

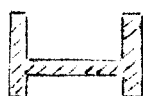
de kr

MAANDORGAAN VAN " B I O L O G I A M A R I T I M A "  
NEDERLANDSE VERENIGING VAN ZEE-AQUARIUMHOUDERS  
Opgericht 12 November 1939

Nr. 37

4e Jaargang Nr. 1

medio Januari 1954



ET NIEUWE JAAR TEGEMOET !

Bij het begin van het jaar 1954 wil ik, mede namens de andere leden van het Algemeen Bestuur, alle Leden van BIOLOGIA MARITIMA de allerbeste wensen doen toekomen.

Wij staan aan het begin van een nieuw jaar en willen niets liever dan alle nare en onaangename dingen, welke onze Vereniging in het vorige jaar overkomen zijn, zo snel mogelijk vergeten en onze blik op de toekomst gericht houden.

Voor onze verenigingsleven zal dit jaar een belangrijk jaar worden, daar wij onze Vereniging zeer binnenkort Statuten hopen te geven, welke ons in staat zullen stellen voortaan langs vastere lijnen de Vereniging tot verdere bloei te brengen, daarbij zonedig gesteund door richtlijnen, bepaald door de Leden zelf.

Wanneer de Vereniging haar Statuten heeft, zal zo spoedig mogelijk een Algemeen Bestuursverkiezing plaats vinden, waardoor aan de sinds eind Augustus 1953 bestaande overgangperiode een einde zal komen.

Het samenstellen van ontwerp-Statuten heeft ons veel hoofdbreken gekost; met name was het zeer moeilijk de meest geschikte organisatievorm voor de Vereniging te

vinden. Doordat onze Leden over het gehele land verspreid wonen en in vele plaatsen slechts een enkel lid woonachtig is, is het niet mogelijk gewone algemene ledenvergaderingen te houden. Immers op een dergelijke vergadering zal slechts een zeer kleine fractie van de Leden aanwezig zijn, zodat dan een eveneens zeer gering aantal Leden het verenigingsbeleid zou bepalen.

Tot nu toe werd deze moeilijkheid opgelost door het houden van uitsluitend schriftelijke stemmingen waarbij degenen, die niet antwoorden, als voorstemmers gerekend werden. Hoewel een dergelijke wijze van stemmen beter is, dan helemaal geen stemming, was deze toestand voor sommige gevallen toch verre van ideaal te noemen.

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

men. In de praktijk kwam het er dan ook op neer, dat elk voorstel van het Bestuur werd aangenomen; aan de andere kant had het Bestuur echter geen idee van de verlangens van de Leden.

Na langdurige besprekingen is het Algemeen Bestuur tot het inzicht gekomen, dat het weliswaar niet mogelijk is een groot aantal Leden op een Algemene Vergadering te doen verschijnen, doch dat het zeer wel mogelijk is een beperkt aantal Leden bijeen te krijgen; wanneer nu ieder van deze Leden een groepje andere Leden vertegenwoordigt, kan men op die manier toch een vrij aardige afspiegeling van de wensen van alle Leden krijgen.

Een groepje Leden zendt dus een vertegenwoordiger naar een Algemene Vergadering, waar deze vertegenwoordiger een aantal stemmen uitbrengt, gelijk aan het aantal Leden, dat hij vertegenwoordigt. Wij krijgen dan zoiets als het districtenstelsel, zoals dat vroeger in ons land - en thans nog bijvoorbeeld in Engeland - bij de volksvertegenwoordiging gebruikt werd.

Het aanwijzen van een vertegenwoordiger is eenvoudig voor zoverer reeds Plaatselijke Afdelingen bestaan; dergelijke Afdelingen kunnen een vertegenwoordiger aanwijzen uit hun midden. Moeilijker wordt dit voor de Leden, die niet in een Plaatselijke Afdeling zijn ondergebracht. Zij zullen zich daarom gewestelijk aaneen moeten sluiten en dan een vertegenwoordiger aanwijzen. Gewestelijke Afdelingen staan dan naast en niet boven Plaatselijke Afdelingen. In het begin zal dit alles misschien niet steeds even vlot verlopen, maar met het toenemen van ons Leden-tal zal het oprichten van steeds meer Plaatselijke Afdelingen de organisatie vergemakkelijken.

