

VITA MARINA

MAANDBLAD GEWIJD AAN ZEE-AQUARISTIEK EN ZEE-BIOLOGIE

Redactie: BOB ENTROP

Uitgave: Stichting Biologia Maritima — Nederlands Instituut voor Zee-Aquaristiek en Zee-biologie
Administratie: Benoordenhoutseweg 5, Den Haag — Telefoon 0 70-243689 — Giro 606100

13e jaargang, no. 6

juni 1963

Van ons lid -oud contactman van de Haagse Werkgroep- de heer Rob van der Velde, die momenteel op Curacao vertoeft, kreeg ik een enthousiaste brief met enig biologisch nieuws uit de West. Ondermeer betrof dit een smeug relaas over zijn bezoek aan het Seaquarium te Miami Florida, waar wij het samen zo vaak over gehad hebben, toen hij nog in Holland was. Hij was nu zo bevoorrecht dit evenement te kunnen bezoeken. Ik meende er goed aan te doen U te laten lezen wat hij ons te vertellen heeft. Hier komt

TURSIOPS TRUNCATUS

CABARETARTISTEN VAN DE BOVENSTE GOLF.

Je hebt natuurlijk de hoop al lang opgegeven om ooit van mij nog eens een brok copy voor Vita Marina te krijgen. Maar het volgende móet ik je wel vertellen. Niet als een stuk "werk op Tursiops truncatus" de dolfijn, want ... zò ben ik niet, maar als een overweldigende belevenis van een van je leden overzee.

Onlangs nl. had ik het buitenkansje om een hele dag te kunnen doorbrengen in het beroemde "Seaquarium" in Miami (Florida). Ik had gedacht om er een paar uur te gaan rondkijken, maar het is geworden: vanaf het moment dat de tent openging tot de sluiting om 5.30 's middags.

Niet, dat al die aquaria (vrijwel allemaal zeebakken) naar onze smaak van hollandse "zeewatersjouwens-stenenkeeders", nu zo gewéldig mooi ingericht zijn - ze doen je nogal eens geweld aan met hun grote slierten plastic valisneria in een zoute bak, brokken koraal (geverfd!) bij de goudvissen, dubbele ruiten in de bakken, waarachter een landschap met decoratiemateriaal: o.m. de zo bekende eeuwenoude "Noordzeekrab" met dreigende scharen, zo dood als een pier - maar de opzet als geheel, biologisch, commercieel en technisch is geweldig imponerend.

Je ziet het, in deze gigantische miljoenenonderneming op aquariumgebied vind je: óm de geweldige ronde centrale tank, met een inhoud van 2.278.570 liter zeewater, waarin zaagvissen, kleinere haaien, murenen, groupers, knoerten van zeeschildpadden, ende dolfijnen, gelijkvloers een galerij met kleinere aquaria, waarin een grote verscheidenheid van dieren is ondergebracht. Mooie bakken over het algemeen.

Daar vlakbij, nog in het hoofdgebouw een kleinere ronde tank, de zgn. Reefseaquarium Exhibit, waarin een grote sortering van allerlei typische vissen van de koraalriffen. Dan hebben we verder het haaienkanaal, c.a. 250 meter ronde gracht met doorstromend (en vrij ondoorzichtig) zeewater, waar een, vrij bescheiden, aantal flinke haaien van diverse soorten, hun permanente rondjes zwemmen, onderbroken door de momenten, waarop ze vanaf een brug worden gevoerd met grote, opengesneden vissen aan een touw. Dit is een bloederig en huiveringwekkend schouwspel!

De haaiengracht omsluit een ronde vijver, het ondiepe, kristalheldere verblijf van een grote groep zgn. "triggerfish", ook wel "piranhas of the reefs" genoemd, prachtige felle dieren, die hongerig happen naar het voer, dat je voor \$ 0.05 per plasticzakje uit een automaat trekt. De zeehoek heeft een apart verblijf. Je vindt er een exotische tuin met vijver, de zgn. Lost Islands Exhibit, een alligatorpoel, etc. etc. en last but not least, het Circus of the Sea, een halfronde theaterachtige ruimte, waar gedresseerde zeehonden, pelikanen en dolfijnen allerlei showstukjes uithalen.

