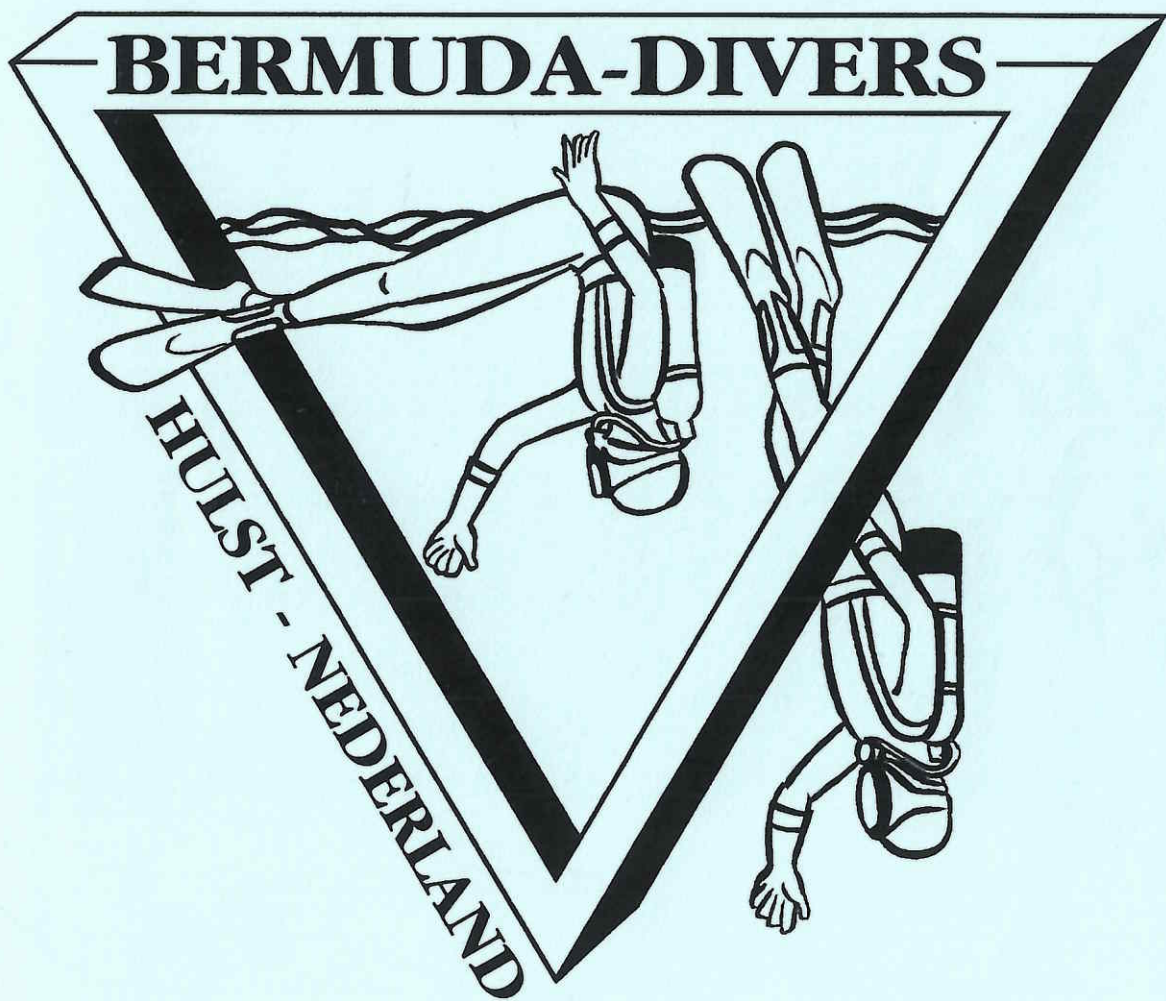


Buddy



April 2003

BUDDY is een uitgave van
Duikvereniging Bermuda Divers.
Verantwoordelijke uitgever: het bestuur van de Bermuda Divers.

De "**BUDDY**" verschijnt vier maal per kalenderjaar.

