

DE KOR



MAANDORGAAN VAN
"BIOLOGIA MARITIMA"

Nederlandse Vereniging van
Zee-aquariumliefhebbers.

(Opgericht: 12 November 1939)

TIJDSCHRIFT VOOR ZEEBIOLOGIE

Jaargang no. 18, Januari 1968

REDACTIE: H.A.v.Vlimmeren
Ridder van Doorne
Balistraat 96
DEN HAAG

Telefoon: 63.97.21/98 60.17

Contributie BM, incl. abon.
op DE KOR f 15,-- (Giro nr.
27.83.96 t.n.v. Penningmeester
Biologia Maritima te Amsterdam)

Vaste Medewerkers:

Fam. Hozee en Fam.v.d.Iet

IN DIT NUMMER o.a.

Zal ik er aan beginnen?	2
Adres voor zeedieren	5
Artis aquarium 85 jaar	6
De Harder	10
Voor U en ons getest	12
KORrespondentie	14

VERSLAG OVER HET TWEEDE HALFJAAR VAN 1967

In 1967 vergaderde het huidige bestuur 3 x. De penningmeester en de secretaris kwamen, als nieuwkomers, eigenlijk nauwelijks aan andere zaken toe, dan hun routine. De fundamenten voor diverse activiteiten werden echter reeds gelegd, voor andere zaken werd alvast "beton gestort".

Een verklaring voor het niet-houden van een congres zijn wij wel verschuldigd. In verband met administratieve achterstand en onbekend zijn van de nieuwe bestuursleden met diverse verenigingszaken, leek het ons beter een Congres uit te stellen tot in 1968. Als streefdatum zou aangehouden worden: 28 April 1968. Bij de vaststelling van het programma zal rekening gehouden worden met het uitblijven van een congres in 1967.

De meeste van onze, buiten de routine liggende zaken hebben als doel de naam van de vereniging bekender te maken en zodoende leden te winnen. In het kader hiervan werd besloten te trachten een inlegkaartje te doen voegen in het over enige maanden verschijnende boek Van de heer Fr. de Graaf: "Het tropisch zeewateraquarium". Diverse andere mogelijkheden tot het populair maken van onze naam zijn tevens in een beginstadium. Een verzoek aan onze leden om hieraan mede te werken is in studie. Attentie voor het voortduren van een representatief maandblad met een boeiende inhoud mag op zijn minst een tijd-vragende bezigheid van het bestuur genoemd worden.. Wij wensen dat in 1968 nog meer mensen hun ervaringen op papier zullen gaan zetten, medewerking voor allerlei activiteiten gaan verlenen, opdat u, de u reeds vele malen toegevoegde wens voor een voor-spoedig 1968 ook voor de KOR zal gaan gelden. Een gelukkig 1968 zij U toegewenst door het bestuur van de vereniging Biologia Maritima.

Voor het bestuur
R.M.L. Ates
Secretaris.

Dus het filtersysteem:

Ik zal U een filtersysteem beschrijven zoals ik dit zelf gebruik op mijn eigen bak.

Hiervoor heb ik gebruik gemaakt van 4 grote en een kleine bak. Deze bakken zijn afkomstig uit koelkasten en zijn de groenteladen. Ook de kleine bak is een groentebakje. Waarschijnlijk zijn deze laden wel te koop bij leveranciers van koelkasten. Even goed kunt u ook andere soorten plastic bakjes in winkels voor huishoudelijke artikelen kopen. Mijn bakken passen gedeeltelijk in elkaar en ook de op elkaar passende zouden voor mijn systeem zeer goed bruikbaar zijn.

We plaatsen de bakken ergens op een van de zijkanten van het aquarium. In fig 2. ziet u de onderste bak staan op de randen van het aquarium. De rondjes zijn stukjes lava, kleine stukjes flagstone etc. Dit onderste filter is het algenfilter. De stippestreepjes moeten de waterstraaltjes voorstellen die uit de gaatjes komen welke in de onderste hoek zijn aangebracht, (fig.3)

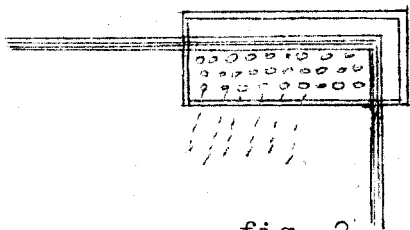


fig. 2

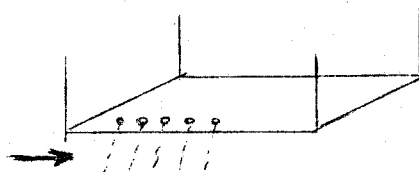


fig. 3

Een centimeter onder het wateroppervlak is juist voldoende om er constant een laagje water in te hebben wat er voor moet zorgen dat de stenen bealgen.