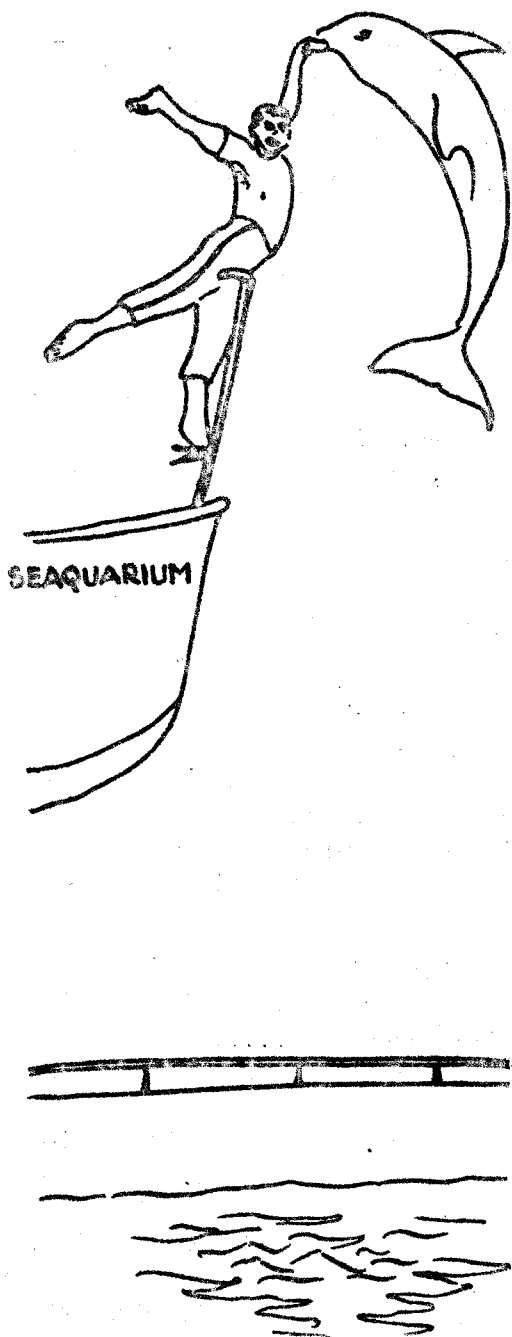
Om deze bonte uitstalling van verblijven van de dieren zijn gegroepeerd snackbar, souvenirwinkels, fotoshops, informationdesk etc., terwijl automaten je kunnen helpen aan alles waar de dagjesmensen, die er bij honderdduizenden per maand doortrekken, behoefte aan hebben. Dit alles is een bezoek méér dan waard, maar ik ga iets vertellen dat op mij het allermeeste indruk heeft gemaakt, n.l. de dolfijnen.

De *Tursiops truncatus*, dáár gaat het hier eigenlijk om. Wat een geweldige leuke dieren zijn dat! Ik heb wel eens gedacht, en jij vermoedelijk mét mij, dat Blenniussen de leukste aquariumdieren zijn, maar nu ik deze dolfijnen een hele dag heb gadegeslagen wéét ik het zo net nog niet. Deze zoogdieren slaan alles, en vertederen je hart stormenderhand met hun spel, waarin ze zo'n kennelijk plezier hebben.

Je kunt ze in hun grote reservoir op drie hoogten bekijken: gelijkvloers en op de 1e verdieping van achter glas, en ook vanaf het "dak" van de centrale tank, waar je dus op het water kijkt.

Vijf maal per dag wordt er een show gegeven, de bekende springtaferelen uit de film. Man, die jongens, met hun lengte van ca. 2 meter, en een gewicht van plusminus 200 Kg. springen zo'n 6 meter boven het water uit om een vis uit de handen van hun oppasser te pikken, fantastisch!

Ze hebben in het water een kruissnelheid van ca. 37 KM, en vermoedelijk een nog hogere topsnelheid, en hebben voor hun hoge sprongen een energie nodig van ca. 17 PK! Bij het begin van de show verschijnt de oppasser op de voorplecht van een bootje, dat boven het water gemonteerd is, en hij roept de dolfijnen naar boven, door op een geweldige *Strombus Gigas* te blazen; de dolfijnen komen met hun koppen boven water en beginnen rondjes langs de rand te zwemmen, waarbij ze achter elkaar over horden springen. Ze zwemmen met hoedjes op, grijpen een sigaret tussen de lippen van de oppasser uit, gooie een rubberring terug, en wat bijzonder grappig is, als de oppasser aanstalten maakt om een vis ver weg te gooien, dan gaat een dolfijn voor driekwart uit het water, rechtop staan, slaat zich met zijn staart achteruit door het water, en ziet meestal nog kans om de vis in de lucht te grijpen. Een van dieren geeft, na het ontvangen van een vis als beloning, blijk van een soort trots met de prijs: zij zwemt er mee rond, en gooit de vis steeds een klein stukje voor zich uit.