Alle reacties, artikels, opmerkingen en aanvullingen worden gaarne tegemoet gezien op het redactie adres:

T. Versprille, Marco Pololaan 47 4562 AB Hulst e-mail: tomverspri@zeelandnet.nl
C. Broeckaert, Hoofstraat 8 4583 SR Terhole e-mail: carcin@zeelandnet.nl

Inzendingen voor de volgende Buddy niet later dan **13 juni 2003**

Bestuur Bermuda Divers:

Voorzitter:	Werner Volleman
Secretaris:	Frits Coenen
Penningmeester:	Ronald Niemeyer
Bestuurslid:	Gyno Kouijzer
Bestuurslid:	Piet Hopmans
Erelid:	Kees van Deijk
2* instructeurs:	Frits Coenen Eric van Driessche
1* instructeurs:	Herman de Booij Ton van Eekelen Johnny Hoof
Clubinstructeurs:	Jackie Kips Gyno Kouijzer Ronald Niemeijer Werner Volleman
Materiaalcommissie:	Herman de Booij Ton van Eekelen
Evenementencommissie:	Lilian de Booij Renate Heijens
Opleidingscoördinator	Frits Coenen
Redactie Buddy:	Cindy Broeckaert Tom Versprille
Bankrekeningnummer: Rabo.	32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers
Bankrekeningnummer: Cera.	7301408540-96 St. Gilles Waas (b)
Postgiro:	32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers

Gsm nr. van duikclub ALLEEN IN NOODGEVALLEN : 06- 22 07 64 90

LEDENLIJST

Bijgewerkt tot 21 maart 2003

Vv.	Achtern.	Voorn.	Adres	Postc.	Woonpl.	Telefoonnr.	Niveau	GSM	E-mail
1	Bertram	Frank	Inghelosenberghe 2	4564 DH	St. Jansteen	0114-31 95 79	3*		
2	Bleyenbergh	Kris	Havenstraat 14	4569 TL	Paal	0114-63 52 52	4*		kikirie@lycos.nl
3 de	Block	Caroline	Oude Zoutdijk 2-4	4561 HP	Hulst	0114-31 02 19	1*		duiken@outdoor-and-travel.nl
4 de	Block	Walther	Oude Zoutdijk 2-4	4561 HP	Hulst	0114-31 02 19	3*		duiken@outdoor-and-travel.nl
5 de	Booij	Herman	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114-68 26 59	1*instr./4*	06-54 90 02 82	hehdebooy@zeelandnet.nl
6 de	Booij	Lilian	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114-68 26 59	2*	06-54 90 02 82	lilianebooij@hotmail.com
7 van den	Brande	Fonny	Molenstraat 40	4567 BD	Clinge	0114-31 95 96	2*		brande51@zonnet.nl
8 van	Britsom	Marc	Nederkouter 28	B-9000	Gent		1*	00-32 4 75 98 12 30	marc.vanbritsom@advalvas.be
9	Broeckaert	Carlo	Hoofstraat 8	4583 SR	Terhole	0114-31 72 67	1*		carcin@zeelandnet.nl
10	Broeckaert	Cindy	Hoofstraat 8	4583 SR	Terhole	0114-31 72 67	1*		carcin@zeelandnet.nl
11 de	Brujin	Martijn	Narcisstraat 31	4587 BB	Kloosterzande	0114-68 19 50	2*	06-16 71 67 50	hon2-14bruijn@zonnet.nl
12	Coenen	Frits	Sportlaan 16	4561 KZ	Hulst	0114-31 42 45	2*instr./4*	06-55 75 87 27	tridacna@zeelandnet.nl
13	Cuelenaere	Paul	De Wilg 16	4531 DC	Hoogerheide	0164-61 25 12	1*	06-21 51 24 57	cuelenaere@hotmail.com
14	d'Hooghe	Els	Doornstraat 12	B-9170	St.Gillis Waas	00- 32 37 70 61 75	2*		ellen_d_hooghe@hotmail.com
15 van	Driessche	Eric	Grimbeertplein 34	4568 BM	Nieuw Namen	0114-34 54 96	2*instr./4*	06-53 73 86 18	edriessche@zeelandnet.nl
16 van	Eekelen	Ton	Plattedijk 14	4585 PT	Hengstdijk	0114-68 61 71	1*instr.	06-29 04 77 28	tonvaneekelen@hotmail.com
17	Gardien	Marion	Kerhofpad 10 d	4581 BZ	Vogelwaarde	0114-67 21 67	asp.		fransenmarion@hotmail.com
18	Geensen	Amadeé	Reijgerskreek 26	4585 AP	Hengstdijk	0114-68 29 92	3*	06-40 02 78 18	aggeensen@zeelandnet.nl
19	Heijens	Renate	Nederkouter 28	B-9000	Gent		2*	06-24 77 75 52	renateheijens@hotmail.com
20	Hemelaar	Marc	De Stropersstraat 40	B-9190	Stekene	00-32 37 70 63 94	1*		marchemelaar@planetinternet.be
21	Hooff	Freddy	Recolettenlaan 43	B-9170	De Klinge	00-32 37 70 64 36	2*		
22	Hooff	Johnny	Crevestraat 15	B-9180	Moerbeke Waas	00-32 93 37 01 79	1*instr.	00-34 4 77 24 57 61	johnny.hooff@pi.be
23	Hopmans	Annet	Vughtstraat 25-27	4701 NJ	Roosendaal	0165-54 60 05	2*		
24	Hopmans	Piet	Vughtstraat 25-27	4701 NJ	Roosendaal	0165-54 60 05	3*		
25	Hopmans	Sarah	Vughtstraat 25-27	4701 NJ	Roosendaal	0165-54 60 05	1*		piet.hopmans@hydro.com
26	Ijzermans	Jacco	Driewegenstraat 5	4536 HJ	Terneuzen	0115-56 13 23	2*		ijzerman66@zonnet.nl
27	Kips	Angelique	Tulpstraat 17	4569 BB	Graauw	0114-63 51 38	1*		jmrkips@hotmail.com
28	Kips	Anniek	Rozenstraat 20	4569 AV	Graauw	0114-63 52 70	asp.	06-25 36 74 56	a_kips@yahoo.com
29	Kips	Jackie	Tulpstraat 17	4569 BB	Graauw	0114-63 51 38	clubinstr./3*		jmrkips@zeelandnet.nl
30	Kolijn	Frans	Kerhofpad 10 d	4581 BZ	Vogelwaarde	0114-67 21 67	asp.		fransenmarion@hotmail.com
31	Korstanje	Arjan	Julianastraat 16a	4551 GH	Sas van Gent	0115-45 09 84	2*	06-29 55 69 23	
32	Kouijzer	Gyno	J.F. Kennedyensingel 3b	4587 AL	Kloosterzande	0114-68 32 37	clubinstr./3*		gkouijzer@zeelandnet.nl
33 de	Maeijer	Peter	Joh. Bastingsstraat 26	4576 DD	Koewacht	0114-36 13 02	1*		maeijer@wxs.nl
34	Menu	Willy	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114-68 29 73	3*		willymenu@zeelandnet.nl
35	Mussche	Rene Frank	Abeelstraat 13	4537 XR	Terneuzen	0115-61 14 19	1*		
36	Niemeijer	Ellen	Händelstraat 29	4561 VM	Hulst	0114-31 15 85	1*	06-15 44 14 90	ellenniemeijer@zeelandnet.nl
37	Niemeijer	Ronald	Händelstraat 29	4561 VM	Hulst	0114-31 15 85	clubinstr./3*	06-51 66 07 81	ronaldniemeijer@zeelandnet.nl

Haai Buddies,

Vol zomers enthousiasme zijn we weer gestart met het nieuwe duikseizoen.

Hoewel er velen zijn onder ons die het nog niet hebben gewaagd om het hoofd in de Oosterschelde onder te dompelen, hopen we dat spoedig een ieder weer een blik zal wagen onder de zeespiegel.

Ook onze onderwater vrienden zijn weer gereed voor een nieuw duikseizoen.

De Buddy staat weer vol met..... Ehhh.... Tja, we zouden zeggen kijk maar.

Veel leesplezier en we wensen jullie een heel mooi, interessant en veilig duikseizoen.