Misschien dat het zelfs nog beter zou zijn om in dit algenfilter b.v. een centimeter of 4 water te hebben.

Maar dat zal ik op mijn andere bak wel gaan toepassen. Om in dit algenfilter ook algen te krijgen zullen we er licht boven moeten hebben. Ik schreef al eerder dat alle bakken in elkaar stonden, dat is ook zo, met uitzondering van de onderste. Op deze onderste bak heb ik 2 latjes gelegd en hierop staan alle andere (in elkaar), Als u de stapel uit het midden er op plaatst, houdt u aan één kant een ruimte over (fig. 4)

Over deze ruimte heb ik een plankje liggen en hieraan een mignonfittinkje met een 15 Watt lampje gemonteerd. Zo heb ik dus een apart lichtje voor het algenkweken.

Naast dit plankje heb ik het zelfde gemaakt, maar nu met een autolampje van 6 volt - 3 Watt erin. Dit doe ik 's-nachts aan, als "maantje" voor de vissen! In de bodem van de bak die op de latjes staat, heb ik gaatjes gemaakt en wel in dat gedeelte, dat boven het algenfilter staat. In de volgende 2 bakken die hierin zijn geplaatst heb ik over de hele bodem gaatjes gemaakt.

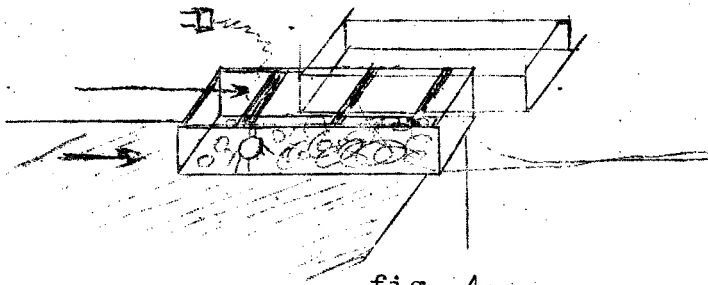


fig. 4

Wat zit er nu in al die bakken, gezien van onder af.

- 1 = Algenfilter - fijne stukjes lava etc.
- 2 = Schelpengruis - fijne stukjes gebroken schelpen.
- 3 = Actieve kool - Norit, liefst geen ander merk.
- 4 = Zand - gewoon grof rivierzand.

In bak 4 heb ik dan dat kleinere plastic bakje staan, ook met gaten in de bodem, en hierin ligt een dot nylonwatten. Dit is het mechanische of vuil filter. Deze grote prop nylonwatten moeten we zo van tijd tot

eens even onder de kraan goed uitspoelen, aan de rest van het filter doen we niets! Hoogstens kunt u uit uw algenfilter het teveel aan algen verwijderen, alhoewel ik dat tot op heden nog nooit heb gedaan. Dit filtersysteem werkt nu al een maand of 8 en voldoet naar mijn gevoel uitstekend. Verder moet ik u dus nogmaals vertellen, dat ik hierbij absoluut geen andere hulpmiddelen gebruik. Ook geen TUV-lampen. Mijn vissen en de kreeften verkeren in een goede conditie, het water is helder en heeft geen geur. De werking van dit filtersysteem is zeer eenvoudig. Ik gebruik hiervoor slechts een Eheimpompje. Een slang hangt in het aquarium en zuigt het water aan dat boven in de filtertoren wordt gebracht. Het uiteinde van de slang ligt in de prop nylonwatten en zakt hierdoor en door de gaten in de bodem rechtstreeks in het zandfilter. In het zandfilter staat permanent een centimeter water boven het zand. Dit water sypelt langzaam door de zandlaag in het kool. Deze staat niet onder daar actieve kool vrij grof is en het water hier direct door heen zakt. Na het koolfilter komt het water in het schelpengruis dat constant onder één cm water staat. Het water hieruit komt dan in het algenfilter, waar de stenen groen begroeid zijn. En dan uiteindelijk komen hier de straaltjes water, goed gefilterd in het aquarium terecht. Boven op de bovenste bak van het filter ligt een glasplaatje tegen het stof.