Bovengeschetste gang van zaken is volgens het Algemeen Bestuur nog zeker niet ideaal, doch wel de enige practisch uitvoerbare wijze om de Leden zo veel mogelijk medezeggenschap te geven ten aanzien van het te voeren verenigingsbeleid.

-:-

Behalve het geven van een definitieve organisatievorm aan onze Vereniging, ziet het Algemeen Bestuur voor het thans aangevangen jaar nog een tweeledige taak voor zich, te weten:

- a. het geven van voorlichting;
- b. het voorzien van de Leden van dieren- en plantenmateriaal.

De voorlichting zal voornamelijk geschieden in de vorm van artikelen in ons maandorgaan DE KOR. Naast een serie artikelen voor beginners zal ook voor meer geroutineerde liefhebbers veel aandacht besteed worden aan de zee-aquariumtechniek.

Daarnaast zullen hopenlijk verdere artikelen over waarnemingen in het zee-aquarium en algemeen zee-biologische onderwerpen de Redactie in ruime mate toevloeden. Het is dan ook te wensen, dat steeds meer Leden er toe zullen komen in dit opzicht ook eens naar de pen te grijpen.

De voorziening met dieren- en plantenmateriaal is een uiterst belangrijke, maar ook uiterst moeilijke zaak.

De in November 1953 opgezette "SERVICE VAN DE LEDEN VOOR DE LEDEN" blijkt in een behoefte te voorzien en het Algemeen Bestuur zal dan ook alles in het werk stellen deze Dienst-Afdeling in stand te houden. Hierbij wordt een beroep op alle Leden gedaan hun medewerking te verlenen, met name bij het verzamelen van materiaal. Er mag eigenlijk geen enkel Lid van onze Vereniging BIOLOGIA MARITIMA naar zee en strand gaan, zonder óók iets voor zijn mede-Leden mee naar huis te nemen.

Misschien zal het zelfs spoedig noodzakelijk zijn deze Dienst-Afdeling te decentraliseren!

Vermeedelijk zullen wij binnen niet al te lange tijd beperkte aantallen dieren uit de Middellandse Zee en Tropische zeeën kunnen betrekken !

Tenslotte zal het hopenlijk in het jaar 1954 mogelijk zijn voor de derde maal de Nederlandse Zee-aquariumliefhebbers in een algemeen congres ergens aan onze zee-kust te verenigen !

-:-

Dit zijn de grote lijnen , welke het Algemeen Bestuur voor het jaar 1954 heeft uitgestippeld. Dat mede hierdoor onze zee-aquariumliefhebberij tot nog groter bloei moge komen en dat U allen in dit jaar nog weer wat meer plezier van Uw zee-bak moegt beleven dan voorheen, is tevens de wens van Uw  
Algemeen Voorzitter  
C. van der Meer

#### UITSLUITEND VOOR DE LEDEN VAN ONZE VERENIGING "BIOLOGIA MARITIMA" !

-----  
Als bijlage van dit nummer van DE KOR is voor de Leden een exemplaar van de ontwerp-Statuten van onze Vereniging ter beoordeling toegevoegd.

a. Zij, die tegen deze ontwerp-Statuten bezwaren hebben, gelieven deze duidelijk omschreven en voorzien van hun handtekening alsmede onder duidelijke vermelding van hun volledige naam, voorletters, adres en woonplaats op uiterlijk 15 Februari 1954 per aangetekende brief in het bezit te doen zijn van de Algemeen Secretaris , de Heer J.P.J. Turlings, Oranjelaan 25, Rijswijk (Z-H).

Elke andere wijze van indienen van bezwaren wordt door het Algemeen Bestuur als ongeldig beschouwd en maakt deze bezwaren nietig.

b. Zij, die zich accoord verklaren met deze ontwerp-Statuten, gelieven hiervan de Algemeen Secretaris eveneens door middel van een ondertekende schriftelijke mededeling op uiterlijk 15 Februari 1954 in kennis te stellen.

c. Zij, van wie door de Algemeen Secretaris op uiterlijk 15 Februari 1954 geen schriftelijk bericht als vorenbedoeld onder a of b is ontvangen, worden door het Algemeen Bestuur geacht zich eveneens accoord te verklaren met deze ontwerp-Statuten.

