



vita marina

zeebiologische documentatie

VITA MARINA

40e jrg. nr. 2 - april 1990

INHOUD MEDEDELINGENBLAD:

Vita marina	14
Bij de inhoud	14
Zoekertjes	15
Aanbieding jaargangen	15
Nogmaals de jaarbijdrage	16
Schelpenhumor	16
Laagwater in de weekends	16-17
Landelijke kontakten	17
De rode bandvis	18
Fytoplankton en CO ₂	18-19
Opbergen Vita	19
Zeeverontreiniging	20
Keverslakkenonderzoek	20
Zeebiologisch Museum	20
Gestrande potvis	20-22
Het centraal systeem	23-24
Tentoonstellingen	23

LOSBLADIGE DOKUMENTATIE VOL. 40(1/2)

- 5 - geleedpotigen:
(redactionele bewerking)
Spietsers en Beukers 83-90
- 7 - weekdieren algemeen:
R.M. van Urk:
Veranderingen in de
molluskenfauna van
Scheveningen 121-132
- 9 - buikpotigen:
W. Krommenhoek:
Cowrie-populatiesamen-
stelling van zoomriffen
op de Seychellen 499-502
- 20 - veldwerk:
W.M.Wagner & J.v.d.Linden:
Mariene gastropoden van het
schiereiland Antibes
(vervolg) 181-184
- 26 - noordzeeweekdieren:
Jeroen Goud:
Aporrhais, Trochotropidae
e.v. (vervolg) 47-48
- 28 - literatuur
boekbesprekingen 153-154

ISSN 0165 - 8980

VITA MARINA

VITA MARINA is een tweemaandelijks uitgave van de Stichting Biologia Maritima en bestaat uit een mededelingenblad en een losbladige dokumentatie

REDAKTIE:

Jan Buijse, Willem Faber, Jeroen Goud en Theo Strengers (foto).

REDAKTIE- EN ADMINISTRATIEADRES:

Postbus 64628, 2506 CA 's-Gravenhage.
Postgironummer 606100.
Telefoon 070 - 3502528.

STICHTINGBESTUUR:

Jeroen Goud (voorzitter),
Willem Faber (secretaris-penningmeester), Theo Strengers.

ABONNEMENTSPRIJS:

f 40,- per jaar voor Nederland, België en de Nederlandse Antillen; f 47,50 per jaar voor de overige landen.
Betaling uitsluitend per postgiro of internationale postwissel.

ADRESSEN:

Jan Buijse, Beukenstraat 69, 4462 TR Goes, telefoon 01100 - 13097;
Willem Faber, van Aikemadelaan 938, 2597 BG Den Haag, tel. 070-3551245;
Jeroen Goud, Voorplecht 104, 1186 WS Amstelveen, telefoon 020 - 437247;
Theo Strengers, Doldersestraat 68, 2574 TD Den Haag, telefoon 070 - 3609263.

BIJ DE INHOUD

Dit nummer is weliswaar in omvang niet helemaal een dubbelnummer, maar dat betekent dat ook het volgende nummer dikker zal zijn dan normaal. Over het gehele eerste halfjaar gemeten ontvangt u dus toch het gebruikelijke aantal bladzijden.

Van enkele zijden heeft ons het verzoek bereikt om onderaan elke pagina ook het nummer van de rubriek te vermelden. Op die manier zou het nog eenvoudiger zijn de losse bladzijden op te bergen. Aan dit verzoek hebben we nu voldaan.

Met dank aan degenen, die ons deze suggestie hebben gedaan.

Van de gelegenheid om wijziging te brengen in de pagina-aanduiding hebben we meteen maar gebruik gemaakt ook de jaargang, het nummer en de maand van verschijning te vermelden. Dit maal gebruiken we als aanduiding van het nummer 1/2, omdat u in februari alleen een mededelingenblad hebt ontvangen. Vermelden we nu nummer 2 dan krijgen we onherroepelijk te horen dat nummer 1 niet is ontvangen. Het volgende nummer krijgt dus de aanduiding vol. 40(3)-juni 1990.

ZOEKERTJES

Te koop gevraagd: Vita marina 1964 tot en met 1976. Voor Verkade-boeken en nummerborden kunt u ook bij mij terecht H. Geesink, Wijntjeskamp 13, 7576 EA Oldenzaal.

Wegens overcompleet heb ik te koop of te ruil (tegen schelpen of boeken) een vitrine-

kast 177 cm breed, 60 cm hoog 57/43 cm diep (voorkant loopt schuin omhoog).