De hoogte van het complete filter is ca. 40 cm. Het lijkt een heel gevaarte doch met een beetje fantasie heb ik dit aardig weggewerkt, althans aan het oog onttrokken. Het hele spul staat op het frame. Op dit frame is ook de houten lijst van de lichtkap geplaatst. Deze omlijsting is van essenhout gemaakt en is een plank van 15 cm hoog. In deze omlijsting zijn, verzonken, de glazen afdekplaten gelegd. Op deze dekramen nu, heb ik diverse kamerplanten staan. Zo heb ik voor de filtertoren een schuimplastic bloemenbakje met

sanceferia's gezet en meteen zie je van het filtersysteem niets meer! Maar ik ben behalve op zeevissen ook gek op kamerplanten, dus de bovenkant van de zeebak is nu dan ook herschape[n] in een klein tuintje. Zet maar een hangplant op de punt vande bak die het verst de kamer insteekt, het geeft aan dat koude ijzeren gevaarte direct iets levendigs

P.J.Beer - Amsterdam

NIEUW ADRES VOOR ZEEVISSEN

De bekende beroepsduiker Jan Vos, Hoogstraat 5, Haarlem (tel. 023-29074) deelde ons mede dat hij in de gelegenheid is om tijdens zijn vele beroepsmatige duiken allerlei interessante beesten te verzamelen voor zee-aquariumhouders. Zelf is hij ook een enthousiast bedrijver van onze hobby dus hij weet precies wat we graag willen hebben en op welke wijze het vervoer moet geschieden. Het is de bedoeling om de dieren tegen een zo laag mogelijke kostenvergoeding uitsluitend aan BM leden te leveren.

Door zijn beroepscontacten zal de heer Vos binnenkort waarschijnlijk in staat zijn om ook tropische zeedieren te leveren.

Indien U belangstelling heeft kunt u het beste direct contact opnemen met de heer Vos.

Vl.

PRIJSLIJST NIOZ

De nieuwe prijslijst voor levende zeedieren en gefixeerd materiaal van het NIOZ is zojuist verschenen. Vele soorten dieren komen in deze prijslijst voor alsmede inlichtingen omtrent de wijze van bestellen. Nadere inlichtingen: NIOZ. Afd. Studiemateriaal. Het Nieuwe Diep 27, Den Helder, tel. 02230-12951-14261-13129.

Artis-aquarium 85 jaar

Het Artis-aquarium bestond 2 December j.l. 85 jaar, een feit waarbij men wel even mag stilstaan, omdat met de ingebruikneming van toen de basis werd gelegd voor de wereldnaam die het Artis-aquarium thans bezit. Natuurlijk is er in die jaren, vooral op technisch gebied, ongelooflijk veel veranderd, waardoor het mogelijk is geworden, de dieren in het algemeen veel langer in leven te houden dan vroeger het geval was en bovendien het aantal vissoorten aanmerkelijk uit te breiden.

Eigenlijk liep Nederland in de vorige eeuw wat betreft het houden van vissen nogal wat achter, vergeleken bij het buitenland, want daar had men in 1853 de eerste schreden op het pad van de aquariumliefhebberij gezet. Het was namelijk in dat jaar dat de dierentuin van Londen zijn "Fish House", zoals het werd genoemd, in gebruik nam, waardoor in Engeland plotseling iedereen die zichzelf respecteerde "marine Vivaria" in huis wilde hebben. Hieruit blijkt tussen haakjes dat het woord aquarium nog niet bestond. Dit werd echter kort daarna "uitgevonden" en is afgeleid van "Aqua Vivarium"

De rage sloeg over naar het vasteland van Europa, waar niet alleen particulieren maar ook allerlei instellingen zich haastten aquaria in te richten. In 1857 werd in Amsterdam zelfs een boekje uitgegeven dat als titel droeg "Het aquarium, inrigting, zamenstelling en nut van glazen kommen en kristallen vijvers". Ook in dierentuinen rezen de aquaria bij wijze van spreken als paddestoelen uit de grond. Na Londen volgde Parijs, waar men voor het eerst een circulatiesysteem, in stand gehouden door de druk van de stedelijke waterleiding, gebruik maakte. Hierna werden

onder andere in Hamburg, Hannover, Le Havre, Brussel, Keulen, Berlijn, Frankfurt, Manchester, Blackpool, Nepels en Rome aquaria gebouwd.