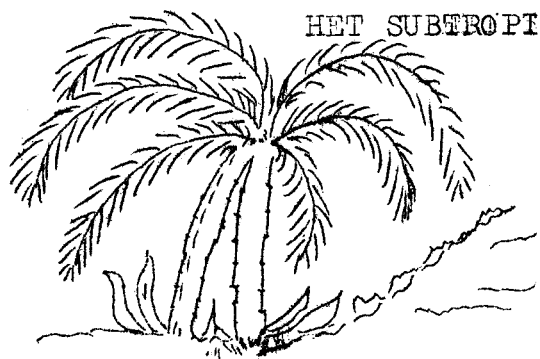
De onder b en c genoemde categoriën worden tevens geacht het Algemeen Bestuur te machtigen op de goedgekeurde ontwerp-Statuten de Koninklijke goedkeuring aan te vragen en de eventueel nog van Overheidswege verlangde wijzigingen in de Statuten aan te brengen. J.P.J. Turlings  
Alg. Secretaris

#### ONS ORGAAN "DE KOR"

-----  
Ten aanzien van ons orgaan wil ik als Redacteur/Administrateur gaarne nog enige punten toevoegen aan hetgeen onze Algemeen Voorzitter in zijn vorenstaand artikel naar voren heeft gebracht.

In de eerste plaats zal de in DE KOR nr. 31 (3e Jaargang nr. 7/1953) vermelde doelstelling, te weten a. opvoering der kwalitatieve inhoud; b. verbetering van het aanzien en c. regelmatige verschijning, ook in het jaar 1954 worden gehandhaafd. De eerste plaatsing van 2 fotografische afbeeldingen in ons orgaan -in respectievelijk de nrs. 33 en 36- viel dermate in de smaak, dat deze eerste poging om DE KOR ook op die wijze te illustreren, in de loop van 1954 zal worden voortgezet. De kwantitatieve inhoud werd bij nr. 35 (December 1953) reeds van 6 op 10 pagina's gebracht en blijft voorlopig gehandhaafd op 8 pagina's. Op het nieuwe omslag, in frisse kleur, zijn als belangrijke verbetering de nummering, maandaanduiding enz. aangebracht. G.G.P. Wouda.

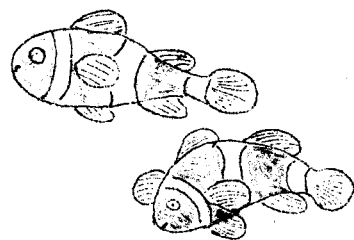
# HET SUBTROPISCH- EN TROPISCH ZEE-AQUARIUM



door  
G.G.P. Wouda

I

INLEIDING



Wanneer U na het lezen van de titel van de hierbij aangevangen rubriek over het verwarmd zee-aquarium aan mij zoudt vragen of het inderdaad mogelijk is in Uw huiskamer een dergelijk aquarium in stand te houden, dan meen ik die vraag bevestigend te mogen beantwoorden. Met de huidige geperfectioneerde hulpmiddelen op het gebied van doorluchting en verwarming hebben wij namelijk een grote sprong vooruit gemaakt, vergeleken met enige tientallen jaren geleden. Daarom dienen wij de enkelingen, die toendertijd met behulp van waterdrukpompen of schoepenraden en petroleumpitjes een verwarmd zee-aquarium in stand wisten te houden, te respecteren, want zij zijn toch de allereerste voorvechters geweest van dit uitermate interessante en levendige onderdeel van de zee-aquariumliefhebberij!

Hoewel ik niet tot deze allereerste voorvechters gerekend wil worden, heb ik mij vóór 1940 ook reeds geruime tijd aan bedoelde tak van de zee-aquariumliefhebberij gewijd, zodat de hierbij opgedane ervaringen, zo mogelijk gecombineerd met die van anderen, in de komende artikelen op dit gebied verwerkt zullen worden. Voor op- of aanmerkingen, welke tot een eventueel verbeterd inzicht kunnen leiden ten opzichte van bepaalde onderdelen, houd ik mij gaarne aanbevelen.

