

de kor

MAANDORGAAN VAN BIOLOGIA MARITIMA
NEDERLANDSE VERENIGING VAN ZEE-AQUARIUM-LIEFHEBBERS
Opgericht 12 November 1939

Nr. 47

4e Jaargang Nr. 11

medio November 1954

12 NOVEMBER 1939 - 12 NOVEMBER 1954

ONS DERDE LUSTRUM

Het is deze maand 15 jaar geleden dat een aantal vrienden van de zee en haar bewoners op een Zondag bijeenkwam ten huize van een hunner, de Heer C.T. Schuring te 's-Gravenhage.

Reeds in de maand Januari van 't jaar 1939 hadden zij een begin gemaakt met het uitgeven van een eenvoudig -in octavo-formaat uitgevoerd, doch keurig verzorgd - Maandblad voor de Zee-aquarietiek, genaamd BIOLOGIA MARITIMA. Teneinde een meer vaste en blijvende vorm te geven aan het streven de zee-aquariumliefhebbers in Nederland nauwer aaneen te doen sluiten, werd op die gedenkwaardige Zondag, 12 November 1939, besloten tot het oprichten van de Nederlandsche Vereniging van Zee-aquariumhouders BIOLOGIA MARITIMA. Redacteur, Administrateur, Penningmeester en een drietal medewerkers van genoemd Maandblad vormden het voorlopig bestuur. Hierbij moge worden vermeld, dat de Heer M. Bot, die toendertijd als Secretaris-Penningmeester optrad, zijn functie als Penningmeester van die tijd af tot op heden zonder onderbreking in onze Vereniging heeft vervuld. Hulde voor die standvastige toewijding, Bot!

De overige oprichters werden tengevolge van huiselijke omstandig-

heden e.d. -voor wat twee hunner betreft, zelfs de dood - in de loop der jaren aan dit Bestuur onttrokken.

Onze Vereniging groeide inmiddels uit tot wat ze thans geworden is: een gezonde Vereniging, die o.a. steeds meer Leden trekt en daarnaast ook steeds meer voor haar Leden doet of tracht te bereiken. Het schitterende programma op ons Derde (Nationaal) Congres, gehouden op 19 September 1954 te Rotterdam, was hiervan een treffend voorbeeld.

Ons Maandorgaan, dat in 1951 werd omgedoopt in DE KOR, groeide mee en verheugt zich thans in een stijgende belangstelling. Moge de opwaartse lijn, waarlangs onze Vereniging en ons Maandorgaan zich thans bewegen, bestendig blijven. -- G.G.P. Wouda.

Redactie en Administratie:
G.G.P. Wouda
Hulshorststraat 6
's-Gravenhage

Gehele of gedeeltelijke
overname van artikelen en/
of illustraties alleen ge-
oorloofd na schriftelijke
toestemming der Redactie

Gratis voor Leden

HET SUBTROPISCH- EN TROPISCH ZEE-AQUARIUM



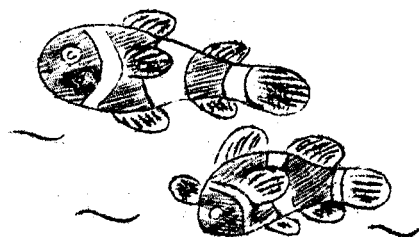
door
G.G.P. Wouda

XI

FAUNA EN FLORA

ALGEMEEN

2



Door de ontwikkeling van de liefhebberij voor het houden van zoetwatervissen in aquaria ontstond een steeds grotere vraag naar technische aquariuminstallaties, waardoor de fabrikanten ervan in staat werden gesteld noodzakelijke verbeteringen aan die installaties aan te brengen. Hierdoor was het tenslotte voor enige handelaren mogelijk dieren uit de Middellandse Zee te importeren.

Meestal bestonden die importen uit een aantal verschillende Zee-anemonen, die in Nederland voor f.0.75 tot f.1.- te koop werden aangeboden. In de jaren rond 1925 kon men zelfs Zee-paarjes voor f.0.25 kopen! De transporten van werkelijk tropische zeedieren mislukten echter nog maar al te vaak, zodat het slechts weinigen - waaronder dierentuinen - beschoren was deze dieren hier te lande in een zee-aquarium te houden. Hier en daar verscheen in een verenigingsblad of elders een enkel, en dan meestal nog kort artikel over een Koraalvisje. De bijgevoegde foto of tekening besloeg daarbij dikwijls nog een belangrijk deel van de tekstruimte, terwijl de tekst zelf meestal slechts weinig of geen bruikbare gegevens bevatte.

De huidige liefhebber van het subtropisch- en tropisch zee-aquarium kan dan ook slechts in het algemeen met een betrekkelijk klein beetje biologische kennis op dit gebied de toekomst in gaan. Hierbij moge ik de nadruk leggen op het woord "biologische", daar de vroegere struikelblokken op technisch gebied, namelijk doorluchting en verwarming, door de alom in de handel zijnde geperfectioneerde apparaten overwonnen zijn; dit geldt in het bijzonder voor de zee-aquaria in huis.