Het zien van de show van bovenaf is al geweldig boeiend, maar om de dolfijnen onder water te zien, is eigenlijk nog indrukwekkender. Ze zijn, met hun gespierde torpedo-vorm, voortreffelijk ingericht om zich door middel van hun staart, die horizontale slagen maakt, met geweldige snelheid te bewegen, waarbij het er schijnbaar weinig toe doet of ze op hun buik, of op hun rug zwemmen. Als ze het plan hebben, om zo'n meter of zes boven water een visje te gaan pakken, dan zwemmen ze, met werkelijk geweldige staartslagen tot vlak onder hun doel, gaan dan loodrecht naar boven, en breken het oppervlak zonder een rimpeling te veroorzaken. Het terugvallen na de sprong is weinig elegant en veroorzaakt een enorme plons en geplas.

In het seaquarium worden zijn in het werkelijkheid gen de naam "bottlenosed truncatus, terwijl de porpoise Phocaena heet.

In het pocketboekje je allerlei alleraar-over deze dieren, Dr. John C. Lilly, het nemen op het

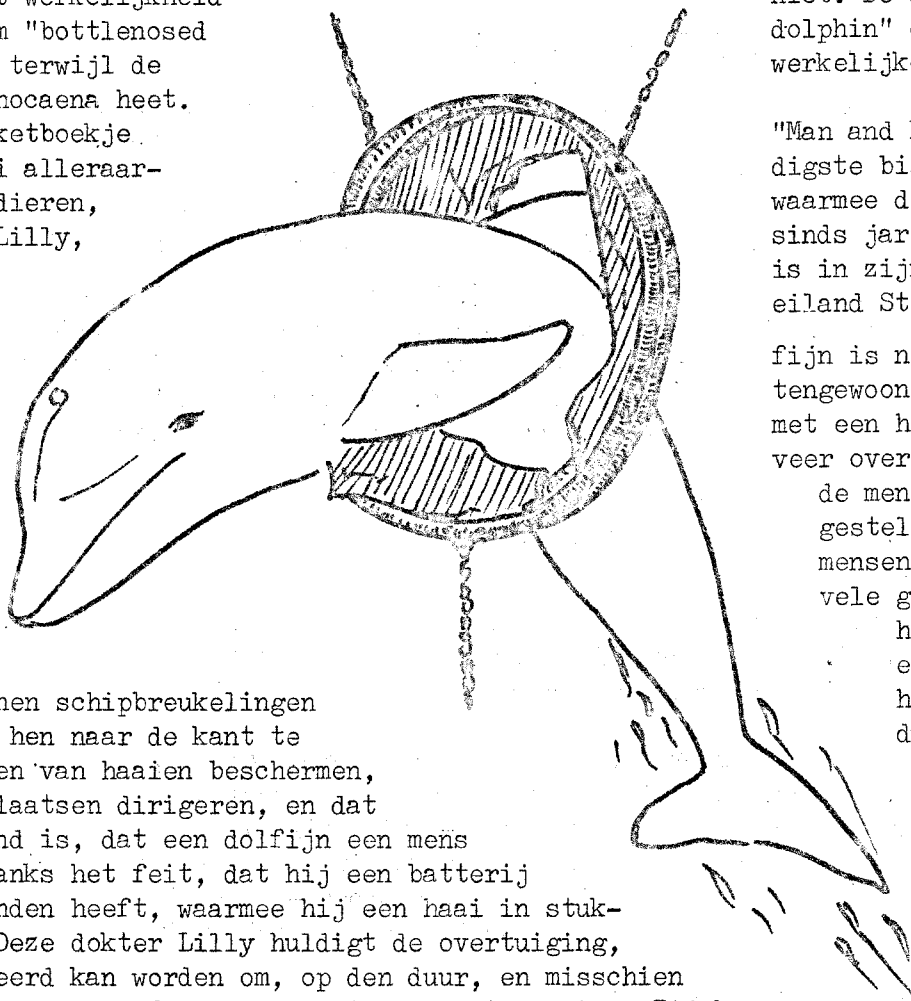
De dol-
bui-
dier
onge-
van
zeer
met
in
blijk
Het is