-:-

Hoewel de grootste moeilijkheden op het gebied van de technische voorzieningen bij het houden van een subtropisch- en tropisch zee-aquarium o.m. door de veelzijdige mogelijkheden bij de toepassing van electriciteit zijn overwonnen, valt er nog een andere moeilijkheid uit de weg te ruimen, namelijk die, welke een vlotte levend-materiaalvoorziening in de weg staat!

Vóór 1940 was het niet zo heel moeilijk een aantal subtropische- of tropische zee-visjes of andere zee-dieren te bemachtigen; bovendien waren de gevraagde prijzen vrij redelijk te noemen. Dit is jammergenoeg thans niet meer het geval; wanneer een handelaar een enkele maal iets heeft aan te bieden op subtropisch- of tropisch zee-aquariumgebied, dan loopt de prijs vanaf twee en een halve gulden snel met grote sprongen -soms met tien gulden tegelijk- omhoog en moet men over een welgevulde portefeuille beschikken om bijvoorbeeld in het bezit te kunnen komen van enige Koraalvissen of andere tropische zee-dieren.

Deze toestand is ten enenmale ongeschikt om de liefhebberij voor het houden van verwarmde zee-aquaria op grote schaal te bevorderen, zodat ook hier voor onze vereniging BIOLOGIA MARITIMA een mogelijkheid bestaat baanbrekend werk te verrichten.

Naast de pogingen van onze Vereniging om in de nabije toekomst zelf te importeren, zal ook de handel in dit opzicht moeten worden ingeschakeld; deze laatste zal op haar beurt tot grotere activiteit gestimuleerd kunnen worden door bijvoorbeeld een stijgende vraag van onze Leden naar subtropische- en tropische zee-dieren en -planten. Daarnaast is ook het omlaag brengen van de prijzen op dit gebied een belangrijke aangelegenheid! Indien o.a. importeurs en handelaren hun medewerking verlenen, zal ook deze liefhebberij een grote toekomst tegemoet gaan!  
(wordt vervolgd)

door  
Dr C. van der Meer

IV

Tengevolge van een tekenfout is de toevoerbuïs lucht/lucht+water in figuur 2 niet geheel juist voorgesteld. Zie DE KOR nr. 12/1953 blz.70. Niet de toevoerbuïs met lucht, doch de buïs met lucht+water dient tot bijna op de bodem van het filter door te lopen. Figuur 3 geeft dit detail nog nader aan, terwijl in de figuren 4 en 5 nog twee andere manieren van luchttoevoer zijn weergegeven.

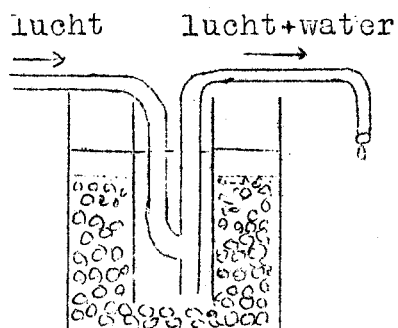


Fig. 3

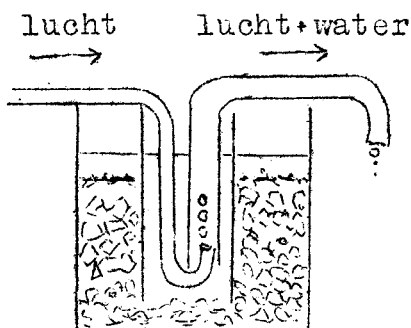


Fig. 4

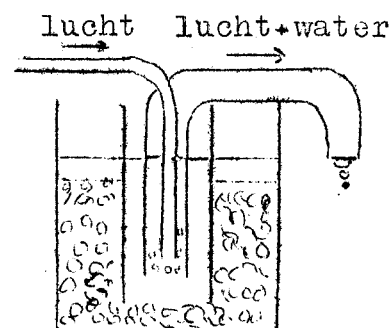


Fig. 5

Het water wordt via de hevel (zie figuur 2) uit het aquarium op de filtermassa gebracht, stroomt hier doorheen en wordt verzameld in de afvoerbuïs; van daaruit wordt het met behulp van de toegevoerde luchtstroom in het aquarium teruggepompt.