De Buddy redactie.



• Peter van Bragt bij de pas ontdekte naaktslak. De slak is voor deze fotomontage vergroot, in werkelijkheid meet het diertje veertien millimeter.

FOTO PETER VAN BRAGT/JOHAN VAN GURP

Grote passie voor minuscule diertjes

Ze zijn maar een paar millimeter groot. Minieme diertjes die diep onder het wateroppervlak leven. Wie heeft er ooit van een zeenaaktslak gehoord? De Bredase sportduiker Peter van Bragt maakt verbeten jacht op ze. En hij ontdekt nieuwe soorten.

Door Cees Maas

Werkelijk: ze zijn prachtig. Als je ze sterk vergroot op het computerscherm van Peter van Bragt ziet, zijn het net exotische bloemen. Met van die mooie transparante kleuren en waaierende elegantie. Een fonkelende ster die wuivend door het water gaat, zo lijkt het wel. Een onderwaterjuweel. „En dat kruipt dan zomaar, zonder dat iemand het weet, in het ijskoude, donkere water van onze kustdelta”, zegt Peter van Bragt die het diertje onlangs heeft ontdekt in de diepte van het Grevelingenmeer.

Sterker nog, hij heeft de slak als nieuwe soort in Nederland ontdekt. De *Eubranchus farrani*. Het zal de meeste mensen niets zeggen, maar het selecte wereldje

van sportduikers dat meewerkt aan biologisch onderzoek, des te meer. Het slakje dat Peter van Bragt uit Breda op 26 januari en 1 februari tijdens twee duiken onder barre winterse omstandigheden ontdekte, is een diertje dat niet groter kan worden dan 23 millimeter. En de slakjes die voor de lens van de Bredase sportduiker kwamen, waren nog beduidend kleiner, veertien millimeter en zes millimeter. Dat is niks, eigenlijk. Een speldknopje in een meer dat bekend staat als het grootste zoutwatermeer van Europa.

Hoe doet Van Bragt dat, duikt hij soms met een vergrootglas?

„Nee”, zegt hij bloedsérieus, „Ik ben er in getraind om juist deze diertjes te ontdekken. Slakken zijn mijn passie. En het zijn ook zeer interessante wezens. Sommige soorten eten bijvoorbeeld maar één soort spons. En als die spons er niet is kunnen ze niet overleven.”

Een zeenaaktslak van enkele millimeters lang is wonderlijk in al zijn (of haar, want het zijn tweeslachtige dieren) nietigheid. Voor veel sportduikers die net als Peter biologisch onderzoek doen, zijn ze zeer waardevol.

„Bijna een cult”, noemt Peter de aandacht onder duikers voor de superkleine weekdiertjes.

De 47-jarige beleidsmedewerker van de Hogeschool Brabant is altijd al gegrepen door alles dat zwemt onder het wateroppervlak. „Toen ik vijftien was gaf ik al lezingen over vissen. Later studeerde ik biologie en ontdekte ik het duiken. Nu maak ik in Nederland 140 duiken per jaar, weer of geen weer. Altijd maar bezig met het onderwatermilieu.”

Maar waarom dan die passie voor juist die nietige slakjes terwijl toch veel prachtige vissen en wuivende onderwaterplanten ook lonken naar de duiker?

„Slakken zijn supermooi. Heel fotogeniek. En ik ben ook nog instructeur onderwaterfotografie. Dat speelt ook mee. En nietig? De grootste Nederlandse zeenaaktslak meet toch al wel twaalf centimeter. Dat is al een heel dier. En slakken zijn mijn passie, ja, maar het gaat me in brede zin om de mariene biologie. Daar ben ik werkelijk mee bezig. De veranderingen die zich afspeelen in onze delta. Dat het aloude milieu van schorren en kwelders door de Deltawerken

verandert in een soort van Bretagne-milieu. Met zachte koraal-soorten en bijzondere vissen als het harnasmantetje en de zonnevis. In dat hele spel spelen de slakken als onderdeel mee. Wij, ik en nog een paar honderd andere duikers die waarnemingen doen, volgen dat proces op de voet.”