dat dolfijnen schipbreukelingen gered door hen naar de kant te de aanvallen van haaien beschermen, visrijke plaatsen dirigeren, en dat geval bekend is, dat een dolfijn een mens heeft, ondanks het feit, dat hij een batterij scherpe tanden heeft, waarmee hij een haai in stuk-scheuren. Deze dokter Lilly huldigt de overtuiging, fijnen geleerd kan worden om, op den duur, en misschien lange jaren van proefnemingen, met mensen te praten. Zij be-over een uitgebreid geluidengamma, en door het vinden van de methoden hoopt Dr. Lilly te bereiken, dat de dolfijn kan worden ingezet bij oceanogra-fische onderzoeken, het opsporen van onderzeeboten, visscholen etc., waarover het dier mondeling kan rapporteren. Het klinkt nu nog wel wat fantastisch, maar de onder-zoeken van Dr. Lilly verlopen zeer hoopgevend.

Wie weet!!!

De wetenschap heeft sinds kort de beschikking over een moderne methode om de dieren te dressereren in het contact met de mens. Vroeger, en deze methode wordt uiteraard nog veel gebruikt, was de enige wijze om een dolfijn iets te leren: belonen met vis (straf-fen helpt nooit, want het dier trekt zich dan gebelgd terug, en vermijdt verder contact), maar tegenwoordig kan een geleerde, door het inbrengen van een electrode in de hersen-nen - een zgn. push-buttonreactie van welbehagen bij het dier teweegbrengen, die de plaats inneemt van de vis als beloning.

Dr. Lilly werkt met deze methode en de resultaten die hij in zijn boekje beschrijft



ze Porpoises genoemd niet. De dieren hier dra-dolphin" of Tursiops werkelijke officiële

"Man and Dolphin" vind digste bijzonderheden waarmee de schrijver, sinds jaren proeven aan is in zijn laboratorium eiland St. Thomas.

fijn is niet alleen een tengewoon intelligent met een hersenmassa, die veer overeenkomt met die de mens, maar is ook gesteld op het contact mensen, waarvan hij vele gevallen ook heeft gegeven. een bekend feit, het leven hebben duwen, hen tegen vissers naar er geen enkel aangevallen van 98 vlijm-ken kan dat dol-na zeer schikken juiste

zijn frappant.

Het bezoek was voor mij inderdaad een belevenis die ik niet had willen missen. Van "kleine" bakjes genieten, moet je niet hier in het seaquarium doen, dan is het aquarium in Wilhelmshafen "fijner", maar er is in Miami toch heel wat buitengewoons te zien. Je zoudt er, net als ik, ongetwijfeld een dag volop genoten hebben.

Groet alle bekende B.M.-ers van mij !

Rob van der Velde.

*
* *
*

SCHELPEM KREGEN NAMEN.....

maar vergissen is menselijk

Wanneer we een boek opslaan om onze schelpen te determineren, zullen we in de meeste gevallen achter de naam van de schelp de naam van de auteur vinden, vaak gevolgd door het jaartal waarin de schelp haar naam heeft gekregen.

Er zijn veel auteurs, alleen al in "Schelpen vinden en herkennen" geschreven door Bob Entrop komen er 93 voor. De naam die we echter regelmatig tegenkomen is die van Linnaeus.

Carolus Linnaeus, eigenlijk Carl von Linné, heeft geleefd van 1707 - 1778. L. was een Zweeds natuurvorser. Hij promoveerde in Harderwijk en heeft lange tijd in Nederland gewerkt. L. vestigde zich als arts te Stockholm. In 1741 werd hij hoogleraar in de medicijnen en in 1742 in de plantkunde te Uppsala. Hij voerde een indeling der planten en dieren in geslachten en soorten in, waarvan de Latijnse namen nog steeds in gebruik zijn.

Een bijzonder talentvol persoon dus, waarbij mensen over de gehele wereld, 200 jaar nadat hij leefde, alleen aan de letter L. al voldoende hebben om te weten wie er mee wordt bedoeld.