A.P. Wisse, Vincent van Goghstraat 26, 3781 XN Voorthuizen.

Gezocht: het boek "Cone shells" van J.G. Walls. Indien u dit boek over heeft, graag een telefoontje naar Pancras van der Vlist, 071 - 312486.

AANBIEDING JAARGANGEN

jrg. 1978 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1984 (kleur) f 30,--
jrg. 1979 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1985 (kleur) f 30,--
jrg. 1980 (zwart-wit) f 20,--	jrg. 1986 (kleur) f 30,--
jrg. 1981 (Strombidae) f 35,--	jrg. 1987 (kleur) f 30,--
jrg. 1982 (kleur) f 30,--	jrg. 1988 (kleur) f 30,--
jrg. 1983 (kleur) f 30,--	jrg. 1989 (kleur) f 35,--

Misschien wilt u 2 of meer jaargangen. Ook dat kan en nog wel op een voordelige manier. U telt de hiervoor bedragen van de door u gewenst jaargangen bij elkaar op en trekt van de som vervolgens af:
bij 2 jaargangen f 10,-; bij 3 jaargangen f 15,-; bij 4 jaargangen f 20,-; bij 5 jaargangen f 25,-; bij 6 jaargangen f 30,-; bij 7 jaargangen f 35,-; bij 8 jaargangen f 40,-; bij 9 jaargangen f 45,-; bij 10 jaargangen f 50,-; bij 11 jaargangen f 55,- en bij 12 jaargangen f 70,-.

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

Bestellingen kunnen worden gedaan door overmaking van het bedrag van de jaargangen + de verzendkosten op girorekening 606100 t.n.v. Stichting Biologia Maritima te Den Haag. Wilt u nauwkeurig aangeven wat u wenst.

Blaauwe opbergmappen: wegens de verzendkosten zijn deze voordeliger te verkrijgen bij de plaatselijke kantoorboekhandel. Indien dit niet mogelijk is, verstrekken wij u gaarne prijs op aanvraag.

NOGMAALS DE JAARBIJDRAGE

Zo af en toe kunnen we het niet laten om even iets te zeggen over de jaarbijdrage. Laten we beginnen allen, die vlot hebben betaald hartelijk dank te zeggen. Een heel bijzonder woord van dank aan de velen, die ons met een extra bijdrage hebben gesteund. Alleen met deze steun is het mogelijk om de Vita op deze manier uit te geven. Nogmaals hartelijk dank voor uw medewerking.

En degenen die nog niet hebben betaald willen natuurlijk niet achterblijven. Het is hen tot nu toe door het hoofd gegaan of zij wilden eerst het eerste nummer van de losbladige dokumentatie ontvangen. Welnu, dan staat thans ook hen niets meer in de weg om even snel de u reeds toegezonden acceptgiro in te sturen of te gireren op onze girorekening 606100. Bij voorbaat dank. En tenslotte nog iets voor de BM-ers in het buitenland. We kunnen geen cheques, ook geen eurocheques meer accepteren, aangezien de banken daarvoor tegenwoordig een zeer aanzienlijk bedrag in rekening brengen.



SCHELPHUMOR



Dit maal weer een fantasie-tekening van Leo Man in 't Veld. Deze forma mandolineus zou moeten behoren tot de genus *Cypraea gitarra*.

LAAG WATER IN DE WEEKENDS

Hierbij treft u de laagwaterstanden aan voor de maanden juni en juli 1990. Deze standen zijn ontleend aan de "Getijtafels voor Nederland 1990", uitgegeven door de SDU uitgeverij te Den Haag. De zomertijd is daarin verwerkt.

Voor de berekening van de laagwatertijden van andere kustplaatsen kunt u gebruik maken van het overzicht in het vorige mededelingenblad op bladzijde 11.