De ontdekking van een hele nieuwe zeenaaktslaksoort is iets dat vaker is voorgekomen de laatste jaren. Sinds 1998 hebben sportduikers in de delta acht nieuwe soorten gevonden. Peter zelf heeft vorig jaar nog de karmozijnrode knotsslak op zijn naam geschreven. Wereldwijd zijn momenteel ongeveer 3000 soorten bekend. Aan de Europese kusten leven er ruim 125, maar in Nederland zijn slechts 48 zeenaaktslaksoorten bekend. De grote aandacht voor nieuwe soorten onder water komt vooral ook omdat de duiksport veel aan populariteit heeft gewonnen. De duikverenigingen besteden bovendien meer aandacht aan het onderwatermilieu en door het internet is de informatie over het ecologisch systeem veel toegankelijker geworden. Meer info: www.anemoon.org

Beste Bermuda divers,



Als je dit leest is de winter zo goed als voorbij en staat er een nieuw duikseizoen voor de deur. Voor sommigen stopt het duikseizoen niet meer, want naar ik vernomen heb zijn er velen binnen onze club die binnen het selecte groepje van de "jongens" of de droogpakduikers gekomen zijn. Wie of wat deze elite club is, of wat je er voor moet doen om er bij te geraken, dat weet ik niet, maar ik zal het eens navragen. Voor de anderen is het weer afwachten of de duikpakken niet gekrompen zijn gedurende winter (wegens het uit te wassen!!!!) En tevens is het tijd om de rest van de duikspullen na te kijken. Let ook eens op je flessenkeuring en op de eventuele lucht die er nog in zit, deze zou slecht kunnen zijn. Kijk ook of je automaat gereviseerd is of nagekeken. En kijk eventjes je logboek na of de jaarsticker en je medische keuring niet vervallen is. Zo ja, even snel naar de dokter.

Als dit allemaal in orde is zijn we klaar voor ons duikseizoen en wens ik iedereen mooie en veilige duiken toe. Kijk ook eens de taartenkalender na want vele buddy's zijn jarig. En mocht ik iemand vergeten hebben op deze kalender laat mij dit even weten. Dus ik zeg tot ziens op ons huisrif en/of wemeldinge.

Uw razende reporter

Ledeninterviews

door uw razende reporter

Naam en voornaam?

Driessche, Eric van

Geboorteplaats en datum en leeftijd?

Nieuw-Namen, 24-06-1960, dus 42 jaar

Gehuwd of samenwonend, zo ja sinds wanneer en hoelang?

Alleenstaand

Hebt u kinderen (hoeveel, hoe oud en hoe heten ze)

Neen

Logboek nr.en brevet?

41440, 2** instructeur

Hoeveel duiken hebt u al

Ruim 600, ik weet het niet precies, ruim één jaar geleden is mijn logboek gestolen tijdens een autoinbraak (natuurlijk op een duikstek)

Hebt u een instructeurlicentie en zo ja de welke?

Voor het jaar 2003 heb ik nog geen licentie van de NOB ontvangen (dit is normaal, zij zijn altijd vrij laat), vorig jaar had ik een 2** licentie

Hoelang ben je lid van deze club?

vanaf 1990, ongeveer een half jaar na de oprichting ben ik lid geworden

Wat is de reden waarom je bent beginnen duiken en waarom bij deze club?

Vanuit interesse in de onderwaterwereld. Voordat de Bermuda Divers opgericht waren was er enkel de mogelijkheid om lid te worden van een vereniging in Terneuzen of in België. Terneuzen ligt mij persoonlijk niet zo en wie wordt er nu lid van een Belgische vereniging, zij hebben nog steeds een zeer gevaarlijke oefening voor de hogere brevetten (apné opstijging van 40m tot 20m).

Hebt u functies binnen de club?

Zoals ik eigenlijk aan mijn brevet verplicht ben, ben ik één van de instructeurs van onze vereniging.

In welke landen hebt u zoal gedoken?

Nederland, België, Frankrijk, Spanje, Turkije en Egypte.

Welk was u mooiste duikvakantie en waarom?