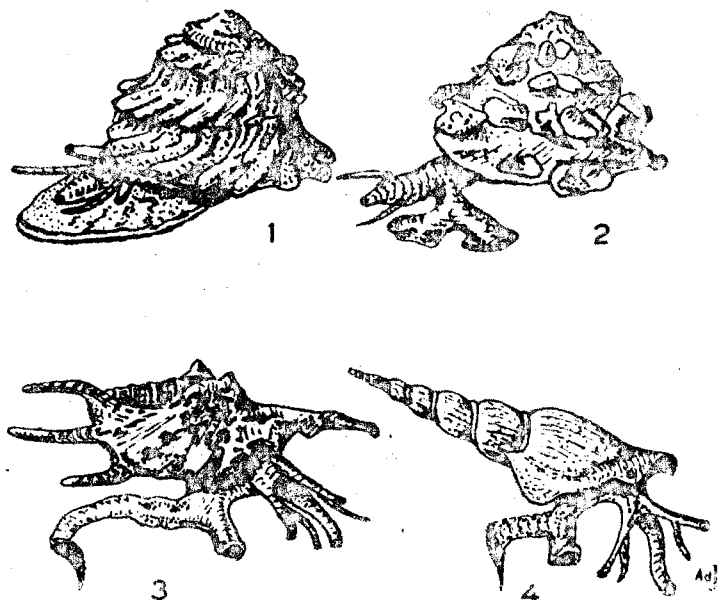
Linnaeus kende in het jaar 1758 pas 390 verschillende soorten zeeslakken, heden kent men er ongeveer 65.000. Toch legde hij toen ook reeds de eerste grondslagen van de wetenschappelijke indeling en nomenclatuur van de zeeslakken, die hij in de klasse der wormen rangschikte.

Een reeks van grote onderzoekers, onder hen Bruguière, Lamarck, Cuvier, Mörch, de gebroeders Adams, Troschel en Thiele werkten na hem het systeem der weekdieren verder uit. Heden is de klasse der slakken (Gastropoda - Buikpotigen), de soortenrijkste groep der z.g. weekdieren (Mollusca), die naast de slakken in de eerste plaats de schelpen (Pelecypoda - Tweekleppigen) en inktvissen (Cephalopoda - Koppotigen) omvatten.

Onder de slakken nemen de zeeslakken voorzien van een schelp in aantal, grootte en schoonheid de eerste plaats in.

Met de wetenschappelijke naam duidt men ze aan als Prosobranchia, hun kieuwen liggen in de regel vóór het hart. Daarnaast onderscheidt men als verdere subklasse de Opisthobranchia (kieuwen liggen achter het hart), die ook in zee leven maar meestal geen zichtbare schelp hebben.

Vroeger heeft men de families en soorten der zeeslakken naar de uiterlijke kenmerken der schelpen onderscheiden. Toen men later ook de levende schelpdieren uit de zee viste, moest men vaak verrast vaststellen dat zeer verschillende dieren in gelijksoortige schelpen leven en omgekeerd.



Op de afbeelding op de vorige pagina ziet U nr. 1 *Astraea (Calcar) stellaris* (Gmel.) en afb. nr. 2 *Xenophora corrugata* (Reeve), gelijksoortige schelpen met verschillende dieren. Bij afb. nr. 3 *Lambis lambis* (L.) en afb. nr. 4 *Strombus (Doxander) vittatus* (L.) ziet U verschillende schelpen met gelijksoortige dieren.

Bijna elke schelpenfamilie beschikt over alle woningmogelijkheden: van comfortabele torenbouw met meerdere verdiepingen - zoals b.v. de Penhoren (*Turritella communis* Risso) - tot aan een eenvoudig bakje - zoals de Hoedschelp (*Patella vulgata* L.) b.v. Iedere keer wordt de overvloed van scheppende mogelijkheden voor ons uitgebreid. Sinds men de levende dieren kent, deelt men ze in naar de gelijksoortigheid van de anatomische lichaamsbouw, doch hierbij vóór alles naar het zenuwstelsel en de voortplantingsorganen.

Een bijzondere rol speelt ook "het gebit" van de schelpdieren. Het is gelijk "gebit" en tong, n.l. een soort wrijftong, vergelijkbaar met een vijl. Deze meest microscopisch kleine z.g. *Radula* is zeer verschillend van vorm en ligging, en naast het zenuwstelsel de meest zekere gevolgtrekking op de familiare verwantschap van de vele schelpensoorten onder elkaar.

(wordt vervolgd) A. de Jonge.

*
*
*

VRIJE-TIJD SBESTEDING

Ik zoek schelpen op het strand
van die mooie met een band
niet die witte
of verbleekte door de hitte

Ik loop uren langs het strand
steeds maar turend op het zand
bij vloed en eb
naar die schelp die 'k nog niet heb.

Ook loop ik langs sloot of plas
met laarzen en een oude jas
en zoek die slak
welke nog ontbreekt in mijn bak.

En blijf ik wel eens thuis
zoek ik uren in het gruis
kijk door het glas,
hoe mooi de schelp van vroeger was.

B.v.d. Most.