In Artis vond men het een groot gebrek niet over een aquarium te kunnen beschikken. Reeds bij het 25-jarig bestaan in 1863 hadden de leden de Artis-directeur en oprichter Dr. G.F. Westerman een aquarium ten geschenke willen geven, maar door de hoge kosten was het er niet van gekomen.

Pas in 1877 waren de middelen voorhanden om tot de bouw te kunnen overgaan. Een stuk grond, dat uitermate geschikt was om een aquarium op neer te zetten, werd aangeschaft. De architect G.B. Salm kreeg opdracht de plannen uit te werken terwijl Dr. G. Kerbert, lector in de zoölogie aan de universiteit, en latere directeur van Artis, tot hoofdconservator van het aquarium werd benoemd en als zodanig verscheidene reizen naar buitenlandse aquaria maakte om zich te oriënteren.

In 1879 waren de plannen gereed en konden de liefst 1740 palen die het gebouw moesten dragen, worden geslagen. In November 1880 was de eerste fase van de bouw gereed. De reservoirs die zich onder het gebouw bevinden, konden in gebruik worden genomen. De verdere bouw nam nog ruim twee jaar in beslag. Op 2 December 1882 werd het aquarium, dat het modernste van de wereld was en waar bovendien het Zoölogisch laboratorium van de universiteit was gehuisvest, feestelijk geopend.

Het was voor die tijd een ongelooflijk duur gebouw, dat maar liefst, om precies te zijn, f 439.020,93 had gekost. Maar het is dit geld dubbel en dwars waard geweest, want na 85 jaar staat het nog steeds bijzonder stevig op zijn 1740 palen. En dank zij de vele technische verbeteringen in de afgelopen jaren kan het ook nu nog wedijveren met de beste aquaria te wereld. Nu zou men overigens voor de bouw van een dergelijk aquarium op z'n minst zes à zeven miljoen gulden moeten neertellen.

Toch was het aquarium in die beginperiode allerminst geschikt om allerlei soorten vissen te huisvesten.

Natuurlijk, men had grote reservoirs - in totaal kon er zo'n 850.000 liter water worden opgeslagen - een goede filterinstallatie en door middel van stoom in beweging gebrachte pompen om voor de circulatie van het water zorg te dragen. Maar verwarming was er niet. Vandaar dat men alleen vissen uit gematigde streken in de collectie kon opnemen. In de zomermaanden konden wel vissen uit de Middellandse zee worden gehouden, maar in de winter stierven deze onherroepelijk als de temperatuur van het water te veel - soms tot bij het vriespunt - daalde. Anderzijds legden in de zomer vissen uit eigen land en uit de Noordzee het af als de temperatuur in het gebouw teveel opliep. Vooral de glazen overkapping van het aquarium had hier schuld aan, maar deze was onmisbaar om de bassins te verlichten. Aan kunstlicht voor dergelijke zaken deed men in die dagen nog nauwelijks. Dr. Kerbert brak zich het hoofd over het kou- en warmteprobleem en hij suggereerde zelfs dat alleen door toevoeging van stoom in de winter en blokken ijs in de zomer de bassins op een redelijke temperatuur konden worden gehouden. Een werkelijke oplossing zouden verwarmingsbuizen zijn doch het duurde nog heel wat jaren eer die konden worden aangelegd.