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

juni 1990 HARLINGEN			juni 1990 HOEK VAN HOLLAND			juni 1990 VLISSINGEN		
2 za	12.29	-	2 za	4.15	18.54	2 za	4.26	16.44
3 zo	1.13	13.28	3 zo	5.15	19.54	3 zo	5.36	17.55
9 za	6.09	18.39	9 za	11.08	23.07	9 za	9.41	22.06
10 zo	6.44	19.13	10 zo	12.10	-	10 zo	10.16	22.46
16 za	10.39	23.29	16 za	1.54	16.45	16 za	2.16	14.35
17 zo	11.33	-	17 zo	3.16*	16.57	17 zo	3.15	15.36
23 za	5.50	18.29	23 za	11.27	-	23 za	9.12	21.42*
24 zo	6.39	19.19*	24 zo	0.55	12.25	24 zo	10.00	22.32*
30 za	10.53	23.33	30 za	2.24	15.25	30 za	2.25	14.40

juli 1990 HARLINGEN			juli 1990 HOEK VAN HOLLAND			juli 1990 VLISSINGEN		
1 zo	10.38	-	1 zo	3.34	16.24	1 zo	3.20	15.34
7 za	5.09	17.44	7 za	9.27	21.20	7 za	8.46	21.09
8 zo	5.59	18.29	8 zo	10.18	21.35	8 zo	9.26	21.50
14 za	9.44	22.19	14 za	0.25	15.14	14 za	1.10	13.16
15 zo	10.29	23.09	15 zo	1.20*	15.44	15 zo	1.56	14.00
21 za	4.39	17.21	21 za	10.20	20.15	21 za	8.12	20.41
22 zo	5.38	18.21	22 zo	11.17	23.45	22 zo	9.02	21.35
28 za	9.49	22.08	28 za	3.45	15.54	28 za	0.59	13.05
29 zo	10.19	22.44	29 zo	1.35	14.34	29 zo	1.34	13.48

LANDELIJKE KONTAKTEN

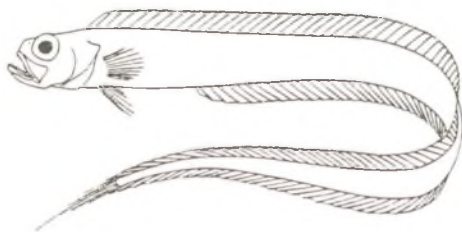
Voor de hierna genoemde onderwerpen kunt u met vragen over literatuur, determinatie e.d. terecht bij de daarbij genoemde personen.

CARDIIDAE (Europese) - Ron Voskuil, Houthaak 2^b, 2611 Le Delft, tel. 015-132590;
 CYPRAEIDAE - Jan Buijse, Beukenstraat 69, 4462 TR Goes, tel. 01100 - 13097;
 MARIENE FILATELIE - R.V. Eijkenduijn, Andries Vierlinghstraat 10^I, 1065 CR Amsterdam, tel. 020 - 150246;

NOORDZEE - Jeroen Goud, Voorplecht 104, 1186 WS Amstelveen, tel. 020 - 437247;
 OLIVIDAE - Ron Voskuil, zie bij Cardiidae;
 PECTINIDAE - Henk Dijkstra, Gravinneweg 12, 8604 CA Sneek, tel. 05150 - 15062;
 STROMBIDAE - Gijs Kronenberg, Havenstraat 7, 5611 VE Eindhoven, tel. 040-124902;
 VENERIDAE - Frank Sloof, Ridderspoorweg 254, 2565 AS Den Haag, tel. 070-3258582;
 XENOPHORIDAE - Gijs Kronenberg, zie bij Strombidae.

DE RODE BANDVIS

Het is wellicht aan de winterstormen te danken, dat in de Noordzee vissen zijn aangetroffen, die eigenlijk in meer zuidelijk gelegen wateren plegen voor te komen. Hebben we vorige maal (meded.blad p.9) de vangst van de gehoorde slijmvis gemeld, in de periode van 17 - 25 februari 1990 werden liefst drie exemplaren van de rode bandvis, *Cepola rubescens* L., 1766, gevangen in de Belgische kustwateren: van de Nieuwpoort Bank, de Oostende Bank en de de Kwinte Bank. Helaas was de conditie van de gevangen dieren, aldus Rappé in de Strandvlo (vol.10 (1):12-13), slecht. Zij hebben dan ook in het Zeeaquarium te Oostende maar korte tijd hun gevangenschap overleefd. Is er uit de Belgische wateren maar één eerdere melding -in de jaren zeventig - bekend, meldingen uit de Nederlandse wateren zijn ons helemaal onbekend. Deze slanke vis met de opmerkelijk grote ogen is bekend uit de diepere kustwateren



De rode bandvis, *Cepola rubescens*. Naar Wheeler, 1978.

van de Middellandse Zee en de Atlantische Oceaan met de Kanaalkust als meest noordelijke grens. Daar leeft deze soort op slikbodems, bij voorkeur in en bij zeegrasvelden