De Aquariumlectuur :

Helaas bestaan er praktisch geen boeken over het zee-aquarium. Toch is het noodzakelijk, dat men zich -alvorens met een zee-aquarium te beginnen- terdege op de hoogte stelt van de mogelijkheden.

Een uitstekend, maar helaas reeds wat verouderd en niet zo gemakkelijk meer verkrijgbaar werk is het Verkade's album "Zeewateraquarium en Terrarium" van A.F.J. Portielje. Verder vindt men in verschillende aquariumtijdschriften verspreid een aantal goede artikelen over het zee-aquarium; de beginner zal deze echter niet altijd kunnen onderscheiden van de helaas ook bestaande minder goede stukken. Voor nadere inlichtingen hierover wende men zich tot de Algemeen Secretaris van onze vereniging BIOLOGIA MARITIMA.

Over zee-dieren kan men zich oriënteren aan de hand van bijvoorbeeld het boek "Zeedieren" van Kees Hana of de betreffende deeltjes in de serie "Wat leeft en groeit". Uitstekend zijn de verschillende deeltjes van de "Fauna van Nederland", doch deze zullen voor velen wat te zwaar van stof zijn, terwijl ook de aanschaffingsprijs aan de hoge kant is. Alvorens over te gaan tot de aankoop van een boek op dit gebied, vraag men eveneens inlichtingen bij de Algemeen Secretaris.

-:-

(wordt vervolgd)

☑ Onze adverteerders verwachten, dat U ook bij hen Uw aankopen doet! ☑

door C. Naaktgeboren



VII

Der Forscher fand nicht selten mehr als er zu finden wünschte  
(Lessing: Nathan der Weise)

De tot de derde klasse van de Protozoa behorende Eencelligen, namelijk de Ciliata of Trilhaardieltjes, zijn zeer goed te herkennen, aangezien het gehele lichaam met trilharen bezet is (zie figuur 5).

Door een rhythmische beweging met deze trilharen of cilia(c) zijn ze in staat zich tamelijk snel voort te bewegen. De trilharen staan ingeplant op de pellicula, dat is de buitenste -met een huidje vergelijkbare- protoplasmalaag; we mogen deze laag echter geen huid noemen, omdat de huid een orgaan is en de pellicula een organel. Het verschil kunnen we als volgt aangeven: een orgaan bestaat uit cellen en een organel is een -dezelfde functie als een orgaan uitoefenend- deel van een éencellige, of korter gezegd een organel is een celorgaan. Onder de pellicula(p) bevinden zich de trychocysten of verdedigingsstaafjes(tr). Deze organellen hebben dezelfde functie als de netelcellen van Polypen en Zee-anemonen. Op een bepaalde plaats zien we een mondveld(m). De daarop staande trilharen veroorzaken een naar de celmond(mo) gerichte wervelstroom, welke bacteriën en kleine éencellige planten en dieren aanvoert, die dan door de cytopharinx of celslokdarm (cy) worden opgenomen in een voedingsvacuole (vvl). Een vacuole is een met vloeistof gevuld blaasje in een cel. In plantencellen zijn de vacuolen meestal zo groot, dat het protoplasma in dunne strengen er tussen door stroomt. De voedingsvacuole(vv) verlaat nu de cytopharinx en begint een zwerftocht door het protoplasma; ondertussen wordt het voedsel verteerd en de onverteerbare resten worden tenslotte bij de celanus(ca) uitgestoten. In het protoplasma treffen we vervolgens nog de contractiele vacuolen en de micro- en macro-nucleus aan. De contractiele vacuole(cv) dient om het dier ervoor te behoeden, dat er teveel water naar binnen zal dringen door osmotische werking, veroorzaakt door de -vooral bij de in zoet water levende Protozoa- hogere concentratie van allerlei zouten in het dier dan daar buiten. De contractiele vacuole wordt door de aanvoerende vacuolen(av) volgepompt met dit water, trekt zich dan samen en spuit daardoor het water weer naar buiten. Vele in zee levende Eencelligen missen deze contractiele vacuolen, omdat het milieu zelf een vrij hoge osmotische waarde heeft. De grote kern (mn) regelt de levensprocessen, de beide kleine kernen(min) spelen een rol bij de voortplantingswijze.