Dank zij de uitvinding van plastic en het vervoer door de lucht levert het transport van vissen tegenwoordig nagenoeg geen moeilijkheden op, of de vissen nu van de Philippijnen, van Ceylon of van de Antillen komen. Maar als vroeger zeevissen van Nieuwediep naar Amsterdam moesten worden vervoerd dan had men met grote moeilijkheden te kampen. Want al had men alle medewerking van de "Hollandsche IJzeren Spoorweg-Maatschappij", "door het schommelen der spoorwegwagons, de schokkende nawerking der remtoestellen bij het stoppen der treinen, en door het in- en uitladen der transportvaten, worden de dieren onwillekeurig op vrij onzachte wijze zoodanig met

elkander of met de wanden der transportvaten in aanraking gebracht dat wonden aan de huid of vinnen ontstaan", schreef Dr. Kerbert in 1888.

In het begin heeft men ook nogal eens moeilijkheden gehad met de ruiten van de bassins. Deze moeten de zware druk van het water kunnen weerstaan. Toch sprong er wel eens een, ondanks de dikte van omstreeks vier centimeter en een gewicht van maximaal 600 kilo. De schuld gaf men aan het..... gedender van de paardetram in de Plantage Middenlaan. Tegenwoordig, met het zeer drukke en zware verkeer, komt het zeer zelden voor dat een ruit barst. In de afgelopen jaren is het aquarium nagenoeg geheel gerestaureerd en gemoderniseerd en men is op vrijwel alle eventualiteiten voorbereid. Er is zelfs een nood-agregaat aanwezig, zodat de vissen van een storing in de electriciteits-voorziening, waardoor de doorstromings- en luchtverversingsinstallatie uitvalt, geen schadelijke gevolgen ondervinden. Het enige wat nog aan de technische outillage kan worden toegevoegd is een koelinstallatie.

Worstelde Dr. Kerbert reeds met dit probleem, ook tegenwoordig sterven in de warme zomermaanden soms vissen uit gematigde streken. De aanschaf en aanleg van een dergelijke installatie is echter een kostbare zaak, waarmee zo'n 40.000 à 50.000 gulden is gemoeid. Ondanks dit gemis kan het Artis-aquarium toch als een van de uitgebreidste ter wereld worden beschouwd, dat vooral op het gebied van koraalvissen een collectie toont die in binnen- en buitenland zeer grote bekendheid geniet.

- TIP

Voor hen die oude nummers zoeken van The National Geographic, waarvan artikelen regelmatig in DE KOR wofde besproken, maar vooral waarvan dat nog niet gebeurde, hij De Slegte Kalverstraat Amsterdam bevindt zich nog een aantal van dergelijke nummers, met interessante artikelen over het leven in de zee.

R.M.A.

DE HARDER



Harder
Mugil ramada Risso
Thin lipped grey mullet
Meeräsche

Familie: Mugilidae

Woongebied: Noord-, Oost- en
Middellandse Zee, Atlantische
kusten van Europa en Afrika
Rode Zee.

Het lichaam van de harder is slank en bedekt met vrij grote schubben. De kleur van de rug is donker staalblauw tot zwart met een duidelijke metaalglans, de zijden en buik zijn zilverachtig met 6 of 7 gruisbruine overlangse strepen. De kop is van boven groenachtig en de kieuwdeksels hebben een bruine zoom langs de boven-achterrand. De snuit is erg stom met een stomphoekige onderkaak, met in het midden een naar boven gericht kort tweepuntig knobbeltje.

De harder kan wel tot 70 cm lang worden. De paaitijd valt in het voorjaar.

Er komen ongeveer 100 verschillende soorten harder in onze wereldzeeën voor, terwijl in Oost- en West-Indië enkele soorten harders zelf in zoet water voorkomen.

De gewone harder is zeer algemeen langs onze kusten en dringt zelfs door tot in de riviermondingen en in het brakke water van de zeegaten. Er zijn vangsten bekend uit het Noordhollands Kanaal, het IJ bij Nieuwendam, de fortgrachten in Den Helder, de Zaanstreek en het Slotermeer in Friesland.

Opvallend hierbij is, dat ondanks het feit, dat de harder kennelijk het brakke water niet schuwt, hij nog nooit in de voormalige Zuiderzee gevonden is.