FYTOPLANKTON EN CO₂

Nog niet zo lang geleden heeft noordzee-onderzoek van de Britse Natural Environmental Research Council (NERC) aan het licht gebracht, dat de computermodellen over de stijging van het CO₂-gehalte uitgaan van een onjuiste opnamecapaciteit van de zeeën. Een belangrijk deel van de kooldioxyde op aarde is opgelost in het water van de oceanen. De opname gebeurt hoofdzakelijk in de poolstreken. Daar vervult het zogenaamde fytoplankton (plantaardig plankton) een belangrijke functie door het opnemen van kooldioxyde en daarmee door het matigen van de temperatuurstijging op aarde. Op grond van de totale CO₂-produktie en de stijging van het CO₂-gehalte had men steeds de conclusie getrokken, dat 50% door de oceanen werd opgenomen. De projectleider van het onderzoeksinstituut, John Woods, heeft verklaard, aldus lezen wij in de NRC-Handelsblad, dat het onderzoek heeft uitgewezen, dat niet 50% van de geproduceerde CO₂ door de oceanen wordt opgenomen, maar slechts 30%. Waar het ver-

schil van 20% blijft is nog niet opgehelderd.

Het fytoplankton neemt kooldioxyde alleen op in de bovenste lagen van de oceanen. Wanneer de omstandigheden gunstig zijn, zoals het voorjaar met rustiger water en toenemend zonlicht, vermenigvuldigt het fytoplankton zich zeer snel, tot drievoudig in enkele dagen. Neemt de hoeveelheid fytoplankton af of vermindert de productiviteit ervan, dan neemt het CO₂-gehalte toe. Dat heeft men ook geconstateerd op grond van monsters uit de recente ijstijd. De vermindering van het fytoplankton gaat dan gepaard met stijgende temperaturen. Zou de verminderde opname van kooldioxyde door fytoplankton het gevolg zijn van de veronderstelde afname van het plankton, dan is het nog de vraag wat daarvan de oorzaak

is. Woods sluit niet uit dat in de toekomst methoden zullen moeten worden ontwikkeld om de groei van het plankton te stimuleren. Het is juist, dat een tekort aan voedingsstoffen de groei kan afremmen en dat ijzer een van die voedingsstoffen is. Zouden de zeeën dan nog eens met ijzerhoudende voedingsstoffen moeten worden bemest?

OPBERGEN VITA

Wat doet u als de Vita bij u in de bus rolt? Bekijkt u die meteen en bergt u de losse gina's zo snel mogelijk op in de banden? Of laat u het liggen totdat u meer tijd heeft? Als u de Vita direct opbergt, ontdekt u ook onmiddellijk indien er bij de verzending iets is misgegaan. En hoe eerder u dat weten hoe sneller kan het verholpen worden.

The marine Mollusca of the Bay of Algeciras, Spain

with general notes on *Mitrella*, *Marginellidae* and *Turridae*

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

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

f 30,-- , verzendkosten f 4,50

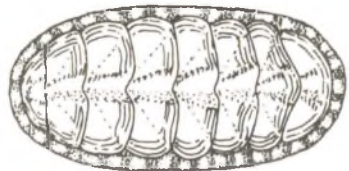
Te bestellen door overmaking op giro 60 61 00 t.n.v. Stichting Biologia Maritima, Den Haag onder vermelding van 'Algeciras'.

ZEEVERONTREINIGING

Volgens een krantebericht heeft het Westduitse Research Instituut voor de Visserij in Cuxhaven vastgesteld, dat tussen 5 en 20% van de noordzeevis in de Duitse Bocht misvormde nakomelingen zal voortbrengen als gevolg van beschadigingen op grote schaal in de embryo's. Het gaathierbij om ernstige afwijkingen in de chromosomen van tong, kabeljauw, schol en schar. Het zeegebied van de Duitse Bocht is zeer ernstig verontreinigd door de jarenlange afvallozingen van de titanium dioxide-productie en andere chemische industrieën.