Het transportprobleem is nog steeds een punt, dat de nodige aandacht verdient.

Het vervoer per schip duurt in vele gevallen nog te lang, waardoor het percentage levend aangekomen visjes dikwijls zeer laag is, hetgeen op zijn beurt weer een voor de uiteindelijke koper nadelige invloed op 't prijspeil kan hebben.

Er is echter nog een vervoermiddel voor het transport over grote afstand, namelijk het vliegtuig. In de maand Juni van dit jaar arriveerde een zending zeedieren per vliegtuig van de Middellandse Zee in ons land zonder een enkel verlies! Kortgeleden zijn per vliegtuig een aantal zendingen, o.a. uit Singapore, eveneens zonder al te grote verliezen in Nederland binnengekomen.

Als verpakking van de dieren en het water, waarin zij vervoerd worden, dienen tegenwoordig plastic zakken, welke op hun beurt weer in stevige houten of metalen dozen worden ondergebracht. Voordat de plastic zak wordt dichtgebonden, wordt onder druk extra zuurstof toegevoegd. Een licht verdovingsmiddel maakt de dieren "slaperig", waardoor hun levensfuncties bovendien langzaam verlopen. Het resultaat is tot nu toe bevredigend, zodat we ook hiermee waarschijnlijk de goede kant opgaan.

(wordt vervolgd)

door
Dr J. J. Smith

IX

De gewone schelpdieren, die we overal op het strand kunnen vinden, leven niet, zoals men meestal denkt, op de bodem van de zee, maar ze zitten onder het zand en alleen een buis steekt er boven uit. Slechts bij een flinke storm kunnen ze door het kolkende water vrij gespoeld worden en dan treft men ze ook wel eens levend op het strand aan.

Wanneer we de buis wat beter bekijken, blijkt deze uit twee kanalen te bestaan, die door een tussenschot van elkaar gescheiden zijn. In de kanalen zit een groot aantal trilharen, die het water in stroming kunnen brengen. Door de ene opening gaat het naar binnen, passeert de kieuwen en verlaat dan de schelp weer via de tweede opening. De kieuwen zijn in verhouding bijzonder groot (bij een Mossel kan men ze gemakkelijk te zien krijgen) en dienen behalve voor het opnemen van de zuurstof ook voor de voedselvoorziening. Zij vormen een kleine zeef waarop al de kleine voedseldeeltjes achterblijven; die worden met behulp van een slijmige stof aan elkaar gekleefd en dan zorgen trilharen er weer voor, dat alles naar de slokdarm wordt getransporteerd.

De Zeepokken houden er nog weer een geheel andere methode op na om het plankton te vangen. Overal, op stenen, rotsen, palen enz. zijn ze aan de kust te vinden. Soms zitten er duizenden op een vierkante meter waardoor de ondergrond zelfs niet meer te zien is. Door hun kalkhuisje lijken ze wel iets op Schelpdieren, maar bij nader onderzoek blijkt, dat zij tot de Kreeftachtigen behoren.

Als larven zweven zij enige tijd in het water rond (zij behoren dan tot het plankton), maar tenslotte hechten zij zich op de een of andere ondergrond zo stevig vast, dat zij zelfs bij stormweer niet losgeslagen kunnen worden. Hun gehele verdere leven zijn zij dan niet meer in staat zich te verplaatsen.

Wanneer de Zee-pokken bij eb boven water komen, kan de opening van het wratachtige huisje met een paar klepjes gesloten worden en zo kunnen ze dan uren achtereens zelfs in de brandende zon zitten, zonder dat zij er schadelijke gevolgen van ondervinden. Er zijn zelfs soorten, die zo hoog leven, dat zij alleen maar bij een zeer hoge vloed (springvloed) enige uren onder water komen en in die korte tijd moeten zij dan voldoende voedsel verzamelen om er dagen lang op te kunnen teren. Het merkwaardigste hierbij is nu misschien nog wel, dat men ontdekt heeft, dat de levensduur van de individuen van een bepaalde soort toeneemt, naarmate de dieren langere perioden aan de lucht zijn blootgesteld; men zou voor een waterdier eerder het tegengestelde verwachten!

Nauwelijks zijn de Zee-pokken bij opkomende vloed weer onder water, of de poorten van de huisjes gaan open en er komen twaalf zeer fijn vertakte pootjes te voorschijn, die regelmatig in het water heen en weer slaan om zo de voedseldeeltjes naar zich toe te harken. Wanneer we een schelp of een steen met een paar Zee-pokken in een jampotje met zee-water laten zakken, kunnen we dit gemakkelijk te zien krijgen.

Walvissen, even goed als Haringen, Schelpdieren en Zee-pokken kunnen hun lichaam alleen maar in stand houden ten koste van duizenden en nog eens duizenden andere levende wezens. Toch blijven ook die soorten bestaan, want tegenover de vernietiging staat een zeer grote aanwas.