Het is een levendige scholenvis welke zich graag ophoudt in ondiep water boven weke grond met een rijke vegetatie. Het voedsel bestaat uit plankton, algen en kleine bodemdieren uit de wierenzône. Als aanpassing aan dit voedsel bezitten de harders een sterk gespierde "kauwmaag" en een opvallend lange en gewonden darm. Een dier van 40 cm lengte kan wel een darm van 7 meter hebben. Bovendien hebben harders een soort zeefje in de keel, waardoor de modder gezeefd kan worden. De voedseldeeltjes worden hierdoor tegengehouden en de kieuwen krijgen toch zuiver water.

Houdbaarheid:

De harder staat bekend als een zeer sterke vis. Voorbeelde van wat hij zou kunnen verdragen zijn legio. Zijn mogelijkheden te herstellen van opgelopen verwondingen is

enorm. Zelfs het geheel kwijtraken van alle vinnen en wonden in de flank komt hij te boven (ontstaan door in het Eheim pomphuis te geraken!)

De opmerkingen over de verspreiding maakt het niet verwonderlijk dat de harder tegen heel wat aparte wateromstandigheden opgewassen moet zijn. Ook zijn hiervan veel voorbeelden bekend.

Weet men de hand te leggen op een schooltje van deze gezellige en actieve scholennis, bijvoorbeeld door hem te kopen in Utrecht of Den Helder of te vangen aan de kust (speciaal IJmuiden), dan heeft men voor jaren een vis met fantastische kwaliteiten.

Werkgroep Amsterdam.

Voor u en ons getest

NIEUWE UITSTROOMSTENEN EN LUCHTPOMPEN

Er komen de laatste tijd steeds meer Japanse Aquarium artikelen op de markt o.a. pompen en uitstroomstenen.

De uitstromers zijn van een formaat dat wij niet gewend zijn n.l. de grootte van de steen is niet gezocht in de omvang maar in de lengte. Er zijn verschillende lengtes verkrijgbaar vanaf 5 cm, de langste is 30 (dertig!) centimeter. De vorm is puntig parabolisch, doorsnede is iets groter dan een normaal klein steentje. De aansluiting is een plastic pijpje dat in de steen is gelijmd. Kleur: groen of blauw. Prijzen liggen tussen f 2,- tot f 5,-.

Ervaring, De luchtbel is erg grof. De lange stenen geven een gordijn van grove luchtballen. Er moet

echter veel luchtdruk zijn om de steen over de volle lengte te laten bruisen. Een Rena pomp haalt bijv. niet meer dan 15 cm steen; de rest doet dan niet meer mee. Conclusie. de lange zijn niet zo geschikt. De kleine wel maar dan alleen voor watercirculatie.

De pompen. Merk Crown in diverse groottes. De vorm is rond. De trafo zit op een bodemplaat waarboven het membraanhuis zit en de trilplaat met membraan. Het geheel doet degelijk aan. Het pomphuis is omsloten door een plastic stolp. Prijzen variëren van f 21,-- tot f 82,50. Omdat de kleinere niet meer lucht geven dan een Rena en bovendien veel luidruchter zijn hebben wij alleen de grootste uitvoering getest. De prijs is f 82,50 en daar koopt U dan een pomp voor met een enorme capaciteit. Er zitten n.l. 4 membranen in, die 2 aan 2 gekoppeld zijn via twee uitgangen, dus eigenlijk een dubbele pomp. De trilplaat met de beide membranen is zeer slim bevestigd met een aan beide zijden scharnierend beugeltje.

Het verbruik is 18 Watt wat wel iets zegt over de capaciteit.

Ervaring In vergelijking met een Rena pomp geeft deze Crown super ongeveer net zoveel lucht als 4 Rena pompen. Bij de pomp wordt een stel reserve membranen meegeleverd. De pomp is echter zeer luidruchtig.

Conclusie De kleine pompjes niet zo aanbevelenswaardig. De Super uitvoering is een goede pomp mits hij op te stellen is in een aparte ruimte waar het geluid niet stoort.

Naschrift Met deze testen willen wij in de toekomst nieuw hulpmiddelen gaan bespreken. Wij kunnen echter om divers redenen niet alle nieuwtjes testen. Wij roepen daarom de hulp in van onze lezers. Heeft U een nieuw hulpmiddel in gebruik genomen laat de andere lezers dan Uw ervaring weten. Een miskoop kan voorkomen worden of juist het tegendeel.