KEVERSLAKKENONDERZOEK

Karen Gowlett-Holmes, werkzaam op de afdeling invertebraten van het South Australian Museum Te Adelaide, en dr. Allan M. Jones, directeur van de marienbiologische afdeling van de universiteit van Dundee, Schotland, hebben het plan opgevat om een nieuwsbrief te verspreiden over keverslakken. Dit idee is geboren tijdens het American Malacological Society Symposium in 1987 in Florida. De initia-



tiefnemers beogen daarmee het wereldwijd uitwisselen van nieuwtjes, ideeën en informatie, het verspreiden van informatie over lopende en geplande onderzoeksprojecten, het creëren van een medium voor verzoeken om materiaal en exemplaren en het publiceren van korte artikelen over waarnemingen en onderzoeken, die nog niet rijp zijn voor wetenschappelijke publicaties. Het is dus van belang om te weten, wat er op dit gebied gaande is. Meldingen daarover zullen door de redactie aan de initiatiefnemers worden door gegeven.



ZEEBIOLOGISCH
MUSEUM

Tijdens de geslaagde schelpeninfodag op 24 maart is zoals gebruikelijk een schelp verloor. De tot de Limidae behorende *Acesta rathbuni* (Bartsch, 1913), is gewonnen door R. Brouwer uit Drachten.

GESTRANDE POTVIS

Op 1 april 1990 meldde een Duits zeiljacht aan de Brandaris, de meldpost van de kustwacht in de noordelijke regio, dat er een dode walvis of iets dergelijks in zee dreef. Misschien wel gezien de datum van het bericht, werd het terzijde gelegd.

Maar de volgende dag werd het Nationaal Natuurhistorisch Museum (NNM) gebeld door de rijkspolitie te water in Harlingen met de vraag wat ze moesten met een dode tandwalvis van ongeveer 12 meter lang, die ze op sleeptouw hadden genomen in het Boomkensdiep, vóór de westpunt van Terschelling. Meenemen naar Harlingen zou de hele dag kosten en er moest helaas weer gespeurd worden naar olie. Er bleef niets anders over dan het karkas aan de grond te zetten op de zuidpunt van de Noordvaarder, een 2 km ten westen van het dorp West-Terschelling. Alras bleek dat het om een flinke potvis van zo'n 15 meter lang ging. Een potvis is een interessant object, zeker voor het NNM. Maar hoe pak je zo'n klus aan? Gelukkig had het allemaal nog veel moeilijker kunnen zijn: wat bijvoorbeeld te doen met een potvis op Rottumerplaat? Terwijl in Leiden energiek de nodige voorbereidingen werden getroffen om naar Terschelling uit te rukken, begon het overleg over de logistieke kanten van de operatie. Auto's werden geconfisqueerd en op 3 april, in alle vroegte, vertrokken zes man naar de Wadden. Deze dag stond verder in het teken van intensief overleg met de gemeente Terschelling: wat voor technische ondersteuning kan men ter plaatse bieden, hoe worden de kosten van de operatie verdeeld?

De volgende dag kon de ploeg om 7 uur beginnen. Aanvankelijk kon alleen bij laag water worden gewerkt, daar de kolos vlak aan het water lag. De gemeente Terschelling had zwaar materieel ingezet om alle brokken spek snel af te voeren. Gaandeweg werd het karkas ontakeld en dus lichter, waarna bij opkomend water een poging kon worden gewaagd het beest hogerop te trekken, opdat ook tijdens de vloed kon worden doorgewerkt. Nadat daarbij een laadschop bijna was weggezakt in het drijfzand en er twee kettingen waren gebroken, lukte dit uiteindelijk. Aan het eind van de dag, toen er nog weer een paar ton spek en vlees was losgemaakt van de romp, kon het achterstuk zelfs naar de voet van de duinen geslept worden. De kop, die bij de potvis een derde van de lichaamslengte uitmaakt, bleef eenzaam achter aan de vloedlijn, ontgaan van de onderkaak met zijn 40 ivoren tanden, die al in veiligheid waren gebracht.

Op 5 april werd het werk verder afgemaakt en de volgende morgen was alles klaar en in-



Potvis, *Physeter macrocephalus* L., 1758. Naar Slijper.

geladen in een container die naar Harlingen verscheept kon worden.

Een potvis van meer dan 40 ton afspekken in minder dan 2,5 dag is niet gek: dat zal een ander instituut niet zo gauw nadoen. Vooral het schoonmaken van de schedel was een uiterst nauwkeurig werkje.

Het bleek om een vrij jong dier te gaan en de schedelna- den waren nog niet goed ver- groeid. Daardoor dreigde het gevaar dat bij hard trekken de schedel uit elkaar zou val- len. Met uiterste toewijding en zorg moest er gesneden wor- den. Maar het is gelukt het stuk vrijwel onbeschadigd te bergen.