De mooiste duikvakantie was in Estartit. Hier heb ik niet mijn mooiste duiken gemaakt, dat was in Egypte en op de Noordzee, maar als geheel met alles eromheen was dit toch één van de leukste duikvakanties.

Waar hebt u je mooiste duik gemaakt met wie en waarom?

In Turkije, met de rassende reporter naar een vliegtuigwrak op een diepte van ??m (het lijkt mij beter om de diepte niet te vermelden). Waarom dit de mooiste duik was, omdat Freddy niet mee mocht.

Wat zou je nog in het duikwereldje willen doen?

Veel leuke duiken maken.

Wat zou je binnen de club willen doen of zien gebeuren?

Zoals ik al heb gezegd ben ik op dit moment actief als instructeur binnen onze vereniging. Mijn huidige werk laat echter niet toe om noch meer tijd aan de duiksport te besteden.

Wat vind je van ons clubblad?

Ik vindt een clubblad noodzakelijk voor een vereniging. Het is een middel om bepaalde ervaringen te delen, bijvoorbeeld een leuke ervaring op een duikvakantie. Tevens kan het gebruikt worden om op een minder formele manier vanuit het bestuur naar de leden toe te communiceren. En natuurlijk, het is een (bescheiden) bron van informatie.

Wat vind ik van de huidige Buddy, zoals het altijd gaat begint een nieuwe redactie zeer enthousiast maar ebt dit geleidelijk aan weg omdat de informatie stroom vanuit de leden niet zo goed is. Het is dan ook zeker niet makkelijk om elke Buddy weer vol te krijgen. Als triest dieptepunt hierin hebben we een tijdje geleden een Buddy ontvangen bestaande uit één pagina. Wel was ik zeer aangenaam verrast met de laatste Buddy, zo "dik" (komt door het dikke papier red.) hebben wij hem nog nooit gezien. Ik ben ervan overtuigd dat de huidige redactie samen met de razende reporter hun uiterste best zullen doen om van elke Buddy weer een kunstwerkje te maken en heb mij dan ook voorgenomen om in de toekomst ook eens een stukje voor de Buddy te schrijven, over wat dit zal gaan weet ik nog niet, dus kan het nog wel even duren voordat dit op papier staat.

Is een Bermuda diver door een model te vangen?

Door: Paul Cuelenaere

Het is al weer een tijd geleden (21 november 2002) dat ongeveer 30 enthousiaste Zeeuwse en Belgische duikers, op uitnodiging van Frits Coenen, naar een lezing over duikcomputers kwamen luisteren. De lezing werd gegeven door dhr Joep Mol, verkoopleider van SUUNTO Benelux uit Tholen. De locatie voor de lezing was het clubhuis van de Dow Onderwatersport Vereniging.

Na een kort inleidend praatje werd begonnen met een grote hoeveelheid theorie die achter de ontwikkeling van de hedendaagse duikcomputers zit.

Iedere duiker weet (of hoort te weten) dat tijdens het duiken extra stikstof in het bloed wordt opgenomen en dat die extra stikstof ook weer afgegeven moet worden. Een teveel aan stikstof kan decompressieziekte veroorzaken. De grote vraag is nu: "Hoe weet mijn duikcomputer hoeveel stikstof in mijn bloed is opgenomen?" Om deze vraag te kunnen beantwoorden zijn decompressiemodellen opgesteld. Modellen zijn berekeningen gebaseerd op metingen (diepte en tijd) en op aannames.