Zo hebben wij voorlopig op onze verlanglijst staan er-

varingen met: Eheimfilters - Perma pomp - Nuova pomp -
Turbelle dompelpomp - Ozonisorator - T.U.V. Sterili-
satorlamp - Marine Filter Massa.

Heeft U een van deze hulpmiddelen in gebruik zet Uw
ervaringen dan eens op papier. Ook ervaringen met
hier niet genoemde hulpmiddelen zijn natuurlijk
welkom. De zee-aquaristiek zal er wel bij varen.
Th..... heeft U andere ervaringen opgedaan dan
wij dan geven wij gaarne het wederwoord.

Ridder van Doorne - Rijswijk

KOR respondentie

Geachte Heer Beer,

Bij het lezen van de laatste aflevering van DE KOR
was ik aangenaam verrast toen er een artikel over het
beginnen van een zeeaquarium onder mijn ogen kwam.
Zc iets heb ik altijd al willen beginnen. Aangezien
ik weinig ervaring op dit gebied heb (duikvrienden
van Baracuda hebben mij er wel eens wat over verteld
en ik heb een ietsje gelezen over deze hobby) wekte
Uw artikel bij mij de hoop, dat ik nu eens een heleboel
over dit onderwerp zou kunnen leren.

Maar helaas, ik kwam bedrogen uit. De helft van het
stuk zou door iedereen, die een beetje systematisch
denkt geschreven kunnen zijn. Wat betreft de rest:
daar staan een aantal punten in, die mij wel heel
erg ongeloofwaardig voorkomen. Mij zijn geheel
andere opvattingen, die in de praktijk gerechtvaardigd
bleken, bekend.

Als ik nu even een correlatie tussen U en een oud
Baracudalid mag noemen.

Enkele jaren geleden verscheen er in ons clubblad een serie artikelen van de hand van een zekere I.E.Frisson. (In het Franse woordenboek had men kunnen vinden dat Le Frisson - De Opschepper betekent Red.) Deze figuur was slechts bij zeer weinigen bekend, maar als men zijn geschriften vluchtig bekeek, kwam een ieder tot de conclusie, dat hij wel een uitstekende duiker zou zijn. Bij nadere beschouwing bleken de stukjes de meest baarlijke nonsens te bevatten, welke een outsider maar zou kunnen verzinnen, Na enige maanden werd Le Frisson op ruwe wijze ontdaan van zijn glorie.

Het lezen van Uw artikel riep deze gebeurtenis weer bij mij op. Alvorens U zich weer in het hol van de leeuw waagt door te gaan schrijven in een "vakblad", wil ik U er op wijzen, dat het horen luiden van de klok nog geen indicatie is voor de plaats, waar de klepel hangt.

Tenslotte zal ik U enkele tips geven: als U de bodemruit van Uw bak erin heeft gezet moet U deze eerst wat aandrukken, omdat de andere ruiten anders niet passen. Dit aandrukken geschiedt door tenminste twee (hangt van de grootte van de bak af) mensen in de bak op de ruit gaan staan en zo hoog mogelijk op te springen en zo hard mogelijk neer te komen.

Bij het kweken van bacterieën moet U vooral proberen wat Chromatium soorten te selecteren. Deze geven een zeer decoratieve rood- of rosekleuring aan het water.

P.v.d.Marel - Pijnacker

OUDE NUMMERS VAN DE KOR

Weliswaar is de voorraad oude jaargangen geslonken, het lijkt er echter toch op dat mijn vorige oproep

over het hoofd is gezien.

Hierbij herhaal ik mijn oproep aan belangstellenden:

Oude jaargangen (alle nummers) van 1965 en 1966

voor de prijs van f 5,-- per jaargang, zijn verkrijgbaar door dit bedrag over te maken op de rekening van de penningmeester onder vermelding van het gewenste jaargang. Aarzel niet lang want anders loopt U het gevaar deze beperkte aanbieding mis te lopen. Een jaargang van DE KOR geeft U urenlang leesgenot en vormt een naslagwerk op zichzelf.

de Secretaris.