=====

BIOMARE-PHILATELIE

SPECIAAL V I S S E N

Gedurende de laatste jaren, vooral na de oorlog, neemt het aantal postzegels waarop afbeeldingen uit het planten- en dierenrijk voorkomen, ik mag wel zeggen, schrikbarend toe. Het is voor de doorsnee-verzamelaar niet meer bij te houden. Men kan wel zeggen, dat er wekelijks enige series verschijnen. Ik bepaal mij in dit artikeltje uiteraard tot de zee-fauna en wel speciaal tot de vissen en dan nog slechts tot omstreeks 1952.

ERITREA: Voor zover mij bekend zijn van de kraakbeenvissen (Elasmobranchii) slechts

de Haaien (Selachii) afgebeeld, n.l. in 1933 op de 5c en 15 c. zegels van Eritrea, van dat deel dat toen nog een Italiaanse kolonie was. Er worden 3 haaien op afgebeeld, die opgehangen zijn om gevild te worden. Zij behoren tot de soort Blauwe haai (Carcharias glaucus L.) die berucht zijn door hun bloeddorstigheid en een lengte van 6 à 7 meter kunnen bereiken. Behalve in de Poolzeeën komen ze verder overal voor. De lederindustrie maakt gebruik van het geprepareerde haaienvel en de bout wordt geconserveerd in de handel gebracht.

YSLAND: Hier verscheen in 1938/39 een serie postzegels waarin tenminste 3 waarden (de 3, 7 en 10 aur) een afbeelding van haringen (Clupea harengus L.) gaven. In deze serie komt ook de kabeljauw (Gadus morhua) voor.

NEW FOUNDLAND: Deze vis is hier in de jaren 1866 - 1937 in liefst 5 verschillende series verschenen.

JOEGOSLAVIE: Hier verscheen in 1949 een serie postzegels waarvan de waarden 2, 3 en 5 d. een schooltje ansjovis (Engraulis encrasicolus) te zien gaven. Dit visje (lengte tot 15 cm.) komt voor van Bergen (Noorwegen) tot aan de Canarische eilanden, maar ook in de Oostzee, de Middellandse Zee en de Zwarte Zee. Toen de Zuiderzee nog niet door de Afsluitdijk was afgesloten, werden er daar volgens Brehm ieder voorjaar circa 750.000 kg. gevangen.

FILIPPIJNEN: In de serie Visserijcongres van de Filippijnen van 1952 verscheen op de zegels van 5 en 6 c. de bandeng of melkvis (Chanos chanos). Deze vis lijkt veel op de zalm en evenaart ook de afmeting, doch heeft een zilverachtige glans en het vlees is wit. Hij houdt zich op aan de kusten van Z.O. Azië maar ook aan de Afrikaanse oostkust en bij Madagascar. Hij wordt ook gekweekt in vijvers. In Luzon en omgeving (op de Filippijnen) is 25 miljoen dollar geïnvesteerd in dit kweekbedrijf (Gibbon's Monthly Journal, febr. 1953, blz. 63).

BARBADOS:) Op het 12c. zegel van Barbados en op de 2 c, 40 c, 1 r, en 10 r. 1952-
SEYCHELLEN: zegels van de Seychellen zijn vliegende vissen (Exocoetidae en Cypselurus) afgebeeld. Welke soort is afgebeeld is moeilijk te zien. Bij de Cypselurus zijn behalve de borst- ook de buikvinnen sterk uitgegroeid. De lengte van de borst- vinnen bedraagt $\frac{2}{3}$ en de breedte $\frac{1}{3}$ van het lichaam, terwijl de staart diep gevorkt is. De afstand die deze dieren kunnen "vliegen" varieert naar gelang de grootte, wind en windrichting van 20 tot 200 meter. De hoogte boven water belooft tot 2 meter! (Dit kan hoger zijn want ze worden wel eens op het dek van het schip gevonden. De hoogte hangt sterk af van de bewogenheid van de zee. Red.)
Ze komen alleen voor in volle zee in tropische en subtropische wateren.

C A Y. M A N EILANDEN: Op een in 1938 uitgegeven zegel van $\frac{1}{2}$ penny is afgebeeld de Goudmakreel of Dorade (Coryphaena hippurus L.). Deze vis van ca. 1 m. lengte kan een gewicht van 20 kg. bereiken. Hij komt voor in de tropische zeeën en jaagt veel op vliegende vissen. In de beschrijving van de Kon-Tiki expeditie wordt hij "dolphin-fish" genoemd.

