

vita marina

zeebiologische dokumentatie

VITA MARINA

40e jrg. nr.1-jan.-feb. 1990

INHOUD MEDEDELINGENBLAD:

Losbladige dokumentatie	1
Patellidae - workshop	3
Landelijke kontakten	4
Zoekertjes	4
Nationaal Nat.hist. Museum	4
Tentoonstellingen	5
Tropische koraalriffen in..	5
Een zee van schelpen	5
De zee, de Noordzee	6
De Blauwe Zwemkrab	7
De puzzle-schijfkwal	7
Schelpen-infodag ZBM	8
Gehoornde slijmvis	9
Japanse garnaal/Zure regen	10
Laagwater in de weekends	10
Cyprusreis	12

ISSN 0165 - 8980

LOSBLADIGE DOKUMENTATIE

Dit nummer bevat geen aanvulling op de losbladige dokumentatie. Dat vereist wel enige uitleg.

Zoals u de vorige maal zult hebben bemerkt, stonden er toen in het mededelingenblad mededelingen, die te laat waren. Dit was het gevolg van het feit, dat het mededelingenblad al gereed lag toen geheel onverwacht bleek, dat met het drukken van de dokumentatie vertraging zou worden opgelopen. Dat is ook gebeurd, maar toen was er niets meer aan te doen. Eigenlijk weten we ook niet goed hoe zo iets is te voorkomen. Natuurlijk, er wordt uitgebreid geïnformeerd naar de te verwachten datum van gereed komen, maar wanneer daar plotseling iets tussen komt, is er geen uitweg. Dat neemt natuurlijk niet weg, dat we dat ten eerste betreuren. Maar wat schiet u daarmee op? Zulke dingen moeten in uw ogen worden voorkomen, hoe moeilijk ook.

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 per internationale postwissel.

ADRESSEN:

Jan Buijse, Beukenstraat 69, 4462 TR Goes, telefoon 01100 - 13097;
Willem Faber, van Alkemadelaan 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.

En omdat er een aantal zaken is, waarover wij u tijdig willen inlichten en bovendien al vast staat, dat dit onmogelijk is wanneer we op het gereed komen van de dokumentatie wachten, hebben we besloten dit maal alleen met het mededelingenblad uit te komen. En nu hopen we maar dat u dit ook kunt billijken.

INHOUD DOKUMENTATIE

Uiteraard is er over de inhoud van de in bewerking zijnde dokumentatie al voldoende bekend om u daarover enige informatie te verschaffen.

Het eerstvolgende nummer - dat kondigen we graag aan - zal vanzelfsprekend extra dik worden opdat u uiteindelijk toch het normale aantal bladzijden zult ontvangen. Daarin zult u kunnen lezen over de veranderingen in de molluskenfauna van Scheveningen in de periode van 1925 tot 1988. Voorts wordt aandacht besteed aan de Cowrie-populatiesamenstelling van de zoomriffen op de Seychellen. Verder zullen weer verschillende rubrieken een vervolg krijgen: veldwerk met een aanvulling op het artikel over Antibes, de noordzeeweekdieren, de mariene filatelie en de boekbesprekingen. En tenslotte hopen we u ook te laten kennis maken met de zogenaamde bidsprinkhaangarnalen of Stomatopoden. Kortom, een gevarieerde inhoud om naar uit te zien.

PATELLIDAE - WORKSHOP

11 maart 1990

Zoals in het vorige nummer al aangekondigd zal op zondag 11 maart 1990 in het Zeebiologisch Museum te Scheveningen een dag in het teken van de EUROPESE en AFRIKAANSE PATELLA soorten worden gehouden. Wij zijn verheugd dat de Patella-specialist bij uitstek, de heer J. Christiaens bereid is gevonden een belangrijke bijdrage aan de dag te leveren. Joseph Christiaens publiceerde in 1973 het artikel 'Révision du genre Patella', een revisie van het genus Patella, gebaseerd op zowel schelp- als radulakenmerken.

PROGRAMMA

11.00 uur samenkomst en inleveren van ongedetermineerd materiaal.
11.30 uur. Opening van de dag, direct gevolgd door een lezing van de heer Christiaens, getiteld: "De huidige indeling van het geslacht Patella, met een accent op de Europese en Westafrikaanse soorten".



Patella ferruginea Gmelin, 1791

13.00 uur Pauze

14.00 uur. Forumdiscussie over de systematiek in het algemeen en determinatie problemen in het bijzonder.

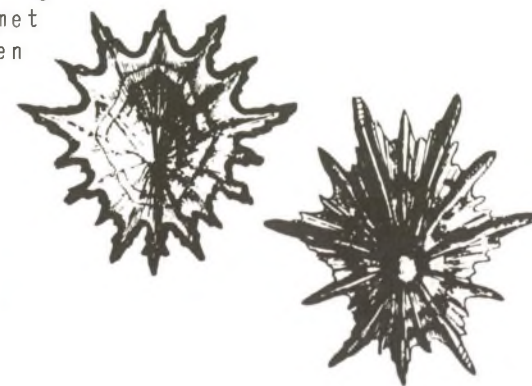
14.30 uur "Een overzicht van de Zuidafrikaanse soorten" door de heer Christiaens.

15.00 uur Pauze

15.30 uur Demonstratie van het uitprepareren, kleuren, monteren en conserveren van Patella radula's, gedemonstreerd met behulp van video-microscopie.

16.30 uur. Sluiting van de dag.

Belangstellende wordt verzocht zich telefonisch op te geven aan de balie van het Zeebiologisch Museum, telefoon 070 - 3502528. Er is plaats voor 30 deelnemers. Ter bestrijding van de kosten verzoeken wij u op de dag zelf een bijdrage van f 5,- te betalen.



Patella longicosta Lam., 1819

LANDELIJKE CONTACTEN

Bij de hierna genoemde personen kunt u terecht met vragen over literatuur, determinatie e.d. voor de bij hun namen genoemde onderwerpen.

- 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 Kronen-

ZOEKERTJES

Aangeboden jaargangen Vita marina 1965 tot en met 1989 door de heer F.M. Bronstede, Vreeswijkstraat 180, 2546 CC Den Haag, telef. 070 - 3664475
 Prijs nader overeen te komen.

Ter overname aangeboden (tegen $\frac{1}{4}$ van de catalogusprijs) de navolgende collecties: a. Spanje, b. Panama, c. Mexico. H.J.W. Griede, Bronbeeklaan 69, 6824 PE Arnhem, telefoon 085-616736.

*

Te koop aangeboden oude jaargangen vita marina 1964 - 1973. De heer de Hoog: telefoon 079 -422845 ('s avonds).

NATIONAAL
NATUURHISTORISCH MUSEUM

Het is goed te weten dat het RMNH te Leiden (Rijks Museum van Natuurlijke Historie) voortaan in publikaties vermeld zal worden als het NNM (Nationaal Natuurhistorisch Museum)

Reeds sinds 1984 zijn de twee Leidse musea: Rijksmuseum van Geologie en Mineralogie (RGM) en het bovengenoemde museum bestuurlijk samengevoegd.

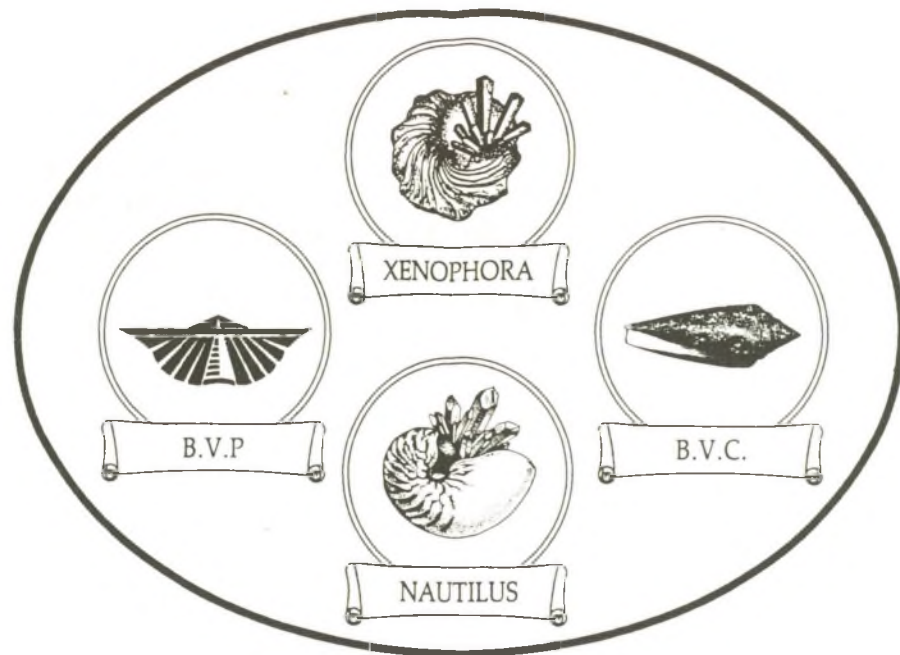
Samen vallen ze nu onder WVC en gaan komende jaren samen met het Rijksherbarium van de universiteit werken aan de Nationale Natuurhistorische Presentatie, een publieksmuseum dat in het Leidse Pesthuis gevestigd zal worden, dat daartoe momenteel grondig wordt gerenoveerd. De plannen zijn indrukwekkend. Wij verwachten over enkele jaren de opening van dit grootse museum te kunnen aankondigen.

TENTOONSTELLINGEN

TROPISCHE KORAALRIFEN IN BELGIE

Vier Belgische verenigingen, Xenophora Aalst, Nautilus Gent de Belgische Vereniging voor Paleontologie en de Belgische Vereniging voor Conchyliologie, organiseren samen een

Het secretariaat wordt gevoerd door Luc de Coninck, Frans van Cauwelaertlaan 9, B-2700 St. Niklaas, België, telefoon 03-776.03.50. Tot hem kunt u zich ook wenden, indien u een ruil-tafel ter beschikking wenst. Ook daaraan zijn geen kosten verbonden.



ruilbeurs met tentoonstelling van fossielen, mineralen en schelpen onder de naam "Tropische koraalriffen in België". Deze tentoonstelling wordt gehouden op zondag 22 april 1990 van 10.00 tot 17.00 uur in het Stedelijk Onderwijsinstituut aan de Binnenstraat 157 te Aalst in België. De toegang is gratis. Het is een echte ruilbeurs, verkoop is verboden.

EEN ZEE VAN SCHELPEN

In het Pieter Vermeulen Museum in IJmuiden is men druk bezig een tentoonstelling in te richten, waarvoor de belangstelling van de Vita-lezers vast groot zal zijn. Vanuit een basis van anatomie en ecologie van de tweekleppigen en slakken van de Noordzee, belicht men onderwerpen als

'Weekdieren als milieuslachtoffers en als milieuverbeteraars', 'Technische toepassing van de radula van de slak' en 'Het tweekleppig weekdier en de economie'. Uiteraard wordt een overzicht gegeven van de in de Noordzee levende weekdieren.

De tentoonstelling wordt 16 juni 1990 geopend en zal te bezichtigen blijven tot het einde van het jaar.

Het Pieter Vermeulen Museum is gevestigd aan het Moerbergplantsoen 20 te IJmuiden, tel. 02250 - 12124. Het is geopend maandag tot en met vrijdag van 09.00 tot 17.00 uur, 1e zondag van de maand van 11.00 - 17.00 uur en in het zomerseizoen (21 juni - 21 augustus) iedere zondag.

DE ZEE, DE NOORDZEE

Onder deze titei is op 14 februari 1990 op de afdeling Biologie en Milieukunde van het Museon te Den Haag een nieuwe zaal geopend, die geheel is gewijd aan de Noordzee. Deze expositie met geheel eigen karakter toont aspecten van het ecosysteem van de Noordzee. Zij kwam tot stand in samenwerking tussen het Museon en het ministerie van verkeer en waterstaat.

De vloer van de zaal is de bodem van de zee: glooiend en

zandkleurig. Vier omgekeerde periscopen dienen als kijkpijpen. Daarin kan men informatieve videoprogramma's zien over plankton, bodemleven, zee-oases en als top van de voedselketen vogels en zoogdieren. Zee-oases zijn de wrakken, waarvan er alleen al op het Nederlandse deel van het continentale plat 15.000 te vinden zijn. Zij vormen een schitterend biotoop voor talloze zeedieren. Verder is er een open bak met levende zeeanemonen, zeesterren en platvisjes, die door het publiek wel voorzichtig - mogen worden aangeraakt. Vanzelfsprekend wordt ook de nodige aandacht besteed aan de vervuiling. Op een echt deinende scheepsbrug worden op een computer enige series vragen aan de bezoekers voorgelegd. Ook de waterkringloop wordt uitgebeeld en men kan via een computerspel zelfs ervaren wat de gevolgen zijn van de verschillende rampen voor de Noordzee en haar bewoners. En dat alles in het Nederlands en Engels.

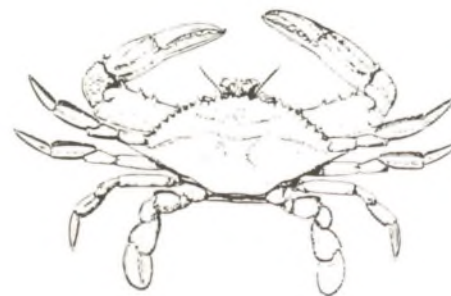
Het Museon is geopend op dinsdag tot en met vrijdag van 10.00 tot 17.00 uur, op zaterdag, zon- en feestdagen van 12.00 tot 17.00 uur. De toegangsprijs bedraagt f 3,-, tot 13 jaar en als 65-plussers betaalt men f 2,50. Houders van de Nationale Museumkaart hebben gratis toegang.

PLEUROTOMARIIDAE

De schelpen-infodag op 24 maart a.s. in het Zeebiologisch Museum (zie elders) biedt degenen die het museum lange tijd niet hebben bezocht een goede gelegenheid de Parel tentoonstelling te bezichtigen. Ook hebt u dan gelegenheid de onlangs nieuw ingerichte vitrine over de Pleurotomariidae te bekijken.

BLAUWE ZWEMKRAB

Het blijft een raadsel waarom sommige vondsten van dieren plotseling grote belangstelling krijgen van de dagbladers en in het onderhavige geval zelfs van het Jeugdjournaal. De blauwe zwemkrab, die eind december 1989 door de Texelse visser Th. Boon in de westelijke Waddenzee gevangen werd, is haast een landelijke beroemdheid geworden. Welis-



De Blauwe Zwemkrab (naar DEN HARTOG en HOLTHUIS)

waar moeten we toegeven dat het een fraai exemplaar betreft, maar dat hij zo zeldzaam zou zijn dat het dier zelfs geen Nederlandse naam zou hebben, gaat toch te ver. Reeds in 1951 werd door DEN HARTOG en HOLTHUIS de naam Blauwe Zwemkrab bedacht. En dat tot nu toe slechts enkele exemplaren in Nederland gevangen zouden zijn, daaroverleert het artikel van ADEMA in Vita marina (1984, geleedpotigen 67 - 70) ons iets anders. Toen stonden 20 exemplaren geregistreerd, momenteel zijn dat er meer dan 25 (pers.med. Adema). Deze blauwe zwemkrab of *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896, heeft onderdak gevonden in het aquarium van Ecomare, Centrum voor Wadden en Noordzee, bij de Koog op Texel. Kijkt u voor verdere informatie het genoemde artikel in de Vita er nog eens op na. Vita marina, daar vind je toch vaak de laatste gegevens in terug.

DE PUZZLE-SCHIJFKWAL

Op bladzijde 38 van het vorige mededelingenblad hebben we aangekondigd nader te zullen ingaan op de schijfkwal *Cassiopeia andromeda*. Dat moet helaas nog een keer worden uitgesteld, omdat we nog niet de beschikking hebben over alle van belang zijnde literatuur.



ZEEBIOLOGISCH MUSEUM

Dr. LELYKADE 39 SCHEVENINGEN

TEL. 070. 502528

SCHELPE-INFO DAG 24 MAART 1990

Het Zeebiologisch Museum nodigt u van harte uit deze dag bij te wonen. Het programma is als volgt samengesteld.

Om 10.00 uur gaan de deuren open en een kopje koffie staat dan voor u gereed.

Mevrouw Sloof geeft om 11.00 uur een lezing over de geschiedenis van het schelpen verzamelen. In verband met deze lezing zal een vitrine worden ingericht met enkele prachtige, 18e eeuwse boeken. Het betreft werken van Knorr, Buonanni, Rumphius en d'Argenville. Deze boeken worden ter gelegenheid van de Schelpen-infodag door de heer W. Bachhuys ter beschikking gesteld, waarvoor wij hem zeer erkentelijk zijn. De boeken zijn alleen op deze dag in het museum te bezichtigen.

Om 11.45 uur verzorgt Jeroen Goud een lezing over Cyprus. Daarbij zal hij tevens informatie verstrekken over de te organiseren reis naar Cyprus. Hij zal zijn verhaal toelichten met dia's.

Vanaf 14.00 uur zijn er doorlopende film/videovoorstellingen.

De gehele dag kunt u naar hartelust rondsnoeven bij de lange tafels met nieuwe aanwinsten uit alle windstreken zoals: Middellandse Zee, Noord Europa, Rode Zee, Filippijnen en Brazilië. Daarnaast kunt u diverse stands bezoeken:

- * collectietechnieken en het opslaan en bewaren van materiaal.
- * mogelijkheid van determinatie van meegebracht materiaal.
- * verkoop van boeken op het gebied van de zeebiologie.

* informatiestand van de Stichting Biologia Maritima.

Traditiegetrouw wordt een mooie schelp onder de bezoekers verloot. Deze keer gaat het om een mooie Lima soort, namelijk *Acesta rathbuni* (Bartsch, 1913). De vindplaats van deze fraaie twee-kleppige is Bohol, Filippijnen. **Vergeet niet hiervoor het gastenboek te tekenen!**

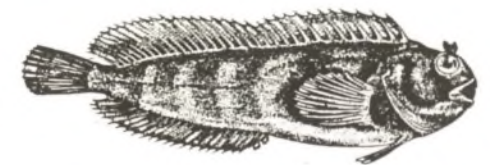
Vergeet ook uw donateurskaart niet. Op vertoon van uw kaart geniet u immers 5% korting op uw aankopen.

GEHOORNDE SLIJMVIS

In de Pas van Terneuzen, vlak bij de Pas van Borssele is in de Westerschelde een gehoornde slijmvis of *Blennius gattorugine* Brännich, 1768 gevangen. Deze zeldzame verschijning is gast van het Delta-Instituut te Yerseke. Blijkens enige krantenberichten zou deze bewoner van de Middellandse Zee en de Atlantische Oceaan zich slechts drie tot vier maal eerder in Nederland hebben laten vangen. En die meldingen zouden dan bovendien dateren van vóór 1940. Dit is evenwel niet in overeenstemming met hetgeen in "Vissen", Wetenschappelijke mededelingen van de KNNV (no. 65) over deze vis staat vermeld. Daarin staat, dat deze soort ook een bewoner is van de Noordzee en dat hoewel een zeldzame verschijning langs de Nederland-

se kust toch sinds 1960 een 10-tal exemplaren van de Texelse kust (archief NIOZ) en enkele van de Nollédijk, Vlissingen, bekend zijn.

De gehoornde slijmvis, die een lengte van 30 cm kan bereiken, valt op door de franjevormige aanhangsels boven de ogen. Het in de Westerschelde gevangen exemplaar is slechts 15 cm en dus nog niet volgroeid.



De gehoornde slijmvis, *Blennius gattorugine*. Naar DAY.

VITA MARINA gaat haar 40e jaargang in na 25 jaar in druk te zijn verschenen. Hoe kunnen we dat vieren? Door een nieuwe abonnee aan te brengen. Doet uw best en wij doen de rest.

JAPANESE GARNAAL IN HET KANAAL

Begin dit jaar trof een Britse visser in het Kanaal een grote garnaal in zijn net aan. Het bleek de soort *Penaeus japonicus* te zijn. Deze soort hoort thuis in de Indo-Pacific, van de Rode Zee tot bij Australië en de Fiji-eilanden, aldus de New Scientist. Ook komt deze garnaal voor in de Middellandse Zee. Men vermoedt dat deze dieren daar via het Suezkanaal zijn terechtgekomen. Daarmee is echter nog geen verklaring gegeven voor de aanwezigheid van deze garnaal in het Kanaal. Visserijbiologen denken dat het hier gaat om ontsnapte exemplaren van Franse kwekerijen langs de Atlantische kust. Daar worden deze dieren geweekt wegens hun omvang en smaak.

ZURE REGEN

De algenbloei in de Noordzee draagt in bepaalde tijden van het jaar in aanzienlijke mate bij aan de zure neerslag in Europa. Britse wetenschappers

kwamen tot deze ontdekking, zo lezen wij in de Haagse Courant, na een speurtocht van vijftien maanden met het onderzoeksvaartuig Challenger op de Noordzee naar de fysiologische processen die zich daar afspelen.

De onderzoekers constateerden dat de micro-organismen grote hoeveelheden dimethylsulfide produceren. Wanneer deze stof in de lucht terecht komt, wordt zwaveldioxyde gevormd. In combinatie met andere stoffen in de atmosfeer, zoals stikstofdioxyden, ontstaat zure regen.

De onderzoekers schatten de hoeveelheid zwaveldioxyde, die wordt gevormd in de maanden mei en juni wanneer de algenbloei het grootst is, op een kwart van wat de industrie en krachtcentrales in de omliggende landen gedurende die tijd uitstoten. In vergelijking met andere open oceanen is de Noordzee koploper wat betreft de vorming van zwaveldioxyde.

LAAG WATER IN DE WEEKENDS

Hierbij treft u de laagwaterstanden aan voor de maanden april en mei 1990. Deze standen zijn ontleend aan de "Ge-tijtafels voor Nederland 1990", uitgegeven door de SDU uitgeverij te Den Haag. Daarbij is rekening gehouden met de zomertijd.

Voor de berekening van de laagwatertijden van andere kustplaatsen kunt u gebruik maken van bijgaand overzicht (- = vroeger; + = later, in uren en minuten).

Ten opzichte van HARLINGEN: Den Helder - 3.15; Holwerd - 0.04; Oude Schild - 2.41; Delfzijl + 0.34; Vlieland - 2.08; Eemshaven + 0.34; Terschelling - 1.46; Ameland - 0.50; Schiermonnikoog - 0.59; Lauwersoog - 0.14; Den Oever - 1.53.

Ten opzichte van HOEK VAN HOLLAND: Petten + 5.08; IJmuiden + 3.40; Scheveningen + 2.56.

Ten opzichte van VLISSINGEN: bij open stormvloedkering: Cadzand - 0.22; Terneuzen + 0.28; Westkapelle - 0.18; Hansweert + 0.52; Stavensisse + 1.10; Bath + 1.34; Roompot buiten - 0.04; Antwerpen Prosperpolder + 1.47.

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

april 1990 HARLINGEN			april 1990 HOEK VAN HOLLAND			april 1990 VLISSINGEN		
1 zo	9.29	22.04	1 zo	0.04	14.14	1 zo	0.40	13.06
7 za	4.09*	16.19	7 za	9.45	22.27	7 za	7.45	20.06
8 zo	4.59*	17.14	8 zo	10.35	22.50	8 zo	8.26	20.35
14 za	7.59	20.18	14 za	1.30	13.55	14 za	11.36	23.46
15 zo	8.29	20.49	15 zo	2.00	14.20	15 zo	12.00	-
21 za	1.39	13.38	21 za	7.10	20.35	21 za	5.56	18.25
22 zo	2.59	15.19	22 zo	9.05	21.44	22 zo	6.56	19.10
28 za	7.59	20.29*	28 za	13.45	22.55	28 za	11.18*	23.41
29 zo	8.39	21.08*	29 zo	14.15	-	29 zo	12.01	-
mei 1990 HARLINGEN			mei 1990 HOEK VAN HOLLAND			mei 1990 VLISSINGEN		
5 za	1.58	14.17	5 za	7.54	20.45	5 za	6.26	19.35
6 zo	3.19	15.38	6 zo	8.55	21.50	6 zo	7.16	19.35
12 za	7.04	19.28	12 za	0.20	12.40	12 za	10.38	22.56
13 zo	7.34	19.58	13 zo	1.04	13.15	13 zo	11.10	23.25
19 za	11.59	-	19 za	3.44	18.20	19 za	3.55	16.36
20 zo	0.58	13.07	20 zo	4.45	19.47	20 zo	5.00	17.30
26 za	6.59	19.29*	26 za	12.34	-	26 za	10.16	22.42*
27 zo	7.42	20.13	27 zo	1.06	13.24	27 zo	11.02	23.29*

CYPRUSREIS

Als van ouds hebben zich al weer een flink aantal deelnemers enthousiast aangemeld voor onze buitenlandse reis welke dit jaar naar Cyprus zal gaan. In de tussentijd hebben wij niet stil gezeten, de voorbereidingen zijn in volle gang. Overleg met een verzamelaar terplaatse heeft al weer wat tips opgeleverd. Maar het belangrijkste wat wij nu te melden hebben zijn de reissom-berekeningen, welke we in het vorige mededelingenblad nog niet konden melden. Inmiddels is daar wat meer duidelijkheid over:

1-weekse verblijven

08-15 mei LARNACA
(App. Michaels, logies, ontbijt)
incl. 6 excursiedagen.
Totale reissom f 1578,-

15-22 mei PAPHOS
(App. Rhanias Beach, half pens)
incl. 1 excursie naar Akamas
Totale reissom f 1289,-

22-29 mei AVIA NAPA
(Htl Vassos Nisi, half pens.)
incl. 6 excursiedagen.
Totale reissom f 1990,-

2-weekse verblijven

08-22 mei LARNACA-PAPHOS
(incl. 7 excursies)
Totale reissom f 2093,-

15-29 mei PAPHOS-AVIA NAPA
(incl. 7 excursies)
Totale reissom f 2474,-

3-weeks verblijf

08-29 mei LARNACA-PAPHOS-
AVIA NAPA
(incl. 13 excursies)
Totale reissom f 3408,-

Bovenstaande prijzen zijn inclusief excursies en buskosten. Gebaseerd op 30 deelnemers. Bij het minimale aantal van 20 deelnemers kunnen de prijzen eventueel iets hoger uitvallen (5 à 7 % van de reissom). Voor individuele deelnemers, welke geen appartement of kamer kunnen of willen delen geldt een toeslag. Zie voor verder informatie het vorige mededelingenblad. Aanmelden kan door het formuliertje uit het vorige mededelingenblad in te zenden of telefonisch op Maandag of Woensdag bij het Zeebiologisch Museum. (vragen naar Wil v. Dongen) Reeds vooraangemelde deelnemers krijgen binnenkort een aanmeldingsformulier toegezonden.