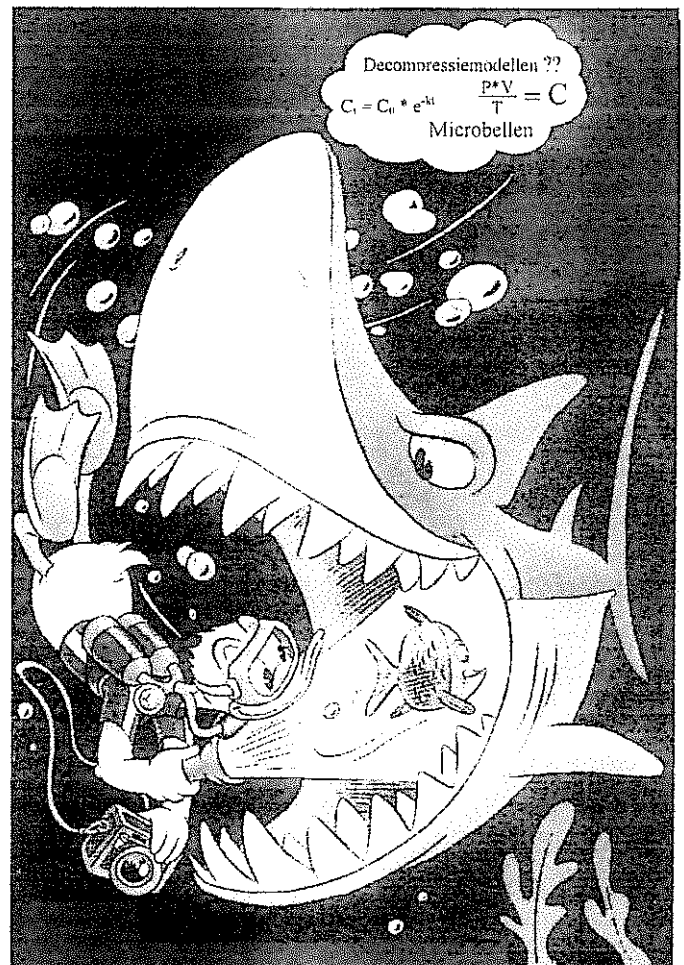
Decompressiemodellen

Eén van de eerste decompressiemodellen is ontwikkeld in 1908 door Haldane. De belangrijkste uitgangspunten voor zijn model waren dat het opnemen en afgeven van stikstof in het bloed exponentieel gebeurt en dat de snelheid van het verzadigen varieert van weefsel tot weefsel.

Sinds 1908 hebben er veel onderzoeken plaats gevonden naar het verbeteren van de Haldane modellen. Ook de ontwikkeling bij Suunto heeft niet stil gestaan, de nieuwste Suunto computers maken gebruik van het RGBM (Reduced Gradient Bubble Model). Dit model bestaat uit een aantal algoritmes (berekeningen).

Half-waarde tijden van weefselcompartimenten

In het SRGBM wordt er van uitgegaan dat het lichaam is opgedeeld in een 9 tal theoretische weefselcompartimenten. Elk met een eigen opname- en afgiftesnelheid van stikstof. De gebruikte theoretische weefselcompartimenten hebben een opname halfwaarde tijd variërend van 2,5 tot 480 minuten. Haldane gebruikte maar vijf weefselcompartimenten met een opname en afgifte halfwaarde tijd variërend van 5 tot 75 minuten.



Traditioneel gaan zowel duiktabellen als duikcomputers er van uit dat zowel de opname als afgifte van stikstof exponentieel verlopen. Het SRGBM gaat er van uit, dat alleen het opnemen van stikstof exponentieel verloopt. Omdat de invloed van micro-bellen de stikstofafgifte tegen werkt, wordt er in het SRGBM vanuit gegaan dat de afgifte verloopt via de door Dr Merrill Spencer opgestelde curve. Deze methode geeft een betere weergave van de diffusie van stikstof uit het lichaam.

Oververzadiging van weefselcompartimenten (M-waardes)

Aan de oppervlakte, na elke duik, zit er in de weefsels in het lichaam van een duiker te veel stikstof. Deze situatie noemen we oververzadiging.

Het toegestane niveau van deze stikstofoververzadiging noemen we M-waardes (maximale waarde) Elk theoretisch weefselcompartiment heeft een eigen M-waarde.

M-waardes worden gebruikt voor het bepalen van de decompressiestops. De M_0 - waarden bepalen de tijdsduur voor een niet-decompressieduik alsmede wanneer er naar de oppervlakte kan worden opgestegen na het afwerken van de decompressiestops.