NIEUW-ZEELAND: Ook de Zwaardvis (Hiphias gladius L.) vindt U afgebeeld, n.l. op het 5 p. zegel van 1935 van dit land en ook op het 7 c. luchtpostzegel van 1942 van

PANAMA: Deze vis wordt in bijna alle gematigde zeeën aangetroffen. De lengte varieert van $2\frac{1}{2}$ tot ongeveer 3 meter. Het gewicht is maximaal 200 kg. De lengte van het zwaard bedraagt ongeveer $\frac{1}{3}$ van de lichaamslengte.

PORTUGAL: Op de zegels van het Visserij-congres in Portugal gehouden in 1951 komt de Middellandse Zee-tonijn voor (Thunnus thynnus L.) in de waarden van 50 c. en 1 Esq. Deze vis kan een lengte van 5 meter bereiken en het gewicht van 600 kg. Zij komen zomers ook wel in de Noordzee voor. De tonijn voedt zich met haring, makreel en vliegende vis.

(wordt vervolgd)

MEDEWERKING VERZOCHT VOOR.....

Wie heeft of weet te koop buitenlandse boeken voor het determineren van land- en zoetwaterslakken?

Wie heeft land- en/of zoetwaterslakken over? Graag met vindplaats.
Ruilen tegen zeeschelpen is mogelijk.

J.S. van Esveld, Gerard Reynstraat 30a, Den Haag.

Wie heeft postzegels met maritieme voorstellingen (schelpen-vissen-zeezoogdieren enz.) te koop of ter ruil beschikbaar. Ook ruilen tegen schelpen is mogelijk.
Aanbiedingen aan B. Entrop, Benoordenhoutseweg 5, Den Haag, tel. 243689.

Wie helpt een redacteur die graag een goed gevulde copymap heeft aan bruikbare copy? Zoudt U ook niet eens een bijdrage kunnen leveren? Onderwerpen? Hier enkele suggesties: wat de zomervacantie van 1963 biologisch bracht; ik zit nog met de volgende puzzles; waarnemingen in mijn zee-aquarium waarvan ik het hoe en waarom niet kan verklaren; hoe ik mijn zeedieren levend thuis krijg; het aquarium kreeg een esthetische vorm in het interieur; taaie rakkas in het zeeaquarium (een opsomming van een aantal dieren, die het naar Uw mening in een zeeaquarium behoorlijk lang weten uit te houden); technische uitvindinkjes (handigheidjes, waar andere liefhebbers van kunnen profiteren). Ik geloof dat er nog mening onderwerp te noemen is. Peinst U eens even en zet U er dan eens even voor. Schaamt U zich niet voor stylistische onvolkomenheden. Geef ons gegevens en de rest komt van zelf.

MAAKT GEBRUIK VAN DEZE GRATIS RUBRIEK !

HIJ GEEFT U RESULTATEN !!

=====

Over grote zee-aquaria gesproken.....

Een aquarium waarin je zelfs met grote netten zou kunnen vissen, dat is het ideaal dat door de Internationale Raad voor Zeeonderzoek op de j.l. gehouden 50ste jaarvergadering werd uitgesproken.

Dit ideaal hoopt men te verwezenlijken door een van de Noorse fjorden af te dammen. In dit enorme bassin hoopt men dan onderzoekingen te doen naar de gedragingen van vissen en andere zeedieren, afhankelijk van het gebruik van verschillende soorten netten.

=====

EXCURSIEPROGRAMMA VOOR DE KOMENDE MAANDEN

Onze excursieorganisatoren hebben het volgende aantrekkelijke excursieprogramma voor U samengesteld, in de hoop dat U in staat zult zijn aan een of meer excursies deel te nemen.

1. ZONDAG 8 SEPTEMBER 1963. Excursie naar het opgespoten terrein bij Zwanenburg, tussen Haarlem en Amsterdam. Vanuit een diepe put - ongeveer 30 meter onder het maaiveld - wordt zand opgespoten t.b.v. een nieuwe weg-aanleg. Dit zand afkomstig uit de fossiele Eemzee bevat vele mooie schelpenfossielen. Een mooie kans dus om een aardige Eemcollectie aan te leggen.

Hiernaast treft U een situatieschetsje. Op het aangegeven punt (*) wordt om 10 uur verzameld. De groep vanuit den Haag start om 9 uur. Nadere afspraak op de contactavonden.