Paramecium  
Pantoffeldiertje

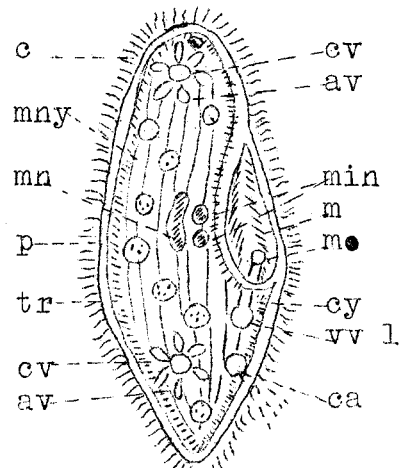


Fig. 5

- c - cilia
- mny- rijen cilia
- p - pellicula
- tr - trychocysten
- mn - mondveld
- mo - celmond
- cy - cytopharinx
- vv - voedingsvacuole
- begint bij vvl
- ca - celanus
- cv - contractiele vacuole
- av - aanvoerende vacuole
- mn - grote kern
- min- kleine kernen

(wordt vervolgd)

## ROTTERDAM

Op Maandagavond 28 December 1953 vond in een zaaltje op het terrein van Diergaarde Blijdorp een belangrijke gebeurtenis plaats voor de in Rotterdam en omgeving woonachtige Leden van onze Vereniging BIOLOGIA MARITIMA.

Spontaan gevolg gevend aan een verzoek van het Algemeen Bestuur riep de Heer J. Bos, die enige jaren geleden als Contactman voor de Werkgroep Rotterdam van onze Vereniging optrad, de in Rotterdam en omgeving woonachtige Leden bij elkaar met het doel genoemde Werkgroep tot hernieuwde activiteit te brengen.

De Bijeenkomst werd tevens bijgewoond door de Heer J.P.J. Turlings, Algemeen Secretaris, alsmede een aantal vertegenwoordigers van Rotterdamse aquarium- en terrariumverenigingen en Uw verslaggever.

De Heer C. Spoelstra, leider van de aquariumafdeling van Diergaarde Blijdorp, opende de Bijeenkomst en wees er in zijn toespraak tot de aanwezigen o.a. op, dat er nog veel te weinig liefhebbers op zee-aquariumgebied zijn. De wetenschap staat op het gebied, waarvoor de zee-aquariumliefhebbers speciale belangstelling hebben, nog voor vele problemen en het zijn nu juist deze liefhebbers, die o.a. door het doen van waarnemingen in hun zee-bak een belangrijk deel kunnen bijdragen tot de oplossing van een aantal dezer vraagstukken. Daarnaast is het ook in vele gevallen voor de zee-aquariumliefhebber van belang, dat deze problemen worden opgelost, zodat beide partijen hierbij gediend zijn. De Heer Spoelstra deelde vervolgens mede, dat de Directie van Diergaarde Blijdorp volkomen instemt met het doel en streven van onze Vereniging en dat zij de thans opnieuw op te richten Werkgroep dan ook alle mogelijke steun zal verlenen; zij doet dit tevens in het belang van de gehele aquariumhouderij in Nederland.

Hierna kreeg de Heer Bos het woord voor het afdoen van enige huishoudelijke zaken. Hij vergeleek de huidige opkomst met die van enige jaren geleden en moest tot zijn vreugde erkennen, dat zijn oproep thans een enthousiaste ontvangst ten deel was gevallen: eensgezind hadden de Rotterdamse leden van BIOLOGIA MARITIMA de handen ineen geslagen en bewezen door hun bijna voltallige opkomst -slechts 2 Leden moesten wegens ziekte of anderszins verstek laten gaan- dat het hun ernst was met hun voornemen om een gezonde Werkgroep te vormen.

Toen ieder in de gelegenheid was gesteld zijn mening naar voren te brengen, was het pleit dan ook spoedig beslecht en kon de Heer Bos mededelen, dat alle aanwezigen instemden met de oprichting van de Werkgroep ROTTERDAM EN OMSTREKEN van de Vereniging BIOLOGIA MARITIMA. Nadat vervolgens enige voorstellen besproken waren om deze Werkgroep -waarin naar voorbeeld van de andere reeds bestaande werkgroepen van onze Vereniging de Contactman vervangen werd door een uit 3 personen bestaand Bestuur- nog een aparte naam te geven, werd de voor een ieder begrijpelijke naam DE ZEESTER gekozen.