(wordt vervolgd)

ONS DERDE (NATIONAAL) CONGRES
ZOALS EEN LID DIT ZAG

Op 19 September j.l. werd in de Diergaarde te Rotterdam een Congres gehouden door de Nederlandse Vereniging van Zee-aquariumliefhebbers BIOLOGIA MARITIMA.

Een feit is het, dat het houden van zee-aquaria zich in ons land gestadig uitbreidt. En dit is geen wonder, als men bedenkt, dat hier nog een onmetelijk terrein braak ligt, waarvan wij heel weinig weten. De echte aquariaan is hier in zijn element. Als amateur-onderzoeker helpt hij mede, stap voor stap, de natuur haar geheimen te doen prijsgeven. Je hoeft hier geen geleerde voor te zijn! Alleen maar opletten en gadeslaan. Als je een zee-bak bezit, val je van de ene verwondering in de andere! Want zo'n zee-aquarium is, mits goed ingericht en goed onderhouden, een sprookje! In onze Vereniging te Apeldoorn zijn thans drie leden, die met deze liefhebberij begonnen zijn. Het bestuur heeft hier een open oog voor, want in de toekomst biedt dit ook voor Natura Docet nieuwe mogelijkheden. Onze Vereniging heeft een goede naam; die moeten wij behouden. Wij mogen niet achterblijven, reden waarom het bestuur op de hoogte wil zijn en blijven met deze nieuwe tak van onze liefhebberij. De Vereniging werd reeds lid van BIOLOGIA MARITIMA en ontvangt dan ook het maandorgaan DE KOR, uitgegeven door laatstgenoemde Vereniging. Dit is voor iedere belangstellende bij de penningmeester tarinzaga. En nu ga ik U iets vertellen over dat Congres.

Namens onze vereniging ben ik hier, gezamenlijk met onze drie zee-bakliefhebbers, een kijkje gaan nemen. En ik heb er geen spijt van gehad! Het was een welbestede dag, waarop veel wistte horen, veel was te zien en heel veel was te leren.

We hoorden daar, dat er drie soorten zee-aquaria zijn te London. Een Noordzee-, een subtropisch- en een tropisch zee-aquarium. De meeste liefhebbers houden een Noordzee-aquarium, dat bevolkt kan worden met zeesterren, anemonen in allerlei prachtige kleuren, krabbetjes, garnalen, mosselen, diverse visjes enz. enz.

Het leven van een zee-anemoon is zeer wonderlijk. Ze hechten zich vast aan een rots of een brok steen. En als je ze goed verzorgt, komen ze niet van hun plaats, Behandel je ze slecht, dan gaan ze tippelen.

Dat ze op hun plaats blijven, heeft een groot voordeel, Je kunt zodoende bijvoorbeeld in een hoek van de bak een prachtige, kleurrijke tuin aanleggen van zeebloemen. Die bloemen zijn echter dieren! Holtedieren, die met hun tentakeltjes het voedsel tot zich nemen, bijvoorbeeld stukjes rauw vlees, stukjes garnaal, tubifex, enchytraeën enz. Je hoeft ze maar tweemaal per week te voederen.

Zo'n Noordzee-bak heeft je niet te verwarmen. Het water moet liefst onder de 20° C zijn. Is dat even voordelig! Hoe kom je aan dat water? Dat kun je zelf maken, of - wat goedkoper is - zee-water betrekken van het Zoölogisch Station in Den Helder. Met vrachtkosten enz. komt dat op ongeveer 6 à 7 cent per liter.

Hoe kom je aan de dieren? Kun je zelf zoeken aan de zoekust. Maar dat is ook niet naast de deur! Geeft niet, als U dan maar lid bent van BIOLOGIA MARITIMA, Nederlandse Vereniging van Zeeaquariumliefhebbers, dan worden ze U gratis thuis gebracht tegen vergoeding van de vrachtkosten. Vanzelfsprekend moet U in Uw miniatuur zeetje imitatiegolven hebben, anders gaat alles fout. Dat eerste kan! Als U maar doorlopend filtert of doorlucht.

Op het Congres werden prachtige kleurendia's vertoond van alles wat onze zee voor een aquarium oplevert. En dat is enorm! Ook planten kun je in zee vinden; zeewieren in allerlei kleuren, zoals rood, bruin en

groen. Een subtropisch zee-aquarium bevat bijvoorbeeld dieren en ook planten uit de Middellandse Zee. Behoeft ook niet verwarmd te worden als je het 's-winters in een verwarmd vertrek hebt staan. Een tropisch zee-aquarium wordt, zoals onze zoetwaterbakken, bijvoorbeeld met een glazen verwarmmer op temperatuur gehouden.

Over deze laatste liefhebberij werd voor ons een film gedraaid. Het was de première. Eigendom van de Australische ambassade. een Film van zo'n enorme schoonheid, geheel in kleuren en zo perfect, dat je mond er van open viel.