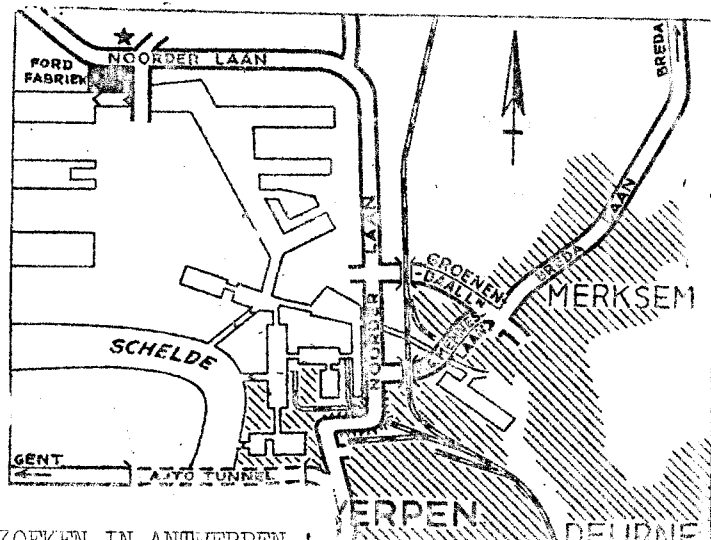
2. VRIJDAG 13 SEPTEMBER 1963: Visexcursie met het sleepnet te Scheveningen. Verzamelen op het strandje gelegen tussen het Verversingskanaal en het zuider havenhoofd van Scheveningen, 18.30 uur.

3. ZONDAG 22 SEPTEMBER 1963: FOSSIELEN ZOEKEN IN ANTWERPEN !

Wie onze vroegere excursies naar Antwerpen meemaakte, weet hoe rijk de buit aan Pliocene fossielen dan was. Wederom hebben wij een mooie vindplaats ontdekt, waar reeds prachtig materiaal gevonden werd. Goede wijn behoeft geen krans. Verzamelen om 10 uur bij de Sluis KRUISSCHANS-Antwerpen. Op de tekening aangegeven met een * .

Op nevenstaand schetsje wordt de situatie verduidelijkt.

De Haagse Werkgroep start om 7 uur uit Den Haag. Nadere afspraak op de contactavonden. Brood en koffie mee!



4. ZATERDAG 28 SEPTEMBER 1963: FOSSIELEN ZOEKEN IN ANTWERPEN !

Deze 2e tocht speciaal voor hen die op zondag 22 september verhinderd zijn. Voor nadere gegevens zie 22 september.

5. ZATERDAG 19 OKTOBER 1963: Visexcursie met het sleepnet langs het noorderstrand te Scheveningen. Verzamelen 10.30 uur aan het eind van de boulevard-noordzijde.

6. ZATERDAG 26 OKTOBER 1963: BEZOEK AAN HET ZEE-AQUARIUM IN ARTIS ANNEX PRAATAVOND VOOR IEDER DIE DAARIN BELANGSTELT, MAAR SPECIAAL VOOR ONZE LEDEN UIT AMSTERDAM, UTRECHT, NOORD- en ZUID-HOLLAND.

Wij stellen ons het volgende voor: zaterdagmiddag verzamelen wij om 14 uur voor het Artis-aquarium. Van 14 - 16.30 uur bezoeken wij het aquarium en de technische installaties onder leiding. Daarna volgt een gezellig praatuurtje onder het genot van een of ander, vervolgens gaan we gezamenlijk ergens een hapje eten (zoals dat heet). Na dit culinaire genot willen wij de avond doorbrengen in een of ander restaurant (nog nader te bepalen), waarbij wij ons voorstellen dat vooral onze niet-Haagse leden onderwerpen tot bespreking ter tafel zullen brengen.

Door deze excursie met gezellig staartje hopen wij een nauwer contact met een groep van onze leden te leggen. Wij hopen dat ook zij deze contactmogelijkheid op prijs zullen stellen en dat het geheel een succes zal worden.

7. ZONDAG 3 NOVEMBER 1963: VISEXCURSIE MET HET SLEEPNET langs het Noorderstrand te Scheveningen. Verzamelen 10 uur aan het eind van de boulevard-noordzijde. Indien de zee te ruw zou zijn, verandert deze excursie in een strandwandeling.

Voor verschillende excursies willen wij graag een idee hebben hoe groot de deelname ongeveer zou zijn.

Daarom verzoeken wij alle leden - dus ook de Haagse werkgroep - zo spoedig mogelijk even per briefkaart te willen mededelen aan welke excursies zij wensen deel te nemen. Dit geldt voor de excursienummers 1 - 3 - 4 - 6.

U hoeft slecht op Uw briefkaart te vermelden:

b.v. Ik neem deel aan 1 - 4 - 6

Naam - adres - stad.