ADRESSEN

Wij raden sommige leden aan mededelingen over adreswijzigingen niet op hun girostortingskaart te schrijven. Het gevaar dat deze mededelingen niet de juiste persoon bereiken is niet denkbeeldig. Een belangrijke vertraging is in elk geval onvermijdelijk. Een simpel kaartje aan het secretariaat is de beste methode om Uw adreswijziging bekend te maken. Uw nieuwe adres wordt dan met de minste vertraging in de ledenlijst verwerkt, waardoor U niet de kans loopt een nummer van DE KOR te missen.

De Secretaris

NEPTUN VERDWEEN

Het bekende en zeer goede Duitse blad Neptun is in December 1967 voor het laatst verschenen. Dit blad hield zich bezig met: Duiksport, OW onderzoek OW fotografie, OW archeologie, zeeaquariumkunde en zeebiologie.

Het blad is een fusie aangegaan met het oudste duitse duikblad Delphin dat voortaan de ondertitel "Revue der Unterwasserwelt" heeft.

Deze titel duidt er al op dat men de lezer in ieder geval meer wil gaan bieden dan de duiksport alleen.

Vl.

EXCURSIE

Indien er voldoende belangstelling bestaat willen wij ons gaan inspannen een bottertocht te organiseren. Wij stellen ons hierbij voor een dag op zee te gaan met een gehuurde botter om dieren voor ons aquarium te vangen en kennis te maken met visserijtechnieken en het leven in de zee.

Willen geïnteresseerden zich opgeven. Al naar gelang de woonplaatsen der eventuele zeegangers zal dan Scheveningen, IJmuiden of Den Helder of welke vissersplaats dan ook, als thuishaven dienst kunnen doen. Over de prijs van zulk een excursie is in dit schrijven nog niets te zeggen.

De secretaris.

DE HETE, ZOUTE RODE ZEE

Dr. B.I. Dubrovin van de Moscow State University heeft berekend dat de Rode Zee het warmste en zoutste zeebekken ter wereld is.

Hij berekende dat de gemiddelde temperatuur van de gehele watermassa $22,67^{\circ}\text{C}$ is en het zoutgehalte $40,35\%$.

De Perzische Golf toont de volgende cijfers: $6,95^{\circ}\text{C}$ en $35,13\%$ en $3,9^{\circ}\text{C}$ en $34,75$ voor de rest van de oceanen.

ZEESCHILDPADDEN IN ENGELAND.

In de herfst van 1967 zijn in Carmathen Bay van de Engelse kust onbekende zeedieren waargenomen, waarvan men na diepgaand onderzoek vermoedt dat het hier zeeschildpadden betreft.

Dr. Nelson Smith van de University College Swansea heeft in de omgeving enige tijd geleden een groene schildpad waargenomen. Ook zijn zeepokken gevonden die vrijwel uitsluitend op zeeschildpadden groeien. Gezien de lage temperatuur is de overlevingskans voor de schildpadden praktisch nihil.

CAULERPICIN

Verschillende vissen die veel Caulerpa eten, zijn giftig voor de mens (*Arothron hispidus*, *Acanthurus triostegus*).

Men vermoedt dat dit wordt veroorzaakt door de verbinding Caulerpacin welke men kort geleden voor het eerst uit Caulerpa isoleerde.

Caulerpacin is de verbinding die Caulerpa de peperachtige smaak geeft. Bij de meeste mensen veroorzaakt het gevoelloosheid van de tong en de lippen en sommige gevallen van lichte vergiftigingsverschijnselen zijn geconstateerd.

ROESTVRIJ STALEN AQUARIUMS -
HOOGGLANS V2A--STAAL MET KIT UIT U.S.A.
DIRECT VAN FABRIEK, 100% ZEKERHEID.
NOOIT MEER ROESTEN EN LEKKEN.
SPECIAAL OOK VOOR ZEEWATER.

lang	diep	hoog	prijs	lang	diep	hoog	prijs
40	19	25	f35,=	80	35	40	f 125,=
50	25	29	f49,=	90	35	45	f 145,=
60	30	33	f59,=	100	40	50	f 217,=
70	30	37	f89,=	120	40	50	f 259,=

Roesvrij stalen lichtkappen op aanvraag met TL-verlichting en geaard.

Alles franco huis en verzekerd.

Alleen verkoop voor Nederland en te zien:

SIERVISHANDEL J.J.DESSENS, Van Riebeeckstraat 88
Vlaardingen, tel. 010-346048 - Dinsdags gesloten.