Nadat nog enige aangelegenheden van organisatorische aard op breder basis waren besproken -de Heer Spoelstra liet inmiddels alle aanwezigen kennis maken met een heerlijk kopje "Blijdorp-koffie"- toog het gehele gezelschap naar de Riviera-hal, waar de aldaar aanwezige onderwaterwereldjes -zowel "zout" als "zoet" - onder leiding van de gastheer werden bewonderd en besproken. Enige grote zee-aquaria met prachtige subtropische- en tropische soorten zee-anemonen, vissen -waaronder de fantastisch mooi gevormde Schorpioenvissen een grote groep welvoldane Zee-paardjes- en wiersoorten trokken o.a. de volle

aandacht. We hoorden weer veel wetenswaardigs en het was dan ook niet ver meer van het middernachtelijke uur af, toen de hekken van Diergaard de Blijdorp achter de laatste deelnemers aan deze geslaagde Oprichtingsbijeenkomst van de Werkgroep ROTTERDAM EN OMSTREKEN onze Vereniging gesloten werden ! -- G.G.P. Wouda, 1e Algemeen Commissaris

### 'S-GRAVENHAGE

Op Woensdagavond 6 Januari 1954 vond de maandelijks Bijeenkomst van de Werkgroep 'S-GRAVENHAGE EN OMSTREKEN plaats. Ditmaal trad ons Lid de Heer J.C. Jager als gastheer op, zodat de Leden van deze Werkgroep o.a. zijn fraaie collectie Sagartia's konden bewonderen.

Nadat weer een nieuw Lid geïnstalleerd was en onder het genot van een lekker kopje thee met toebehoren enige huishoudelijke zaken waren afgedaan, volgde de pauze. Hierna hield de Heer J.P.J. Turlings zijn aangekondigde lezing: "Roofriders van de zee".

Spreker behandelde aan de hand van tekeningen, fotografische afbeeldingen en preparaten het onderwerp Inktvissen. Zowel de algemene bouw als bijzonderheden over de voortplanting, voorzover de gang van zaken hierbij bekend is, passeerden de revue; zowel de algemene levenswijze als gedragingen onder bepaalde omstandigheden werden beschreven, kortom alles wat volgens Spreker over Inktvissen bekend is, of het nu de grote, aan de Potvis tot voedsel dienende exemplaren of de in het zeeaquarium houdbare en enige centimeters groot wordende soorten betreft, werd in deze lezing verwerkt. Het geheel werd met grote aandacht door de aanwezigen gevolgd en aan het eind door hen met applaus bekroond.

Met de door Spreker gedane belofte, dat ook deze lezing over enige tijd in artikelvorm aan de Redactie van ons orgaan DE KOR ter plaatsing zal worden aangeboden, werd deze geanimeerde Bijeenkomst om ongeveer 23.15 gesloten. J.P.J. Turlings, Secretaris

--:--



### LAAGWATERTIJDEN voor HOEK VAN HOLLAND (1954)

16 Januari	7.53 u. en 20.30 u.;	17 Januari	9.02 u. en 21.25 u.
23 Januari	0.46 u. en 13.08 u.;	24 Januari	1.15 u. en 13.39 u.
30 Januari	5.36 u. en 18.10 u.;	31 Januari	6.50 u. en 19.25 u.
6 Februari	0.06 u. en 12.36 u.;	7 Februari	0.40 u. en 13.10 u.
13 Februari	5.41 u. en 18.58 u.;	14 Februari	7.53 u. en 20.23 u.

voor Westkapelle 2.30 uur vroeger,  
 voor Scheveningen 0.30 uur later,  
 voor Den Helder 3.30 uur later,

voor Tholen 1.-- uur vroeger,  
 voor IJmuiden 1.-- uur later,  
 voor Delfzijl 4.30 uur vroeger.

#### 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 daarmee verband houdende stukken,  
 alsmede opgaven van advertentie-teksten, aanvragen voor  
 proefnummers en adresveranderingen uitsluitend aan de  
 Redactie-Administratie: Hulshorststraat 6, 's-Gravenhage.