van deze soort in de Middellandse Zee al weer van 1972, maar thans staat wel vast, dat deze soort zich in zijn nieuwe woonomgeving blijvend heeft gevestigd.



STICHTING
ZEEBIOLOGISCH
MUSEUM

Velen van u kennen inmiddels het Zeebiologisch Museum en hebben het met een bezoek vereerd. Voor diegenen onder u, die het museum nog niet kennen, wil ik het gaarne nader onder de aandacht brengen. Het museum is een voortzetting van het oude schelpenmuseum "In de Schulp", dat destijds was gevestigd aan de Zuidhollandlaan te 's-Gravenhage. Stedebouwkundige omstandigheden maakten de afbraak van het pand aan de Zuidhollandlaan noodzakelijk. Het mu-



SCHELPEMUSEUM
IN DE SCHULP

seum werd verplaatst naar de oude visafslag aan de Dr. Lelykade 39 te Scheveningen. De visafslag werd van een verwaarloosd gebouw omgetoverd in een modern museum. Op 16 mei 1979 werd het Zeebiologisch Museum geopend door mr. M. Vrolijk, de toenmalige commissaris van de Koningin in de provincie Zuid-Holland. Volgend jaar bestaat het museum dus 10 jaar. Een gebeurtenis, waaraan natuurlijk de nodige aandacht zal worden besteed. In het kader van dit tienjarig bestaan zal



menten, die ook voor u als BM-er interessant zijn. Denkt u maar aan de schelpen-info-dagen, de reizen, excursies.

In 1976 is de Vriendenkring van het Zeebiologisch Museum opgericht. Het aantal vrienden groeide - en groeit nog steeds - gestaag. De kring telt op het moment ruim 1.100 vrienden, die het museum een warm hart toedragen en het museum door een jaarlijkse financiële bijdrage steunen. De gemeente 's-Gravenhage draagt de huur van het gebouw van het museum. Maar alle overige kosten dient het museum uit eigen inkomsten te betalen. Daarom is de financiële bij-

op 16 mei 1989 de wisselexpositie "Parels en Parelmoer" worden geopend. Houdt u hiermede vast rekening. Het wordt zeker zo'n interessante tentoonstelling als de expositie "Inktvissen.... monsterlijk of wonderlijk". Het museum organiseert jaarlijks een groot aantal evene-

Ingevuld insturen in een gefrankeerde envelop naar
Het Zeebiologisch Museum, Dr. Lelykade 39, 2583 CL Den Haag.

Ondergetekende:

Naam :

Adres :

Postcode :

Plaatsnaam:

Telefoon :

meldt zich hierbij aan als Vriend van het Zeebiologisch Museum en heeft heden f (min. f 15,--) overgemaakt naar postgirorekening no. 62.44.00 ten name van Stichting Het Zeebiologisch Museum te Scheveningen.

Datum:

Handtekening:

drage van de vrienden uiterst belangrijk. U raadt vast al, wat wij u willen vragen.

WORDT VRIEND VAN HET
ZEEBIOLOGISCH MUSEUM

Door bijgand formulier ingevuld terug te zenden en door een jaarlijkse bijdrage van minimaal f 15,- over te maken op postgirorekening 62.44.00 ten name van Stichting Het Zeebiologisch Museum te 's-Gravenhage kunt u zich als vriend aanmelden.

Als vriend van het museum geniet u:

* gratis toegang tot het museum,

* 5% korting op al uw aankopen in de museumshop.

Daarnaast ontvangt u:

* 6 x per jaar Zeegeluiden, het nieuwsbulletin van het museum,

* aankondigingen van alle evenementen, die georganiseerd worden.

Eenmaal per jaar vindt de vriendendag plaats.

Bovendien mogen wij u als vriend bij aankoop van een museumjaarkaart ad f 30,- f 10,- korting geven.

Wenst u nog nadere informatie, neemt u dan gerust contact op met het Zeebiologisch Museum: telefoon 070 - 50.25.28.