Het eerste gedeelte gaf ons een blik in het microscopisch leven van de zee. Alles in kleuren. Voor het oog onzichtbare wezens, die de stoutste verbeelding overtroffen. Wat een schoonheid. Zo zag je ondermeer de ontwikkeling van een eitje van een zeeslakje tot de geboorte van het diertje toe. Alles gefilmd door een enorm vergrotende microscop.

Het tweede deel van de film verplaatst ons naar een koraalrif met zijn wondere dierenwereld. Dit is niet onder woorden te brengen! Dit moet je zien! De schitterendste anemonen werden vertoond. Een is er onder, die in symbiose leeft met de Drieband Koraalvisjes. Het is onbegrijpelijk. Als er een visje in zijn bereik komt, zien we dat zijn tentakels het diertje met het daaruit geslingerde netelzuur verlammen en hoe de anemoon het visje handig naar de mondopening brengt. En we zien ook, dat het pronkjuweel van het koraalrif, het Drieband Koraalvisje, tussen deze tentakels dartelt en speelt, dat het een lust is; ja, zelfs de jongen worden er tussen geboren. Een vriendschapsband onder de koraalbewoners. Een overeenkomst zonder woorden!

Het Drieband Koraalvisje geniet volledige bescherming van de zeer giftige anemoon. Niet één vis zal hem in zijn spel storen. Het is een veilige schuilplaats! En daartegenover zorgt de Drieband Koraalvis voor voedsel voor de anemoon. Hij lokt met zijn dartele spel en prachtige kleuren de andere visjes naar de anemoon toe. De ene dienst is de andere waard!

We aanschouwen het koraalrif zelf. Het bestaat uit miljoenen holte-diertjes in de meest helle kleuren. En als de golven over het rif gaan rollen, zien we hoe deze miljoenen hun tentakeltjes uitstoten en het is of miljoenen bloemen hun knopjes openen! Wat is de Schepping mooi! We zien de Schorpioenvis, een interessante verschijning, die zijn prooi van op een afstand naar zich toe zuigt.

We zien de Steenvis stil op de bodem liggen. Of liever, we zien hem niet. Er is uiterlijk geen onderscheid tussen hem en de stenen, waar-tussen hij ligt. Pas, als de duiker hem met een stokje tot beweging verplicht, zien we de steen leven en... wegzwemmen!

We zien een slak, een zwemmende slak, zo schoon, dat we onze ogen niet geloven. We zien een zee-worm, onnoemelijk mooi; een plat lint, ongeveer 5 cm breed en 30 cm lang, vuurrood en afgezet met sneeuw-witte banden. En we zien en zien weer! Het is een sprookje!

De Heer Spoelstra, die de leiding heeft over de vissenwereld van Dier-gaarde Blijdorp, had voor de Congressisten een speciale tentoonstel-ling van zeedieren ingericht. Onder leiding van de Algemeen Bestuurs-leden maakten we een rondgang langs de prachtige bakken. Kleine groep-jes onder deskundige leiding maakten dit bezoek tot een genot. Het was al maar luisteren en genieten! In een enorm aquarium met Noordzeedie-ren, zoals Anemonen, Anjelieren en Ponen, ontbrak zelfs de Pijlstaart-rog niet. Ook de subtropische- en tropische zeebakken waren voortref-felijk. Vissen met tere pastelkleuren, waar een kunstschilder jaloeers op moet zijn. Vol bewondering bekeken we de bak met zeepaardjes, die al stijgerend door het water zweefden. Wist U, dat dit buideldieren zijn? Het vrouwtje deponceert de eitjes in een buidel van de man, waar

ze tenslotte levend uit weg zwemmen. De Schorpioenvis zit eenzaam in een bak, want hij is zwaar giftig; dat heeft de Heer Spoelstra ook ondervonden, toen hij er onlangs door werd gestoken. Geen vis om zonder handschoenen beet te pakken!

Ik kan U niet alles beschrijven, wat we zagen en hoorden. Het zou een boek kunnen vullen. Toen het Congres werd gesloten door de Algemeen Voorzitter, Dr C. van der Meer, waren we het er allen over eens, dat dit geen verloren dag was. En het bevestigde onze mening, dat de zee-aquariumliefhebberij in Nederland een goede toekomst heeft. Ook in Apeldoorn. In Natura Docet startten steeds drie leden. Ik ben er van overtuigd, dat er nog meerdere zullen volgen. --- T.M.

EEN NIEUW VERENIGINGSJAAR STAAT BINNENKORT GEREED!