De opzienbarende klus trok ui- teraard veel aandacht en de kranten schreven er op een plezierige manier over. Ook de gemeente Terschelling was achteraf bijzonder ingenomen met deze vorm van publiciteit, weer eens wat anders dan an- ders. Het vieze karwei trok ook hoog bezoek, onder wie de opperstrandjutter van het eiland, Hessel Wiegman, aan wiens onstuimige activiteiten het Leidse museum al menige fraaie strandvondst heeft te danken.

Het vervoer van het skelet naar Leiden werd verzorgd door kapitein Lakeman van de Challenger, die persoonlijk meereisde om zijn vrachtje voor de deur af te leveren. Dit was de zesde potvis op

onze kust in deze eeuw. *) Potvissen dwalen, als inktvis- eters van de diepzee, niet vaak af naar onze wateren. Als ze dat doen, is er vaak geen redden meer aan: ze vinden hier geen voedsel en kunnen nauwelijks navigeren in ons ingewikkelde zandbankenstel- sel. Strandingen van potvis- sen rond de Noordzee zijn van- ouds opvallende gebeurtenissen geweest die in vele kronieken zijn beschreven. Deze zeemon- sters worden door velen als voortekenen van rampspoed ge- zien. Het Nederlands Genoot- schap ter Bevordering en Ver- breiding van Nutteloze Kennis heeft in het dagblad Trouw dan ook al de sombere voorspelling gedaan dat Nederland het we- reldkampioenschap voetbal nu wel kan vergeten. En wie weet wat er nog zal volgen? Per slot van rekening is het dorps- je Berckhey, waar de beroemde potvis van 1598 aanspoelde, geheel van de aardbodem ver- dwenen.

Met toestemming van de auteur dr.C. Smeenk in verkorte vorm overgenomen uit Infusis, het intern informatieblad van het NNM. Hartelijk dank daarvoor!

*) De vorige stranding van een potvis vond plaats op 3 janu- ari 1970 op een zandplaat van de Hoge Springer bij Bres- kens. In de Vita is toen (zoogdieren: 1-8) uitvoerig aan deze enorme zoogdieren aandacht besteed.

HET CENTRAAL SYSTEEM

Al vaker is in de Vita het Centraal Systeem (C.S.) aan de orde geweest. Ook nu weer in het artikel van Van Urk. Het C.S. omvat momenteel een groot aantal kaartenbakken, systematisch gerangschikt en met exacte gegevens over strand- vondsten. Het is tot stand ge- komen en wordt nog steeds uit- gebreid door diverse enthousiaste strandvinders. Het wordt regelmatig geraadpleegd door amateur en wetenschapper op zoek naar verspreidingsge- gegevens. Zo put onze serie Noordzeeweekdieren hieruit geregeld de laatste gegevens. Maar ook het pas verschenen boekje: "Wat vond ik aan het strand?" van A. Oosterbaan zou niet verschenen kunnen zijn zonder de waardevolle jarenlange waarnemingen van deze actieve strandjutters.

Komt u regelmatig aan het strand en geeft u graag uw ogen de kost, dan doet stellig ook waarnemingen die voor het C.S. van belang kunnen zijn. Op bladzijde 24 treft een in- vulformulier aan, waarop u de waarnemingen kunt noteren. Het ingevulde formulier kunt u opsturen naar Joop Verkuil, Hoflaan 195, 2321 SR Leiden. Van het voorbeeld kunt kopie- en maken. Wilt u beschikken over de originele formulieren neemt u dan even contact op met de voorzitter: 020 -

437247 of op woensdagavond in het Zeebiologisch Museum, te- lefoon 070 - 3502528.

TENTOONSTELLINGEN



Lutry
23 - 24 Juni
1990

Renseignment:
T.W.Baer
CH - 1602 La Croix / Lutry
Suisse



Waarnemingsformulier van de Strandwerkgroep voor het Centraal Systeem

Het liefst zo volledig mogelijk invullen en, in verband met de leesbaarheid, graag in blokletters.

Wetenschappelijke soortnaam:

Hoofdafdeling:

Klasse:

Nederlandse naam:

Vindplaats:

Aantal:

Gedetermineerd door:

Materiaal bevindt zich in de kollektie van:

Datum:

Waarnemer(s):

Levend / dood

Vers / subfossiel

Doublet / losse klep

Aangespoeld / autochtoon

Windrichting en -kracht (ook van de afgelopen dagen):

Eb- / vloedlijn

Man / vrouw

Adult / juveniel

Substraat:

Opmerkingen: