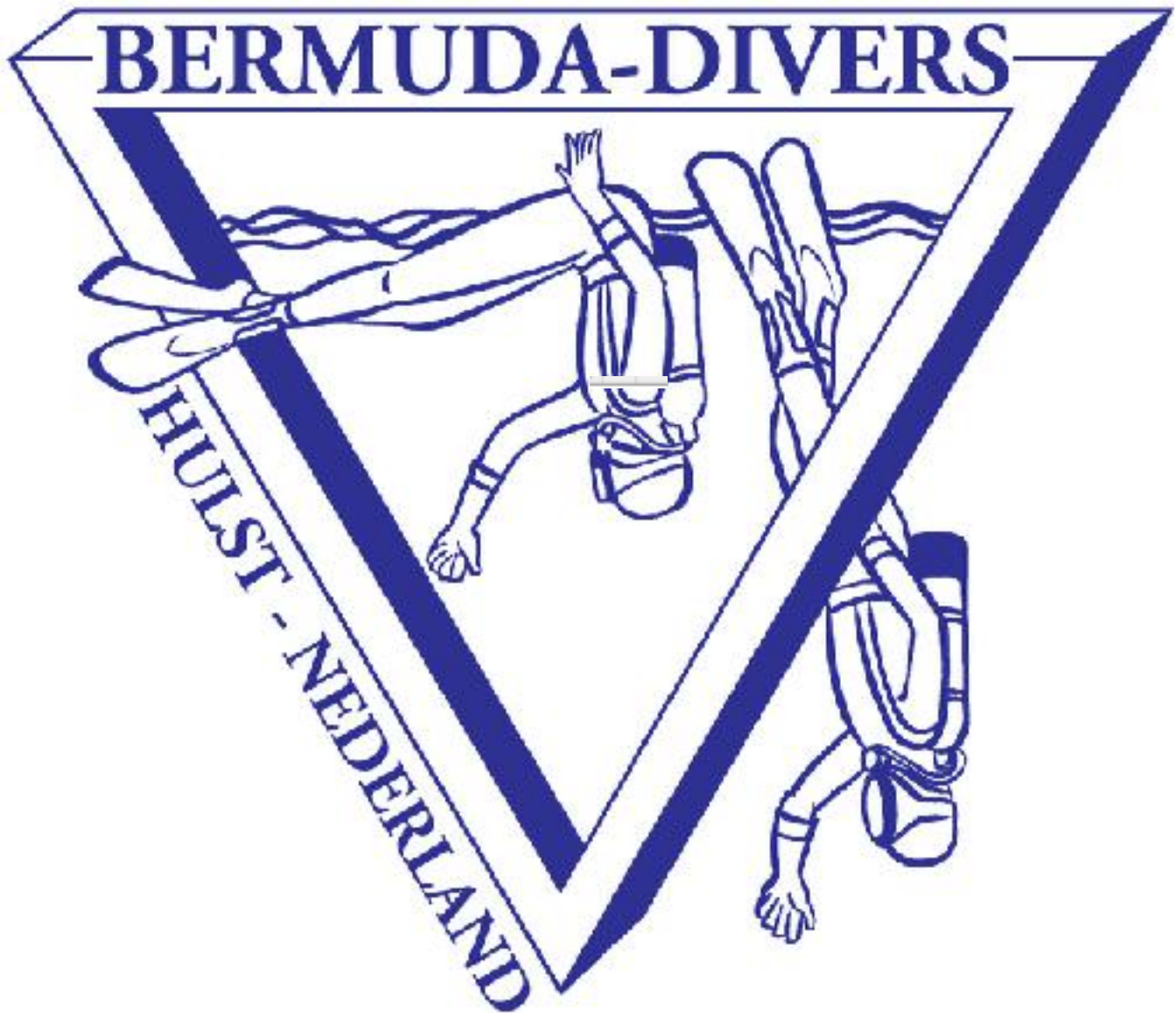


Buddy



Januari - Februari - Maart

2018

**Buddy is een uitgave van
Duikvereniging Bermuda Divers.**

Verantwoordelijke uitgever: Het bestuur van de Bermuda Divers.

De Buddy verschijnt 4 maal per kalenderjaar.

**Alle reacties, artikelen, opmerkingen en aanvullingen worden graag tegemoet gezien
op het redactie adres: buddy@bermuda-divers.nl**

Bestuur Bermuda Divers:

Voorzitter: Marc Van Britsom
Secretaris: Lilian de Booij
Penningmeester: Monique Menu
Bestuurslid: Marc Mertens (ondersteuning secretariaat)
Bestuurslid: Rob Verhagen

Ereleden: Kees van Deijk - Werner Volleman
Opleidingscoördinator Herman de Booij
Materiaalcommissie: Herman de Booij - Willy Menu
Evenementencommissie: Sheila van Dierendonck - Lilian de Booij
PR Commissie Marc Van Britsom - Rut Van Vlierberghe
Alexandra de Waele - Jo Verbraecken
Kirsten Snoek
Redactie Buddy: Aswin Stockman - Sheila van Dierendonck
Webmaster Marc Van Britsom

Bankrekeningnummer: RABOBANK 32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers

IBAN: NL58RABO0322604036

Swift of BIC-code: RABONL2U

Vv.	Achtern.	Voorn.	Brev.	Adres	Postc.	Woonpl.	Telefoonnr.	GSM	E-mail
1	van Bellen	Menno	Asp	Strausslaan 3	4561 VR	Hulst	0114 85 24 09	06 13 05 80 95	mennovb@zeelandnet.nl
2	van den Berghe	Dirk	Asp	Ouden Doel - Dijk 15	B-9130	Doel		+32 475 809 372	dirk@nvvdv.be
3	de Booij	Herman	4*D/2* instr.	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	06 54 90 02 82	H.de.Booij@kpnplanet.nl
4	de Booij	Lilian	2*D	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden		06 11 30 24 20	lilitandebooij@hotmail.com
5	de Block	Tina	Asp	Houtenkwarthier 1	4561 AA	Hulst		06 31 91 52 29	tinadeblock@hotmail.com
6	Blommaert	Manuel	Asp	Teerlingstraat 32	4567 BJ	Clinge		06 74 74 84 30	blommaert.manuel@hotmail.be
7	van Britsom	Marc	3*D	Vosakkerslaan 68	B-9200	Grembergen		+32 478 364 097	marc.vanbriksom@gmail.com
8	de Bruijn	Martijn	2*D	Montgomerysingel 4	4578 EX	Kloosterzande	0114 63 09 53	06 10 93 80 21	hon2-14bruijn@zonnet.nl
9	van Brussel	Zohra	Asp	Kerselarendreef 15	9179	De Klinge		+32 471 302 926	zohra.vanbrussel@gmail.com
10	van Damme	Kim	2*D	Maximiliaanstraat 5	4564 EN	St-Jansteen		06 48 25 03 71	kimvandamme1@hotmail.com
11	Darmont	Danny	3*instr. Nelos	Zeestraat 19	4569 TG	Graauw		06 14 73 00 57	dany.darmont1@gmail.com
12	van Dierendonck	Sheila	1*D	Wilhelminastraat 14	4581 AS	Vogelwaarde		06 12 69 35 79	Shemeka@zeelandnet.nl
13	van Driessche	Eric	4*D/instr. TR	Grimbeertplein 34	4568 BM	Nieuw Namen	0114 34 54 96	06 53 73 86 18	eric@van-driessche.nl
14	Goossens	Urbain	4*D	Grote Kouterstraat 140	B-9120	Vrasene	+32 333 706 33	+32 475 277 440	Urbain.goossens@telenet.be
15	Heirwegh	Sarina	Asp	Nieuwdorp 111	9190	Stekene		+32 471 503 618	saartje.heirwegh@gmail.com
16	Hemelaar	Marc	3*D/2* instr.	De Stropersstraat 40	B-9190	Stekene	+32 377 063 94	+32 472 811 331	marchemelaar@skynet.be
17	Hoof	Johnny	4*D/2* instr.	Bareel 2	B-9170	De Klinge Waas	+32 329 662 18	+32 477 245 761	johnny.hoof@telenet.be
18	van Huffel	Ilija	Asp	Strausslaan 3	4561 VR	Hulst	0114 85 24 09	06 14 99 38 85	iljavhu93@hotmail.com
19	lijzerman	Jacco	2*D	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		06 38 28 95 70	ijzerman1971@gmail.com
20	Laureys	Gerry	3*Nelos	Paddenhof 1	9170	De Klinge		+32 475 805 111	gerry.laureys@skynet.be
21	Menu	Jeffrey	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl
22	Menu	Sabine	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73	06 55 98 25 83	sabinemenu1997@live.nl
23	Menu	Willy	4*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl
24	Menu	William	2*D	Houtenkwarthier 8	4561 AA	Hulst		06 25 49 83 72	williammenu@hotmail.com
25	Mertens	Marc	3*D	Kruispad 24	4576 BW	Koewacht	0114 67 15 13	06 20 13 86 58	mijmertens@gmail.com
26	Niemeijer	Ronald	3*D/2* instr.	Molenstraat 98c	4567 BG	Clinge	0114 311585	06 40 99 03 50	r.niemeijer@zeelandnet.nl
27	Roels	Guido	2*D	Pastoor Annaertsstraat 14	B-9190	Stekene	+32 377 985 20	+32 495 326 242	roels.guido@telenet.be
28	Rogge	Stephanie	1*D	A. van Dyckstraat 11	4571 WB	Axel		+32 472 963 576	stephanie_rogge@telenet.be
29	Scheeders	Tom	Pow	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst		06 40 94 55 06	tscheeders@hotmail.com
30	Sjerp	Alda	1*D	Australiweg 13	4561 PD	Hulst	0114 31 15 55	06 30 05 12 12	dennis@sjerpelectronics.nl
31	Stevens	Robin	Asp	Tabakstraat 81	9100	St Niklaas		+32 478 641 004	robinstevens89@hotmail.com
32	Stockman	Aswin	3*D	Piet Heinsstraat 13	4587 EK	Kloosterzande		06 10 92 40 44	alexiaswin@zeelandnet.nl
33	Verbraecken	Jo	2*D	Rodehoekstraat 13	B-9190	Stekene (Klein Sinaai)	+32 933 066 02	+32 477 301 089	joverbraecken@gmail.com
34	Verhagen	Lois	Asp	s 'Gravenstraat 295	4567 AG	Clinge		06 21 71 41 32	kleine_breas@hotmail.com
35	Verhagen	Rob	1*D	Teerlingstraat 17	4567 BH	Clinge	0114 31 94 57	06 20 98 92 18	rodt@zeelandnet.nl
36	Verstraeten	Etienne	2*D	Meulevijverstraat 3a	B-9190	Stekene		+32 497 573 351	etiienne.f.verstraeten@gmail.com
37	van Vierberghe	Ruf	Asp	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		+32 479 921 915	rutvanvierberghe@hotmail.com
38	de Waele	Alexandra	1*D	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst	0114 85 11 01	06 19 80 79 38	alexandradw@hotmail.com

Beste duikers,

Ook dit duikjaar zit er weer op. Hopelijk hebben jullie heel wat mooie duiken mogen maken en kunnen genieten aan de waterkant.

Het was weer een jaar om op terug te kijken met Pairi Daiza, de Zomersnertdag, het Kampeerweekend, Todi Beringen en natuurlijk

niet te vergeten, de feestavond.

In het nieuwe jaar willen wij ook weer van alles organiseren en ook vragen wij om jullie bijdrage hier aan te geven. Dus hebben jullie ideeën voor evenementen of een stukje voor in de Buddy, dan zijn deze altijd van harte welkom.

Wij wensen jullie een goed en gezond nieuwjaar toe met heel veel mooie duiken!!

Tot ziens aan de waterkant!!

De Buddyredactie,

Aswin en Sheila.



**P.S. afsluitdatum voor het inleveren van materiaal voor de volgende
Buddy, 31 maart 2018**

Prehistorische zeeworm met tientallen stekels op zijn kop ontdekt



Wetenschappers hebben in het westen van Canada de fossiele resten ontdekt van een prehistorische zeeworm die zo'n vijftig stekels op zijn kop had staan.

De stekels werkten als een soort kaken en konden dichtklappen als een potentiële prooi in de buurt kwam. Zo is te lezen in een nieuwe publicatie in het tijdschrift [Current Biology](#).

Capinatator praetermissus, zoals het mysterieuze schepsel is benoemd, leefde ten tijde van de zogenoemde Cambrische explosie (vanaf 541 miljoen jaar geleden). Een periode aan het begin van het Cambrium waarin veel nieuwe soorten ontstonden. De zeeworm, een voorouder van de hedendaagse pijlwormen, was ongeveer tien centimeter lang en de stekels op zijn kop konden



bijna een centimeter meten. Het dier zou zich vooral hebben gevoed met plankton en kleine kreeftachtigen die destijds leefden. Volgens zijn ontdekkers wijkt de worm dusdanig af van eerdere bekende soorten dat hij tot een nieuw geslacht gerekend mag worden.

Paleontologen vonden in de Canadese provincie British Columbia in totaal zo'n vijftig fossielen resten van *C. praetermissus*.

Rijkswaterstaat verwijdert morgen karkas vinvis Texel

Het karkas van de vinvis dat is aangespoeld op het strand van Texel wordt morgen weggehaald. Rijkswaterstaat kondigde vandaag aan dat het opruimen van het 18 meter lange dier wel een dag kan gaan duren.

ANP/Annick van der Peet 20-08-17, 11:13 Laatste update: 19:10



Strandgangers op Texel troffen vanochtend een dode vinvis aan tussen strandpaal 17 en 19. Het gaat om een vrouwelijke gewone vinvis van tussen de 18 en 20 meter lang. Ecomare maakte kort daarop [melding](#) van de vondst. Volgens het centrum is de vinvis al langere tijd dood en in verre staat van ontbinding. „Het kadaver is van verre te ruiken,” vertelt Ecomare-directrice Pauline Folkerts Het gebied is afgezet, maar vanachter de afrastering is de walvis wel voor publiek te zien.



Samen met Rijkswaterstaat gaat Ecomare maandag vanaf 08.00 uur 's ochtends de vinvis weghalen. Het vlees wordt afgevoerd naar een destructiebedrijf. Het skelet gaat naar Ecomare. Het natuurcentrum wil het geraamte van de vinvis graag in de collectie opnemen en exposeren in de walviszaal. „De botten zijn wat beschadigd, maar het skelet is wel compleet. Dus we zijn er erg blij mee“, aldus de zegsman van Ecomare.

Er is maar een diersoort in de wereld dat groter is dan de gewone vinvis en dat is de blauwe vinvis. Het aangespoelde exemplaar is net iets kleiner dan een mannelijke gewone vinvis. Deze kunnen tot wel 21 meter lang worden.

7 waterdiertjes die gevaarlijker zijn dan een witte haai

Gepubliceerd: 21 aug 2017

Witte haaien, giftige kwallen en kreeften met vlijmscherpe scharen: je komt ze allemaal liever niet tegen tijdens een frisse duik. Maar wist je dat deze zeven kleine organismen en virussen een véél groter gevaar kunnen vormen?



Sommige micro-organismen in het water kunnen je het leven kosten!

1. Legionella

Deze roemruchte bacterie verspreidt zich via waterdamp en infecteert je luchtwegen. Dat kan leiden tot twee ziektes: pontiackoorts en legionellose. De eerste is een griepvariant, waar je met een beetje geluk vanzelf weer van geneest. De tweede is serieuzer en kan zelfs de dood tot gevolg hebben. Symptomen zijn ernstige hoestbuien, longontsteking en kortademigheid.

2. Cryptosporidium

Deze parasiet is weliswaar klein, maar kan in minuscule hoeveelheden al hevige diarree veroorzaken. Het organisme komt wereldwijd voor, verspreidt zich via uitwerpselen en is bestand tegen chloor. Geen lekker idee als jij in het zwembad ligt te dobberen! Gelukkig gaan infecties meestal vanzelf weer over.

3. Blauwalg

Wie dicht bij een meertje woont, zal vast wel eens van blauwalg gehoord



hebben. De blauwgroene bacteriën zijn – net als wij – gek op het zomerseizoen. Ze scheiden gifstoffen af in het water, wat in grote hoeveelheden kan leiden tot verschillende ongemakken: van geïrriteerde ogen en een rode huid tot hoofdpijn, braken en leverfalen. Grappig feitje: de blauwalg behoort tot de oudste organismen ter wereld.

4. Pseudomonas

Lekker bubbelen in een hot tub ... Klinkt perfect, toch? Toch schuilt ook hier het gevaar in een heel klein hoekje. Pseudomonas zijn staafvormige bacteriën die goed gedijen in warm water en dus gek zijn op een lekker bubbelbad. Ze veroorzaken een rode, jeukerige huid en het zogenaamde 'zwemmersoor', een ontsteking van de gehoorgang.

5. Norovirus

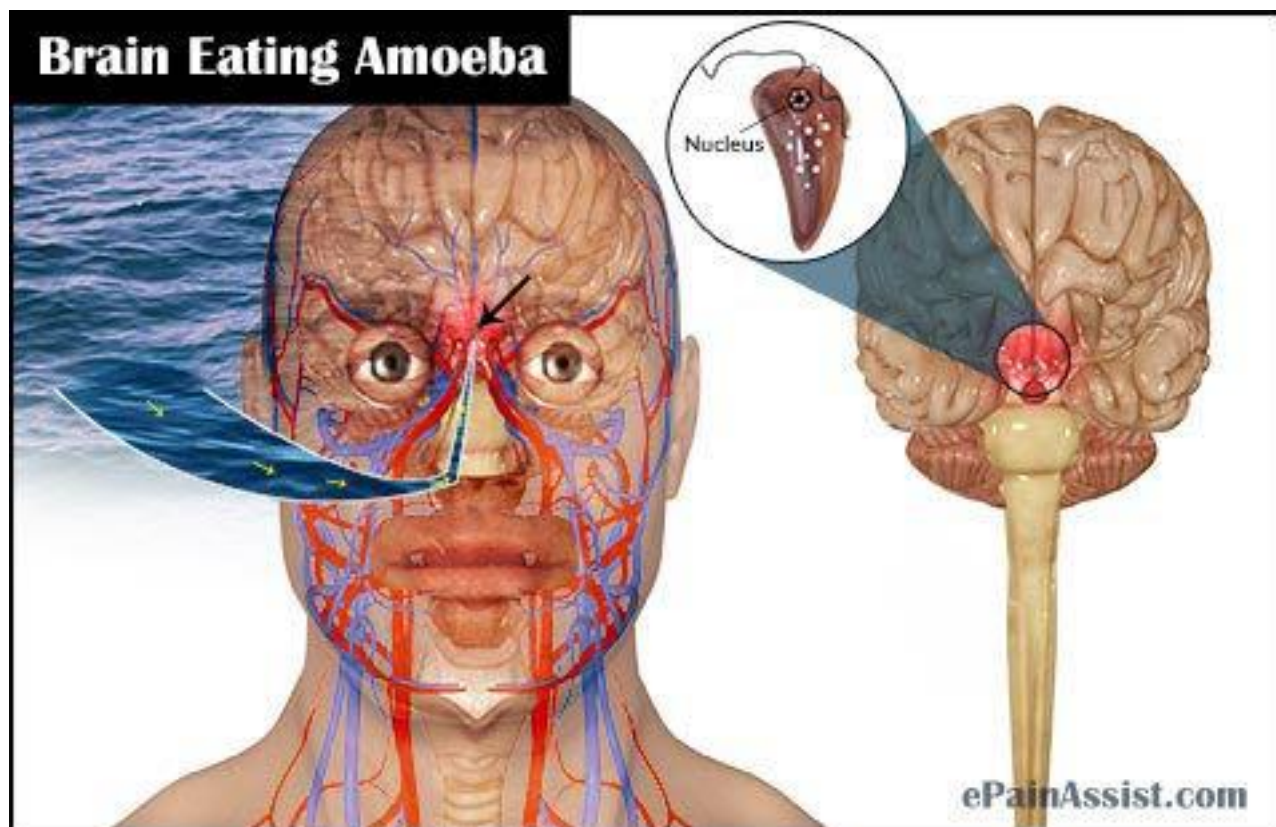
Dit virus verspreidt zich via uitwerpselen in water en zorgt voor vervelende maag- en darmklachten, zoals braken en diarree. Vervelende bijkomstigheid: het virus is enorm besmettelijk en kan ook van mens op mens overgaan. Het is dan ook geen wonder dat een besmetting vaak een kleine epidemie veroorzaakt. Er bestaat geen medicijn voor deze ziekte, maar meestal verdwijnen de symptomen na ongeveer vier dagen.

6. Shigella

Nog een bacterie (of eigenlijk: groep bacteriën) die je liever niet tegenkomt in het water, is shigella. Eén slokje besmet water kan shigellose veroorzaken, met symptomen als bloederige diarree, koorts en buikkrampen. Van alle infectieziekten in dit lijstje, is dit een van de dodelijkste: de ziekte is overdraagbaar van mens op mens en kost jaarlijks duizenden mensen het leven.

7. Naegleria fowleri

De 'hersenetende amoëbe', zo staat deze parasiet ook wel bekend. En die naam maakt 'ie meer dan waar. De naegleria fowleri leeft in warme zoetwatermeren en wie de amoëbe per ongeluk via de neus binnenkrijgt, is ten dode opgeschreven. Eerst baant het organisme zich een weg naar je brein, vervolgens tast het je zenuwstelsel aan. Vijf dagen na de infectie krijg je flinke hoofdpijn en koorts, daarna ga je hallucineren en raak je in een coma. Er is nog geen geneesmiddel en slechts een handjevol mensen heeft ooit een infectie van naegleria fowleri overleefd ...



Aangespoelde dolfijn overleden, ondanks hulp

Aan de kust van Schouwen-Duiveland is vanmorgen een dolfijn aangespoeld, ter hoogte van Serooskerke. De hulpdiensten werden opgeroepen en het zogenoemde Walvisprotocol werd in werking gesteld, maar ondanks eerste hulp door gespecialiseerde hulpverleners is het dier overleden.



Bij het noodnummer van SOS Dolfijn kwam de eerste melding vanochtend rond 10.00 uur binnen. De melder stuurde meteen ook beeldmateriaal door, waaruit bleek dat het gaat om een jonge spitsnuitdolfijn.

Experts van SOS Dolfijn zijn meteen naar het Schouwse strand gereden waar het dier was aangespoeld. Terwijl zij eerste hulp aan de dolfijn verleenden, waren hulpverleners van het Reddingsteam Zeedieren Nederland RTZ en Zeezoogdierenhulp Kop van Goeree onderweg.

Doodsoorzaak

Kort voordat de hulpverleners arriveerden, is het dier ter plaatse overleden. Het kadaver van de spitsnuitdolfijn gaat voor onderzoek naar de Universiteit Utrecht, Faculteit Diergeneeskunde, waar een sectie moet uitwijzen waar het dier aan is overleden.

DE TAARTENKALENDER

Januari

Jeffrey Menu	04 - 01
Urbain Goossens	19 - 01
Johnny Hooft	20 - 01
Willy Menu	20 - 01

Februari

Maart

Aswin Stockman	04 - 03
Kim van Damme	11 - 03
Marc Van Britsom	19 - 03
William Menu	22 - 03
Stephanie Rogge	31 - 03

VAN HARTE GEFELICITEERD MET JULLIE

VERJAARDAG

Voor topkwaliteit en concurrerende prijzen



Timmerfabriek
K. Dieleman b.v.

Postbus 2 4543 ZG Zaamslag

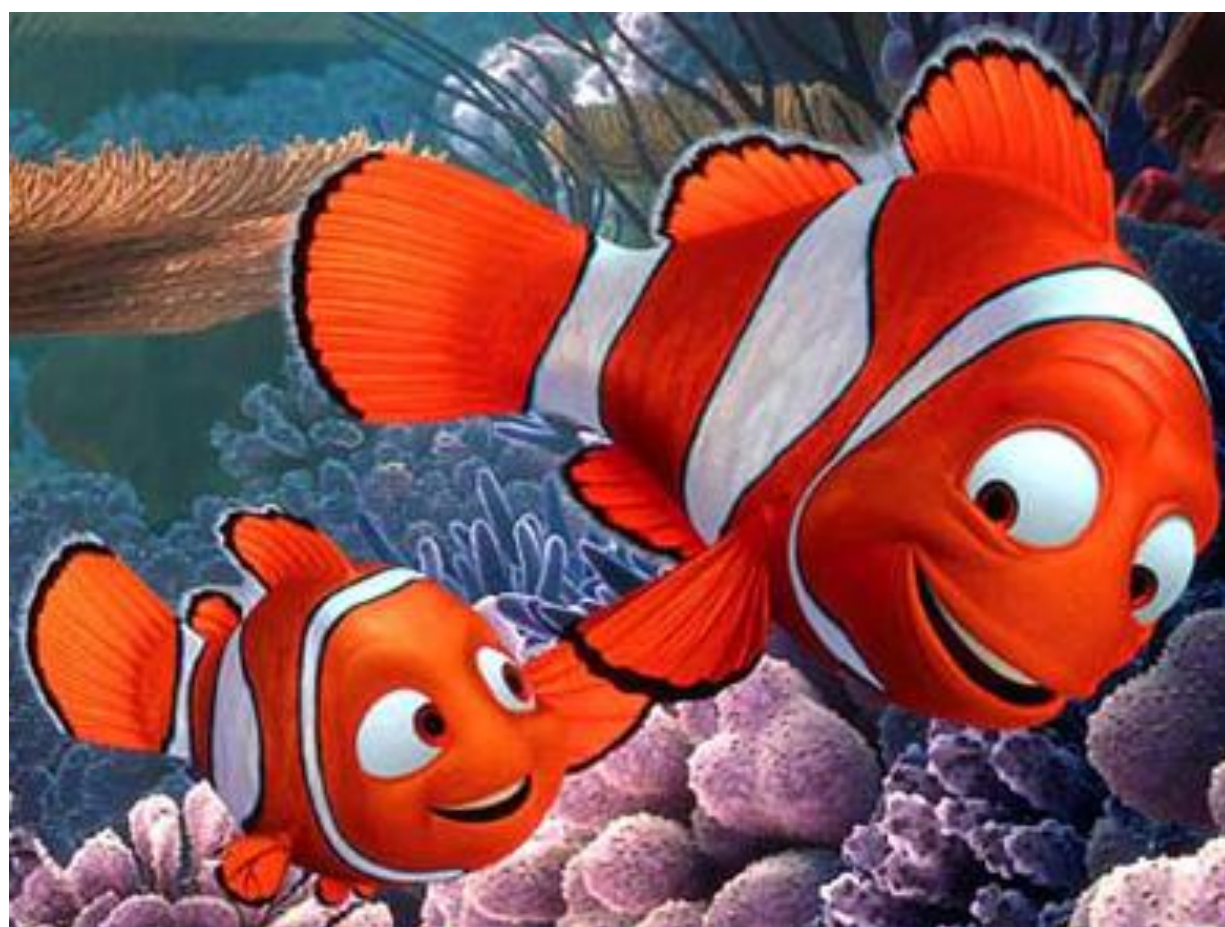
www.kdieleman.nl
e-mail: info@kdieleman.nl

*kozijnen

*hefschuifpuien

*deuren

100 jaar ervaring in machinale houtbewerking
Alle leveranties met KOMO garantie



WEET JE DAT.....?

HOE DIEP KUN JE DUIKEN

PADI-instructeur Ahmed Gabr verbreekt het Guinness-werelddiepterecord



Het begon allemaal vier jaar geleden toen ik benieuwd raakte welke diepte de mens aan kan. Om het antwoord op die vraag te kunnen beantwoorden las ik boeken en struinde ik op het internet naar artikelen. Maar het lukte me niet om echt een antwoord op de vraag te vinden dus bedacht ik me op een gegeven moment dat de beste manier om er achter te komen gewoon is om het zelf maar te proberen. En zo begon het ...In het begin was het erg lastig aangezien dit project veel logistieke kosten met zich meebracht. Maar ook omdat het vinden van de juiste mensen om mij

te helpen mijn comfort zone tijdens de afdaling en opstijging te vergroten, moeilijker bleek dan ik had voorzien. Ik leerde veelal interessante mensen kennen, maar sommigen geloofden niet in mij en waren er eigenlijk alleen op uit om er een slaatje uit te slaan.

In Dahab in het zuiden van de Sinai vond ik eindelijk de mensen die met hart en ziel zich inzetten om het project te laten slagen. Zij geloofden in mij en pasten al hun eerder opgedane ervaringen toe om de dieptemissie te volbrengen. Vaak vroegen

zij mij waarom ik dit in vredesnaam deed. Mijn antwoord was dat als je op iemand anders wacht totdat hij de deur voor je open doet, het zomaar kan dat je de rest van je leven moet wachten zonder dat de deur ooit geopend wordt.

Tijdens het laatste jaar maakten we ons plan af en selecteerden we de gassen die nodig zijn om deze diepte te bereiken zonder zuurstofvergiftiging, decompressieziekte, HPNS ('high-pressure neurological syndrome') of ICD ('isobaric counter diffusion') op te lopen. Hierna begonnen we met het testen van de gassen op minder grote dieptes. We pasten enkele van de gassen aan en aan het eind van het traject kozen we de gassen uit

waarmee het diepterecord gehaald moest worden. Tijdens het gehele traject was het nooit zo dat één iemand een beslissing nam, het was altijd een groepsbeslissing.

Ik voelde mij happy en op mijn gemak, en mijn comfort zone werd alleen maar groter. Vooral toen we sponsoren voor het evenement wisten te vinden.

De afdaling duurde 14 minuten waarna ik het label vastpakte dat door de Guinness-wereldrecordarbiter en andere expertgetuigen geverifieerd werd. Naast de Guinness-wereldrecordarbiter waren er twaalf getuigen van diverse organisaties en technisch en commercieel duikexperts om mijn duik te controleren. Mijn opstijging duurde 13 uur en 50 minuten om te decomprimeren. Een jonge Oceanische witpunthaai vergezelde mij zes uur lang. Ik denk dat hij mij wilde feliciteren.

Eenmaal terug aan de oppervlakte werd ik door het medische team onderzocht waarna ik te horen kreeg dat er lichamelijke niets mis was, op een lichte uitdroging na. Ze hebben me nog 72 uur lang na de duik in de gaten gehouden maar alles was perfect. Mijn experiment zit er op maar stoppen doe ik zeker niet.







www.reynaertland.nl



FEESTAVOND 2017

GASTERIJ DE KLEINE VOGEL































The Hall Of Fame

Duik(st)ers van het jaar !!!

1989	Maarten de Caluwe	1990	Kees van Deijk
1991	Corrie De Waele	1992	Willem Verschuren
1993	Wilfried de Smet	1994	Freddy Hooft
1995	Frits Coenen	1996	Betty Sandkuijl
1997	Herman en Lilian de Booij Ton en Renate van Eekelen		
1998	Werner Volleman	1999	Eric van Driessche
2000	Johnny Hooft	2001	Jo Verbraecken
2002	Aswin Stockman	2003	Gyno Kouijzer
2004	Tonny van Zwol	2005	Tom Versprille
2006	Ronald Niemeijer	2007	Willy Menu
2008	Cor Oosterhof	2009	Frank Neve
2010	Paul Cuelenaere	2011	Marc Hemalaar
2012	Marc Van Britsom	2013	Sheila van Dierendonck
2014	Willem Verschueren	2015	Herman de Booij
2016	Marc Mertens	2017	Alexandra de Waele



Uit de Oosterschelde komt elk jaar 250.000 kilo zeewier

De zeewierboerderij bij de Schelphoek op Schouwen-Duiveland gaat nog verder uitbreiden. Onlangs werd de oppervlakte op het water vergroot naar één hectare. Begin volgend jaar komen daar op z'n minst nog twee bij. De uitbreiding is nodig om aan de toenemende vraag naar zeewier te voldoen. Dagelijks consumeren wij allemaal zeewier, vaak zonder dat we het weten. Het zit namelijk verwerkt in allerlei producten, van koffiemelk tot ijs en van medicijnen tot tandpasta. Zo'n vijf jaar geleden raakte John van Leeuwen uit Kerkwerve betrokken bij de proefteelt van zeewier op de Oosterschelde. Nu heeft hij samen met twee anderen een zeewierboerderij bij de Oosterschelde.

Babyzeewier

Het leven van het zeewier begint in het lab in Kamperland. Daar worden minuscule sporen - babyzeewier - van bestaande wieren gehaald en opgekweekt. Net zo lang tot ze groot genoeg zijn om het water bij de Schelphoek in te gaan. "De sporen zijn met het blote oog niet te zien. We bekijken ze eerst met een microscoop om te zien of de kwaliteit goed genoeg is. Dan laten we het hechten aan touwtjes die we later in de Oosterschelde hangen."

Bij de hectare zeewier in de Oosterschelde liggen 900 boeien. Aan die boeien hangt acht kilometer aan longlines, dat zijn de basistouwen. Aan die longlines komen zogenoemde droplines. Dat zijn de touwen waaraan de babywieren komen te hangen. Per hectare is 50 kilometer van die droplines nodig om de wieren te laten groeien.

Babywier groeit in een week of acht uit tot volwassen wier dat geoogst kan worden. Ze werken nu met drie soorten wieren, die gebonden zijn aan het seizoen. Bij elke verdere uitbreiding wil van Leeuwen ook het aantal wieren uitbreiden: "In de Oosterschelde alleen al zitten 200 soorten wier. Wij willen met tien soorten gaan werken en uiteindelijk uitbreiden naar zes hectare." Per jaar kan er 250.000 kilo zeewier per hectare worden geoogst.

NRC checkt: 'Amerikaanse vissen zijn stoned van de antidepressiva'

Zijn Amerikaanse vissen echt zo stoned van de antidepressiva in het water dat ze zich laten opeten? Linda schreef het deze maand. Wij checkten het.

Diederik Huffels2 - 9 oktober 2017



De aanleiding

Het tijdschrift *Linda* staat deze maand in het teken van alle pilletjes die we slikken. Xtc, ritalin, Prozac en Viagra; heel Holland slikt, aldus het tijdschrift. Eén stuk gaat over antidepressiva en andere 'pretpillen'. Er zitten antidepressiva in ons natuurwater, schrijft de auteur. „Amerikaanse vissen zijn zelfs zo stoned van de antidepressiva dat ze zich laten opeten door roofdieren, omdat ze geen gevaar meer zien.” We checken of dat klopt.

Waar is het op gebaseerd?

De auteur van het stuk haalde het voorbeeld “uit de krant”, mailt ze in een reactie. Ze wist niet meer welke. Onder andere [nu.nl](#) en [Joop](#) schreven over vissen waarbij antidepressiva waren aangetroffen in de hersenen.

En, klopt het?

De stukken verwijzen naar [een onderzoek](#) van augustus dit jaar door de State University of New York in Buffalo. Onderzoekers troffen resten van antidepressiva aan in de organen van vissen in de Niagara-rivier. De resten werden onder andere aangetroffen in de hersenen, lever en spieren.

Volgens de onderzoekers komen de antidepressiva in het water via menselijke urine. Dat zit zo: mensen die antidepressiva slikken, plassen resten van deze medicijnen uit, rioolwaterzuiveringsinstallaties kunnen die resten niet uit het rioolwater filteren. Daardoor komt gezuiverd rioolwater met resten van antidepressiva in het natuurwater terecht.

Het is niet voor het eerst dat onderzoekers resten van antidepressiva vinden in Amerikaanse meren en rivieren. In 2005 werden antidepressiva aangetroffen in de organen van vissen in Texas. In 2010 bleek uit onderzoek, gepubliceerd in *Environmental Science & Technology*, dat er antidepressiva zaten in de organen van baarzen in de Boulder Creek in Colorado en de Fourmile Creek in Iowa.

En het probleem is er ook in Nederland; het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) [waarschuwde vorig jaar](#) nog voor de hoeveelheid medicijnen die in het Nederlandse oppervlaktewater terechtkomt. En in 2003 waarschuwde Rijkswaterstaat al voor de gevolgen van resten van geneesmiddelen in oppervlaktewater. Bijvoorbeeld de hormonen die in anticonceptiepillen zitten konden grote gevolgen hebben voor het hormoonstelsel van vissen.

In een ander onderzoek, van de University of Wisconsin-Milwaukee uit 2013, werd in laboratoria onderzocht wat voor effect fluoxetine, een antidepressivum dat in oppervlaktewater was aangetroffen, heeft op het gedrag van de Amerikaanse dikkop-elritts. Gedurende vier weken werd een hoeveelheid fluoxetine aan het leefwater toegevoegd die vergelijkbaar was met de hoeveelheid die in natuurwater was aangetroffen. Het toevoegen van fluoxetine had volgens de onderzoekers effect op het paringsgedrag en ook het verdedigingsgedrag van de vissen. Mannetjesvissen werden agressiever. En de mannetjesvissen werden ook minder alert op gevaren. In 2008 werd in een onderzoek aan de Universiteit van São Paulo dit gevolg van fluoxetine ook gezien bij meervallen en karpers.

De onderzoekers van de University of Wisconsin-Milwaukee zagen wel dat het gedrag van de vissen weer natuurlijk werd als ze weer in water zonder hoge concentraties van fluoxetine zwommen.

Conclusie

In zowel Amerikaans als Nederlands oppervlaktewater zijn de laatste jaren vissen gevonden met resten van antidepressiva in de organen. Uit andere onderzoeken is gebleken dat antidepressiva invloed hebben op het gedrag van vissen, waaronder dat ze minder alert zijn voor gevaar. We beoordelen de bewering als **waar**.

Bron: NRC.nl



Octopus duikt voor het eerst op in Zeeland

UPDATEOOSTERSCHELDE - Twee Belgische duikers hebben in augustus een octopus gezien bij de Zeelandbrug. Het is voor het eerst in de geschiedenis dat het dier in Zeeland is gesignaleerd, meldt de stichting Anemoon.

Bas Bareman 25-09-17, 14:18 Laatste update: 19:42



Ludo Nuytemans en Marc Devalckeneer zagen de octopus tijdens een duik bij de Zeelandbrug op zo'n 16 meter diepte. Het beestje dook direct weg tussen de stenen. Ze maakten [foto's van de octopus](#) waarover deskundigen nu discussiëren.

Biologen van onderzoeksinstituut Naturalis uit Leiden weten vrijwel zeker dat het om de 'Gewone achtarm' (Octopus vulgaris) gaat die in de Noordzee voorkomt, maar amper meer wordt waargenomen. Andere deskundigen dachten eerst dat het om zijn neef ging, de Kleine achterarm



Uniek in Zeeland

In beide gevallen is de vondst uniek voor Zeeland. "Dit is erg bijzonder, zeer spectaculair te noemen. Het is de eerste keer dat het dier is waargenomen in de Zeeuwse delta", zegt bioloog Peter H. van Bragt van de stichting Anemoon. Hij denkt dat het gaat om een verdwaald exemplaar dat is meegedreven met de stroom.



Kleine achtarm (foto ter illustratie) © Ecomare/Oscar Bos

De duikers brachten hun waarneming nu pas naar buiten om een toeloop van duikers te voorkomen. Van Bragt verwacht niet dat de octopus nog steeds op dezelfde plek zit, maar wel dat de inktvis ergens in de omgeving rondzwemt.

De octopus heeft genoeg te eten in de Oosterschelde. "Het eet krabbetjes, garnalen en visjes. Daar zijn er genoeg van in de Oosterschelde, maar ik verwacht niet dat het zal leiden tot een populatie van achtarmigen in de Oosterschelde. Daar heb je er sowieso al twee voor nodig", lacht Van Bragt.

De achtarmige octopus is één van de drie inktvisfamilies. De achtarmigen komen amper in Nederland voor. De andere twee inktvissoorten (ook wel tienarmigen genoemd): de zeekatten en pijlinktvissen worden wel vaker gesignaleerd in de Zeeuwse wateren.

Bron: PZC.nl

PR COMMISSIE

Wie:

- Marc van Britsom: ook gekend als onze voorzitter
- Alexandra de Waele
- Jo Verbraecken
- Kirsten Snoek
- Rut Van Vlierberghe

Wat:

Onze club promoten, naamsbekendheid geven, en zo nieuwe leden aantrekken.

Hoe:

- Posters en flyers maken en die in de omgeving van Hulst ophangen en uitdelen, zodat iedereen weet dat wij de tofste duikclub van Hulst zijn
- Op lokale evenementen aanwezig zijn en onze club op een leuke manier in de kijker zetten. Dit jaar hebben we een leuke photoboot gemaakt voor de avondmarkt in Stekene. Iedereen kon zich met onderwaterfiguurtjes laten fotograferen en zijn foto daarna op onze facebookpagina terugvinden
- Ons bekend maken op social media. Check zeker onze facebookpagina, onze instagram en ons youtubekanaal..Staan hele leuke dingen op.

Ten slotte nog een kwisje 😊

Voor de photoboot hebben we verschillende props (rekwisieten) gemaakt... Het gouden zeepaardje bleek het meest populair te zijn om mee te poseren...

Door wie werd dit prachtig zeepaardje gemaakt....

De winnaar wordt trotse eigenaar van het 'gouden zeepaardje'.



Aspirant kikvorsmannen geslaagd na eindoefening op Curacao



Kikvorsmannen van de Koninklijke marine trainden de afgelopen weken in de azuurblauwe wateren van Curaçao. Dit in het kader van de eindoefening (FINEX) van de kikvorsmanopleiding 2017. Tijdens de FINEX zijn aspirant kikvorsman afgetoetst op de opgedane kennis en vaardigheden uit de gehele opleiding. Naast een cursistenteam hebben ook een operationeel **NLMARSOF***kikkerteam en een Deens operationeel kikkerteam deelgenomen.



In de kikvorsmanopleiding worden de cursisten opgeleid tot gevechtduiker die via het water stiekem zijn doel kan naderen en daar zijn opdracht uitvoert. Deze opdrachten kunnen bestaan uit het uitvoeren van verkenningen of offensieve acties zoals het ontzetten of saboteren van een schip. De aspirant kikvorsmannen hebben gedurende hun opleiding leren duiken met een perslucht duikset, een semi-gesloten duikstelsel en een gesloten duikstelsel. De laatste twee worden gebruikt zodat de kikvorsman zijn taken als gevechtduiker kan uitvoeren. Het gesloten duikstelsel produceert geen belen waardoor een kikvorsman onderwater ongezien zijn doel kan naderen. Het semi-gesloten duikstelsel wordt onder andere gebruikt voor opdrachten met een vinderzool. In de FINEX wordt de cursisten een realistisch scenario geschetst waarin zij binnen een groter geheel als team moeten optreden. Het eerste gedeelte bestond uit het uitvoeren van teamopdrachten op diverse locaties zoals het Soanese water en het strand van Porto Marie. Aansluitend hebben alle teams die betrokken waren bij de eindoefening om samen te komen om te concentreren op het einddoel. Op vrijdag 15 december is het scenario van de KVM FINEX ten einde gelopen. Met het afsluiten van de FINEX hebben in totaal zes aspirant Kikvorsmannen de opleiding met succes afgerond. ***Netherlands Maritime Special Operations Forces**

Geluidsoverlast door parende vissen



door [Redactie DuikeninBeeld](#) op 23 december 2017

[Geen reacties](#)

Een vissoort in de Golf van Californië produceert tijdens het paren dusdanig veel geluid dat andere zoogdieren er doof van kunnen worden. Onder meer dolfijnen zijn het slachtoffer van enorme paringsbijeenkomsten in het water bij Mexico.



De 'Golf-corvina' (*Cynoscion othonopterus*), een ombervis, maakt een paringsgeluid dat lijkt op een luid machinegeweer, zo stellen Amerikaanse onderzoekers. Eens per jaar komen honderdduizenden van deze vissen bij elkaar om te paren.

“Het geluid dat ze produceren lijkt op een luid publiek in een stadion of een zeer luide bijenkorf”, zegt onderzoeker Timothy Rowell van de universiteit van San Diego. Het geluid kan volgens hem tot tijdelijke doofheid leiden bij zoogdieren, die het voorzien hebben op de corvina's. Zelfs permanente doofheid zou mogelijk zijn.

Het geluid heeft een frequentie die het gehoor van zeehonden, zeeleeuwen en dolfinen kan beschadigen. Daarom waren de onderzoekers verrast om die dieren wel in de buurt te zien van de paringsbijeenkomst.

“De gebeurtenissen horen bij de luidste natuurverschijnselen op aarde”, zegt onderzoeker Timothy Rowell van de universiteit van San Diego. “Het is het luidste geluid ooit gemeten onder vissoorten.”

Overbevissing

De wetenschappers gebruikten speciale opnameapparatuur geschikt voor onder water om de corvina's te beluisteren. Iedere lente komen alle volwassen Corvina's bij elkaar in de Colorado River Delta in Mexico om te paren. Het geluid dat de vissen dan produceren, is boven water en in vissersboten te horen. Het is een rendabele tijd voor vissers, want in enkele minuten kunnen zij tonnen aan corvina binnenhalen.

Overbevissing wordt gezien als een belangrijke reden waarom de vissoort het moeilijk heeft. De Golf-corvina staat op de lijst van bedreigde diersoorten.

Het meeluisteren met het massale paren helpt onderzoekers de populatie in kaart te brengen. De vissen zijn namelijk moeilijk te zien in het donkere water van de Golf van Californië.

Bron: NU.nl

VISRECEPT

Vis verpakt in savooikool met verse kruiden



Ingrediënten (voor 4 personen):

- 4 grote bladeren savooikool
- 4 stukken makreel
- 4 eetlepels verse kruiden naar smaak bijv; bieslook, dille, peterselie of dragon
- 1 sjalot
- Olijfolie
- 1 dl room
- 1 dl visfumet
- 1 teen knoflook
- ¼ stuk verse mierikswortel (of mierikswortel uit een potje)
- 4 eetlepels platte peterselie
- Peper en zout

Werkwijze:

- Reinig de savooikool en maak de bladeren los.
- Snijd de dikke nerven plat (niet uitsnijden, maar nerf even dik snijden als het blad) en blancheer of stoom de bladeren tot deze soepel zijn.
- Neem een savooikoolblad, leg hierop een lepel verse kruiden, leg daarop de vis en bovenop de vis nog een lepel verse kruiden.

- Vouw het blad dicht en maak vast met een houten prikker. Zet deze even koel weg.
- Voor de saus; snijd de sjalot fijn en fruit in olijfolie.
- Voeg de room en de visfumet toe en breng het geheel aan de kook.
- Voeg de teen knoflook toe en rasp de mierikswortel. Voeg deze naar smaak toe.
- Laat de saus doorkoken en voeg de platte peterselie toe.
- Pureer de saus in een blender en breng op smaak met peper en zout.
- Stoom vervolgens de vis in folie of in een braadzak voor 15 minuten op 175°C en eet de vis in het pakketje met de saus.

Tips:

- Snipper de rest van de savooikool en wok deze kort gaar, kruid deze met peper en zout en eet dit bij het gerecht.
- Maak aardappel puree en serveer dit bij het vispakketje.



VISSERIJNIEUWS

Bron: Visserijnieuws / Aquacultuur - met dank aan Martijn de Bruijn

Vangst Zeeuwse Eurokotter op Belgische kust

Steeds vaker zeepaardjes



VLISSINGEN - Op woensdagmiddag 19 april vroege heremanning van de YF 133 een netten contractor groot zeepaardje aan tussen de vangst. Het dierje werd afgevoerd naar de jachtwijf gevangen naar de Belgische kust op 51.76 'N en 002.39 'O. Volgens bemanning's Maurice Sinke komt het wel vaker voor dat ze een zeepaardje in het net aantreffen. „Ik ken een heremanning die er een ik hebgezien waren ik deze dierje nooit tegenkwam. Dat was een zeldzaamheid. Nu zien wij ze de laatste jaren steeds vaker opduiken. Het gaat ons goed met het leven in zee", meldt Sinke ontbessert. Direct na de zijn vastgelegd op de gewestelijke plaats werd het zeepaardje voor overhandig.

Duikteam bergt netten Doggersbank

SCHEVENINGEN - Tijdens een expeditie naar de Doggersbank landt Stichting Duik de Noordzee Schoon naar eigen zeggen een recordhoeveelheid visnetten geborgen.

Het expeditie-team bestaande uit marine biologen, natuurwetenschappers, ecologen, fotografen, filmers en support medewerkers, richt op schroefvankers en getrokken productieplatforms. In totaal werd 9.000

kilo aan oude "spooknetten" geborgen. Ook op deze expeditie werden dierdieren ontdekt die nog niet eerder in Nederland werden waargenomen: drie noordkruis-waaien.

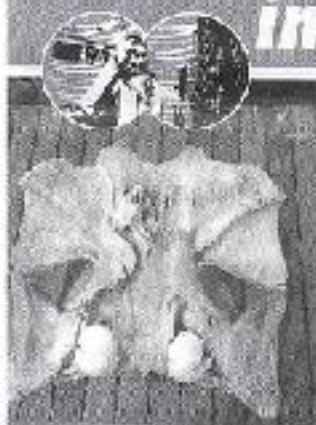
Stichting Duik de Noordzee Schone wil het belang van natuur en kuststraten in de Noordzee op de kaart zetten. Werken en sterven van netten als kunstwerken en schiedstukken voor veel dieren, en zijn volgens de stichting bovendien "fascinerend" van groot cultureel en historisch belang.



DRESDEN/TEXEL - Rudy en Cedric Praet (Z 8) zagen in de nacht van 16 oktober tijdens een vakerij op de Waddenzee een vreemde krab in hun garnalenkuil.

Dit is een bleekzwarte krab, *Clisectes sapidus*. Overal voorkomt hij voor in de Noordzee en in de kustgebieden van noordelijk Noord-Amerika. Het is een zwakke krabbensoort die daar veel gevangen wordt. Sinds 1917 wordt hij af en toe langs de kusten van Nederland, België en andere Europese landen gevonden. Op sommige plaatsen is hij ingevoerd, op andere is hij mogelijk met ballastwater meegenomen. Er zijn ook berichten over vissen gevangen, waarschijnlijk slant hij zich hier dus ook voor, maar de bleekzwarte krab is hier nooit vaker gevangen. Hij komt in het Duitse gebied het Noordzeekanaal en de Waddenzee voor.

WAT NOU in het net?



Iets bijzonders gezien op zee, of iets vreemds op de visbank? Stuur één of twee nog meerder foto's naar informatiedienst@ecomare.nl. Graag scheepsnaam, de namen van mensen in beeld en positie van de vondst ook doorgeven. De natuurkenners van Ecomare of de archeologisch specialisten van Kaap Skil zullen de vondst dan nader toelichten.



Schedel dwergvinvis

TEXEL/DEN OEVER - Aan de oostkant van de Witte Bank bij De Paal, dat is in het Duitse deel van de Noordzee, viste de kreeftvisser W.R. TOS op 20 september een schedel van een jonge dwergvinvis op. „We dachten eerst dat het een kousenkont was, met het schijfgat in het midden.“ Albus de Wieringer schipper Stefan de Visser. Al gauw werd duidelijk dat het om een walvisschedel ging. Het is een fraai object, vooral omdat de bulla's, waar de armen van de walvis in zitten, er nog bij zijn. Die vallen makkelijk van de schedel af. De schedel, met cartjes en al, is geschonken aan Ecomare, en krijgt een plaats in de schuur van Adrie en Ineke Veen. Bedankt schipper en bemanning!

WAT NOU in het net?



Iets bijzonders gezien op zee, of iets vreemds op de visbank? Stuur één of twee nog meerder foto's naar informatiedienst@ecomare.nl. Graag scheepsnaam, de namen van mensen in beeld en positie van de vondst ook doorgeven. De natuurkenners van Ecomare of de archeologisch specialisten van Kaap Skil zullen de vondst dan nader toelichten.



SCHEVENINGEN/TEXEL - De bemanning van de lijsthaaler SL 9 meldde vorige maand de vangst van een 'soort dorade'. Vangstgebied: Sanddijk. Na het opmeten van de lengte – 44 centimeter – werd de bijzondere vis waar foto's zwaamen.

Dit is een goudbrasem, reagraan Ecomare en het NIOZ op Texel bij het zien van de foto's. De vis is genoemd naar de gouden band over zijn neus. Hij hoort bij de zeebrasems en begint zijn leven dus als maximeje en wordt na een paar jaar een vrouwtje. In de Middellandse Zee is dit een belangrijke voedselvis en hij wordt als dorade geserveerd. Ze worden daar gekweekt, en ook in Nederland. Al 10 tot 15 jaar geleden vanuit NIOZ-onderzoekers deze soort in de fuik bij de Makbaai op Texel en die dachten toen eerst aan ontsnapte dieren uit de kweek, maar ze vangen er nog steeds elk jaar, dus ontsnappen is onwaarschijnlijk, ook omdat ze steeds ongeveer even groot zijn. Nu denken ze aan uitbreiding van het areaal, waarschijnlijk door opwarming van het zee water.

De Sanddijk is het gebied in het zuiden van de Noordzee, waar de soort al zeldzaam voorkwam en zal, met het uitbreiden van het areaal, steeds meer tot het verspreidingsgebied gaan horen.

KOOPJES

Koopjes van Aswin, tel 06 1092 4044 of alexiaswin@zeelandnet.nl

Persluchtflles



15 liter, gewicht leeg \pm 18 kg.

232 bar

merk - Faber

gekeurd tot 2021

inclusief voet, net, kraan en handgreep

Prijs: EUR 150,00 (nu nieuw compleet zoals hiernaast EUR 269,00)

Duikpak (heren)



Maat 50 M

5 mm

Prijs: EUR 20,00

Duiklamp

(incl. lader, verschillende spiegels en diverse lampjes)

Voor de knutselaars, accu is stuk.

Gratis mee te nemen.



Buddylijnen (gratis meenemen)



DUIKSTER VAN HET JAAR 2017

Daar was het dan, één avond voor de feestavond, een mailtje om de spanning op te bouwen.

Wie wordt de duiker van het jaar??

'Geen idee' dacht ik, er zijn zoveel mensen die zich inzetten voor de club.

Niet veel later kwam er een antwoord:

'Alexandra'

Ik moest er eens om lachen, en dacht: *'nee, dat is niet serieus.'*

En toen kwam de feestavond, bij de omschrijving van de duiker van het jaar wist ik al snel dat de antwoord op de mail geen grap was. Ik was echt verkozen!

Bij deze wil ik jullie dan ook bedanken, want het is best wel een eer. Als de e-mail er niet gekomen was had ik het nooit verwacht 😊.

Het is heel fijn om bij de club te horen, een bende warme mensen die liefde hebben voor hun hobby. En ik zie 'het werk' voor de bermuda divers, dat vooral bestaat uit de PR, dan ook als een leuk tijdverdrijf.

Mijn trofee staat mooi te glimmen op de kast in de woonkamer. Het is er één om trots op te zijn.

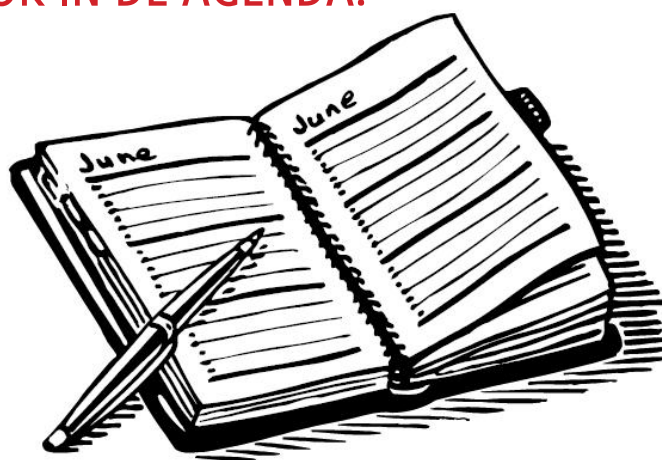
Alexandra.



EVENEMENTEN

KALENDER

VOOR IN DE AGENDA:



EVENEMENTEN *Kalender* 2018

Nieuwjaarsborrel	vrijdag 5 januari
Todi Beringen	zondag 4 februari
Branding Raften	zaterdag 12 mei
Kampeerweekend	1-2-3 juni
Wijn proeverij	zaterdag 6 oktober
Feestavond	zaterdag 24 november

Nieuwjaarsdrink

Vrijdag 5 januari 2018



Zorg dat je er bij bent!!!!