Volgens de Statuten van onze Vereniging moet in Januari de jaarlijkse Algemeen Bestuursverkiezing plaats vinden. Aan de beurt van aftreden zijn:

Algemeen Voorzitter : Dr C. van der Meer
Algemeen Penningmeester: M. Bot (herkiesbaar)
2e Algemeen Commissaris : J.H.Kroon (herkiesbaar)

Tot onze grote spijt zag Dr van der Meer zich in verband met zijn zeer drukke dagelijkse werkzaamheden gaarne niet meer herkiesbaar gesteld. Voor hem moest dus een nieuwe kandidaat gevonden worden. Dr van der Meer stelde zelf Uw Algemeen Secretaris --ondergetekende-- voor, doch deze kon slechts dan accepteren, wanneer op zijn beurt ook voor hem een nieuwe kandidaat kon worden gevonden. Dit gelukte, want onder de B.M.-leden wordt een verheugende activiteit aangetroffen om onze Vereniging steeds groter en sterker te maken.

De nieuwe kandidaat is de Heer J. C. van Egdon te Rotterdam; hierdoor zullen alle grote Plaatselijke Afdelingen een stem in het Algemeen Bestuur kunnen krijgen, hetgeen onze Vereniging slechts ten goede kan komen.

De kandidatenlijst ziet er --behoudens tegencandidatuur-- voorlopig als volgt uit:

Algemeen Voorzitter : J.P.J.Turlings
Algemeen Penningmeester : M. Bot
2e Algemeen Commissaris : J.H.Kroon

Daar op de komende Algemene Jaarvergadering in de 2e helft van Januari a.s. ook het Huishoudelijk Reglement zal worden behandeld en er dus thans nog geen definitieve bepalingen voor de wijze van stemmen bestaan, verklaart het Algemeen Bestuur hierbij de betreffende bepaling (en) van het Concept Huishoudelijk Reglement voor bedoelde vergadering van toepassing. Een uittreksel hiervan zal tegelijk met de agenda aan de Afdelingsvertegenwoordigers worden toegezonden. Het Concept Huishoudelijk Reglement ontvangt U binnenkort.

Getracht zal worden deze vergadering mondeling te houden; ook hierover zullen de Afdelingsvertegenwoordigers nog bericht ontvangen.

Agendapunten kunnen via Uw Afdelingsvertegenwoordigers tot 15 December 1954 worden ingezonden.

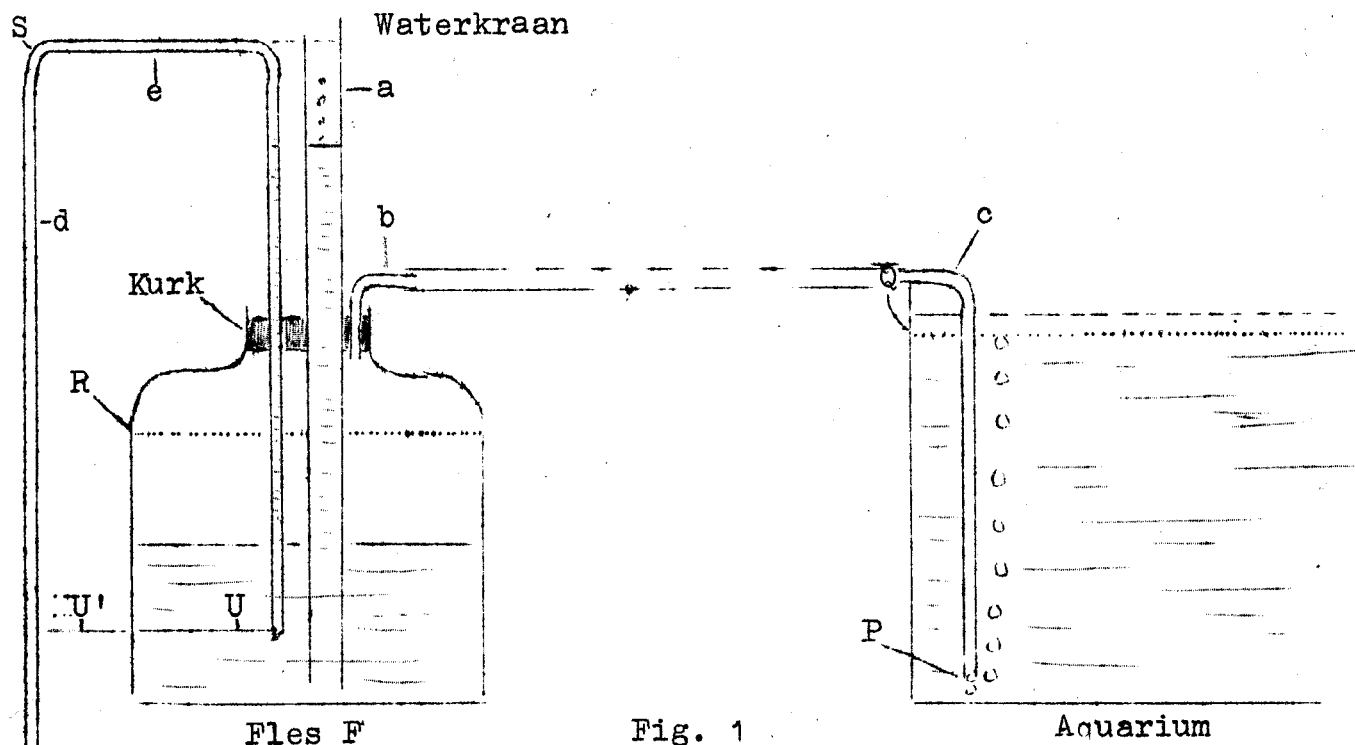
Namens het Algemeen Bestuur,
J.P.J.Turlings, Algemeen Secretaris.

DE KALENDER WORDT WEER AKKELIG DUN en daarmee stijgt het ongeduld van de Algemeen Penningmeester. Hij ziet namelijk al weer in gedachten de rekeningen in het nieuwe jaar verschijnen voor papier, stencils, enz. Helpt U hen van die nachtmerrie af! Stort Uw contributie voor het lidmaatschap 1955 zo mogelijk vóór 15 December 1954 op postrekening nr. 349352 ten name van M. Bot, Sportlaan 75 te Udenburg. U weet het, toch, deze contributie bedraagt slechts f.4.-- per jaar; voor verenigingen 6 cent per lid per jaar, doch met een minimum van f.4.--!

door

Dr C. van der Meer

Degenen, die niet over een elektrische luchtpomp beschikken, maar wel een waterkraan en afvoer in de buurt van hun aquarium hebben, kunnen zelf op zeer eenvoudige wijze een luchtvoorziening maken, die weliswaar zo nu en dan even automatisch onderbroken wordt (bijvoorbeeld elk uur gedurende 3 minuten), maar verder zeer zuinig en bevredigend werkt mits de druk in de waterleiding niet al te veel schommelt.



Het principe van deze luchtpomp is als volgt (zie hiervoor ook figuur 1):

Water uit de kraan druppelt via een buis (a) in een fles (F). Door het water wordt een hoeveelheid lucht uit de fles verdrongen en door buis (b) naar de uitstroomer (c) geleid. Wanneer de fles (F) met water gevuld is, kan dit via een hevel (d) weglopen waarbij de fles zich weer met lucht vult. Zodra de hevel al het water uit de fles (F) gezogen heeft, houdt hij op te werken en kan de fles weer opnieuw met water gevuld worden.

Voor het goed functioneren moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

1. De kurk moet luchtdicht in de fles en om de doorgevoerde buizen sluiten.
2. Wanneer het water door de buis (a) naar binnen stroomt, mag de lucht alleen maar kunnen ontwijken door de buis (b). Het ondereinde van de buis (a) moet dus steeds onder water blijven. Wanneer dit ondereinde enkele millimeters van de bodem van de fles komt, moet het einde van de buis (d), dat in de fles steekt, dus ongeveer 1 cm boven de bodem blijven.
3. Wanneer de lucht uit de fles (F) in de uitstroomer (c) geperst wordt moet deze uiteindelijk een waterdruk overwinnen, welke gelijk is

aan de waterstand in het aquarium. Zolang de pomp lucht geeft, staat deze lucht dus onder een druk, welke overeenkomt met een waterkolom ter lengte van de afstand PQ. Deze druk zal zich ook mededelen aan de lucht in de fles (F); in de buizen (a) en (d) zal het water dus stijgen tot een stand, welke over een lengte PQ boven de waterstand in de fles uitsteekt.

Wanneer de fles geheel gevuld is (tot R), komt het water in de buizen (a) en (d) tot S, waarbij $RS=PQ$. Op dit moment moet de hevel (d) gaan werken. Deze moet dus zo gekozen worden, dat het -zo kort mogelijke- horizontale gedeelte (e) even onder S komt te liggen. De buis (a) moet enkele centimeters boven S uitsteken.

4. Om de hevel (d) goed te doen werken, moet het uiteinde (T) ongeveer 25 cm lager liggen dan het uiteinde (U) in de fles.

5. Opdat het apparaat goed functioneert, moet het water in de buis (a) minder snel toestromen, dan het bij T kan weglopen als de hevel werkt. Hierop moet dus speciaal gelet worden. Bij gebruik van slechts enkele uitstromers zal dit vanzelf zo geregeld worden, aangezien men anders te veel lucht doorleidt.

Om een snel leeglopen en langzaam vullen van de fles (F) te waarborgen, moet het verschil tussen leegloopsnelheid en vulsnelheid zo groot mogelijk gekozen worden.

6. Wanneer het water bij T wegstroomt, zal er in de fles (F) een onderdruk kunnen ontstaan, welke gelijk is aan een waterkolom met een lengte TU'; deze onderdruk zal ook in de buis (c) optreden, zodat hierin water opgezogen wordt. Men zou dan de buis (c) over minstens een lengte TU' boven het wateroppervlak moeten laten uitsteken, opdat het aquariumwater niet in de fles (F) gezogen kan worden. De lucht, die het water in de fles (F) moet vervangen, wordt in dat geval aangezogen door de buis (a). De afstand van R tot de onderkant van de buis (a) moet dan kleiner zijn dan de afstand TU'; het verschil tussen deze twee afstanden geeft de druk aan, waarmede het water de fles (F) kan verlaten, zodra de hevel (d) gaat werken.

Deze vorm van uitvoering is niet erg praktisch en de hoge buis (c) zal niemand graag uit zijn aquarium zien steken. Daarom verdient het aanbeveling in de leiding van de buis (b) naar de uitstroomer (c) een simpel waterventiel aan te brengen, dat naast of onder het aquarium kan staan (zie figuur 2).

De lucht komt door de buis (f) in het ventiel, een kleine fles (V), binnen en verlaat dit door de buis (g) in de richting van de uitstroomer (c). In de fles (V) bevindt zich een kleine laag water, welke door de buis (h) kan opstijgen, wanneer de luchtdruk toeneemt. Deze komt maximaal overeen met een waterkolom van de lengte PQ (zie figuur 1). De buis (h) moet dus langer zijn, dan de afstand PQ, en het ondereinde moet, nog onder water blijven als de buis (h) over een afstand gelijk aan PQ gevuld is.

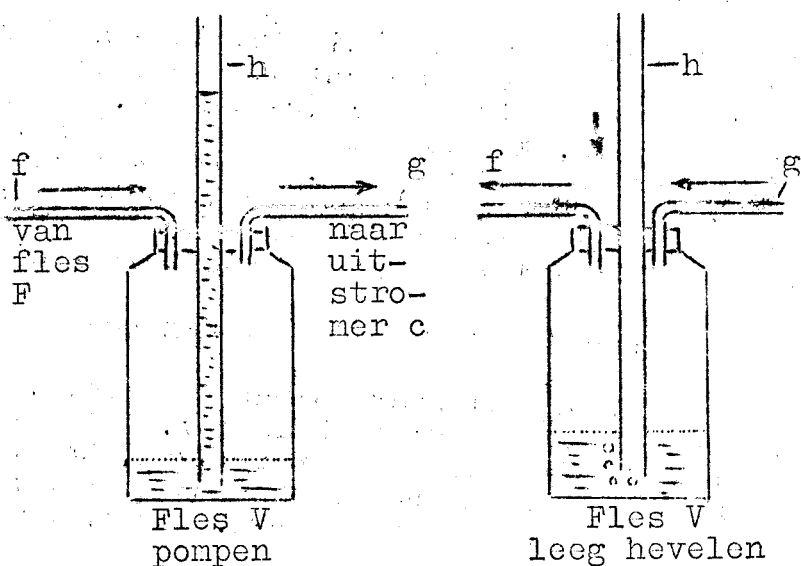


Fig. 2

Begint nu de hevel (d) uit figuur 1 te werken, zodat de fles (F) leegloopt, dan zal door de buis (h) lucht worden aangezogen, zodat in het gehele systeem in plaats van een onderdruk TU' slechts een onderdruk heerst gelijk aan de afstandwaarover het onderende van de buis (h) onder het wateroppervlak in de fles (V) reikt. Dit behoef niet meer dan 1 cm te zijn. De uitstromer (c) behoeft nu ook niet meer dan ruim 1 cm boven het wateroppervlak van het aquarium uit te steken.

Men moet er wel op letten, dat het water in de fles (V) niet verdampft of bevriest.

Tenslotte nog iets over de onderdelen van het apparaatje.

De fles (F) moet minstens een wijdmondse fles van 2 liter zijn. Met het oog op de mogelijkheid van afvoer via T, zal deze fles gewoonlijk op een plank boven een vaste wastafel of iets dergelijks geplaatst moeten worden. Om dan water in de buis (a) te kunnen brengen, zal een slang aan de waterkraan gemaakt moeten worden, waardoor het water naar boven geleid wordt. Aan het einde T van de buis (d) wordt dan een slangetje als afvoer bevestigd.

De fles (V) kan bijvoorbeeld een wijdmondse fles van 250 cm³ zijn. Ook een jampotje kan hiervoor dienen.

De kurken moeten van rubber zijn, goed in de fles passen en tevens goed luchtdicht om de buizen sluiten.

De door mij gebruikte buizen waren van glas. Iemand, die de meest elementaire beginselen van glasblazen meester is, kan de benodigde bochten in de buizen maken. Vermoedelijk kan men ook wel celluloid buizen nemen.

Buis (a) neemt men bij voorkeur niet te dun; bijvoorbeeld met een doorsnede van 2 cm. De overige buizen kunnen een doorsnede hebben van ongeveer 6 mm.

Het einde van de buis (d), dat in de fles (F) steekt, te weten punt U, wordt schuin afgeslepen, zodat na het leegzuigen van de fles (F) de hevel (d) meteen vol lucht loopt.

SERVICE VAN DE LEDEN VOOR DE LEDEN

Vanaf 15 November 1954 staan, zolang de voorraad strokt, de volgende zeedieren en -planten ter beschikking:

a. Droog te verzenden

- | | |
|--|--------|
| 1. Alikruik | Gratis |
| 2. Paarde-anemonen (<i>Actinia equina</i>) | " |
| 3. <i>Sagartia</i> 's (enkele exemplaren) | " |
| 4. Sponswier | " |
| 5. Tongwier | " |

b. In zee-water te verzenden

- | | |
|--|---|
| 1. Zee-grondeltje | " |
| 2. Steurkrabben (<i>Palaeomonetes varians</i>) | " |
| 3. Strandkrabben | " |

Zie voor aanvragen en inzendingen de aanwijzingen in DE KOR nr. 45.

LAAGWATERTIJDEN voor HOEK VAN HOLLAND (1954)

20 November 5.52 u. en 18.18 u.,	21 November 6.54 u. en 19.12 u.
27 November 11.16 u. en 23.37 u.,	28 November 11.52 u.
4 December 3.05 u. en 15.29 u.,	5 December 4.25 u. en 16.54 u.
11 December 11.08 u. en 23.28 u.,	12 December 12.04 u.

Zie voor enige andere plaatsen de herleidingstabel in DE KOR nr. 43.

IMPORT VAN MIDDELLANDSE ZEE-DIEREN

Het enthousiasma voor het houden van subtropische- en tropische zeedieren neemt de laatste maanden hand over hand toe, zodat het wenselijk is het aanbod van bedoelde dieren hiernede gelijke tred te doen houden.

Aangemoedigd door de succesvol verlopen import op 15 Juni 1954 (zie DE KOR nr. 42 ; 6/1954), worden de laatste tijd verscheidene pogingen gedaan om tot een volgende import van Middellandse Zee-dieren te komen. Als eerste voor de Leden van onze Vereniging zichtbare resultaat van deze pogingen kan thans de volgende, uitgebreide lijst van op bestelling leverbare Middellandse Zee-dieren beschouwd worden:

1. Adamsia + Pagurus	f 1.50	9. Sagartia viduata	f 1.50
2. Cilinderrozen	" 15.00	10. "Streifenrosen"	" 2.00
3. Edelsteenrozen (wit)	" 1.50	11. Wasrozen (grijsbruin)"	1.00
4. Goudrozen	" 15.00	12. Wasrozen (bont)	" 2.00
5. Edelsteenrozen (rose)	" 2.00	13. Zandrozen	" 15.00
6. Gordelrozen	" 1.50	14. Zonnerozen	" 2.00
7. Mantelactinia + Pagurus	" 2.50	15. Spirographis	" 2.00
8. Purparrozen	" 1.25	(De namen zijn niet gecorrigeerd)	

Uit deze prachtcollectie zeedieren kunnen de leden van onze Vereniging nu een keus doen, welke -gezien de gevarieerdheid van het gebodene- misschien wel moeilijk zal vallen!

De prijzen gelden per stuk; verzendkosten en verpakkingskosten zijn hierbij inbegrepen. Dat de prijzen, behoudens voor de nrs. 2, 6 en 13, zo laag gesteld zijn, dat de opgesomde dieren hierdoor thans financieel praktisch onder ieders bereik zijn gekomen, is zeer bevredigend te noemen. Daar het hier weer een levering op kostprijsbasis betreft, is het redelijk, dat bij een tijdens het transport onverhoopt doodgaan van een gedeelte der bestelde dieren, de prijzen der levend ontvangen exemplaren naar evenredigheid zullen worden verhoogd.

Elk aantal, van welke soort dan ook, kan besteld worden, zodat ook bestellingen van enkele exemplaren kunnen worden uitgevoerd.

Met het oog op de temperatuur tijdens het transport, moet dit op vrij korte termijn plaats vinden; zij, die aan de hand van het vorenstaande een bestelling willen doen, gelieven die bestelling daarom onder vermelding van soort en aantal uiterlijk op 29 November 1954 schriftelijk in het bezit te doen zijn van de Heer J. Bos Jr., Burg. Lef. de Montigny laan 151 te Rotterdam Noord. -- G.G.P. Wouda

|| Voor f 20.00 ter overname aangeboden: volglas aquarium 50x30x30 cm ||
Adres: J. Bos Jr., Burg. Lef. de Montigny laan 151, Rotterdam-N ||

VERENIGINGSADRESSEN:

Algemeen Voorzitter: Dr C. van der Meer, Rochussenstraat 12, Delft
Algemeen Secretaris: J.P.J. Turlings, Oranjelaan 25, Rijswijk Z-H
(Inlichtingen over en aanmelding voor het lidmaatschap;
alle algemene correspondentie betreffende de Vereniging)
Algemeen Penningmeester: M. Bot, Sportlaan 75, Vlaardingen; giro
nummer 349352 (Contributie-betalingen, donaties, enz.)

MAANDORGAAN "DE KOR"

Zendt alle kopij en daarmede verband houdende stukken, alsmede opgaven van advertentie-teksten, aanvragen voor proefnummers en adresveranderingen uitsluitend aan de Redactie-Administratie: Hulshorststraat 6, 's-Gravenhage