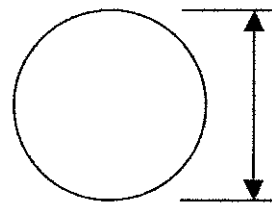
Micro-bellen

Het bovenstaande deel van het model beschrijft alleen nog maar de opgeloste stikstof in het lichaam. Naast het opgeloste stikstof ontstaan bij het duiken ook kleine gasbelletjes (micro-bellen) in het lichaam. In het algemeen zijn deze micro-bellen zeer klein en kunnen weinig kwaad. In de longen worden de micro-bellen uit het bloed gefilterd. Op de plek in de long waar een micro-bel uit het bloed wordt gefilterd, kan geen normale gasuitwisseling plaatsvinden.

Als er een gasbel in een vloeistof zit, dan heerst er altijd een klein drukverschil tussen binnenin en buiten de bel. De belgrootte hangt af van dit drukverschil, de oppervlakte spanning en nog een aantal factoren.

De onderstaande vergelijking geeft het verband tussen de factoren die de belgrootte bepalen weer.

$$\ln\left(\frac{P^b}{P^o}\right) = \frac{4 * \gamma * M}{d * \rho * R * T}$$



Hierin is:

P^b = druk in bel [Pa]

P^o = druk rond bel [Pa]

γ = oppervlaktespanning (voor lucht - water = $72.8 * 10^{-3}$ N/m)

M = Moleculair gewicht van de vloeistof (water = 0.018 kg/mol)

d = bel diameter [m]

ρ = dichtheid vloeistof (water = 1000 kg/m^3)

R = molaire gasconstante (= 8.314 J/mol K)

T = temperatuur [K]

Als het drukverschil groter wordt, dan zal de bel uitzetten (opstijging).

Is de druk buiten de bel groter dan in de bel (herhalingsduiken), dan zou je verwachten dat de bel zal krimpen, echter zullen dan de in het bloed opgeloste gasdeeltjes in de bel gaan en afhankelijk van het drukverschil groeien of gelijk van grote blijven. Te grote bellen kunnen decompressieziekte veroorzaken.

De oppervlakte spanning van grote bellen is kleiner dan van kleine bellen. Hierdoor kunnen grote bellen makkelijker groeien dan kleine.

Een goed model van een duik te maken, is dus ingewikkelder dan alleen maar rekening houden met diepte en bodemtijd! Er moet dus niet alleen rekening worden gehouden met de stijgsnelheid maar ook met het aantal opstijgingen, het aantal blootstellingen per dag, oppervlakte-intervallen, het aantal dagen van blootstelling (multi-dag) en de persoonlijke factoren die de duik beïnvloeden.

Herhalingsduiken – F_1

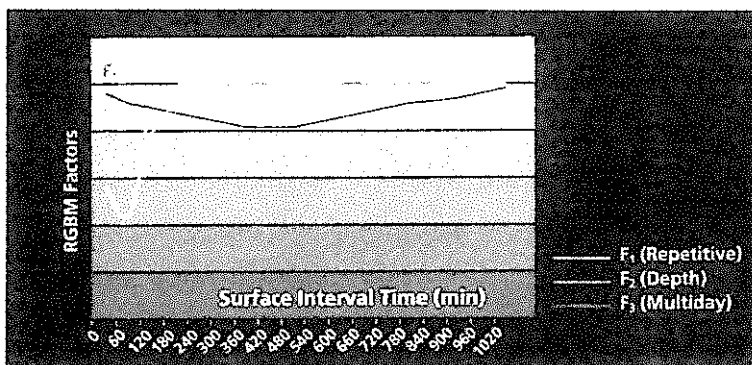
Tijdens de oppervlakte-interval berekent het SRGBM algoritme niet alleen de hoeveelheid opgeloste reststikstof, maar maakt het ook gebruik van de gegevens omtrent het vrije gas van voorgaande duiken. Als het SRGBM buitensporig veel micro-bellen berekend, zal het een verlenging geven op de oppervlakte-intervaltijd.

Dieptereeks - F_2

Wanneer er binnen een serie duiken dieper wordt gedoken dan de voorgaande duik gaat SRGBM er vanuit dat de microgaskernen aangezet worden tot groei. Dit wordt door een correctiefactor meegenomen in de toekomstige decompressieverplichtingen.

Multi-dagduiken - F_3

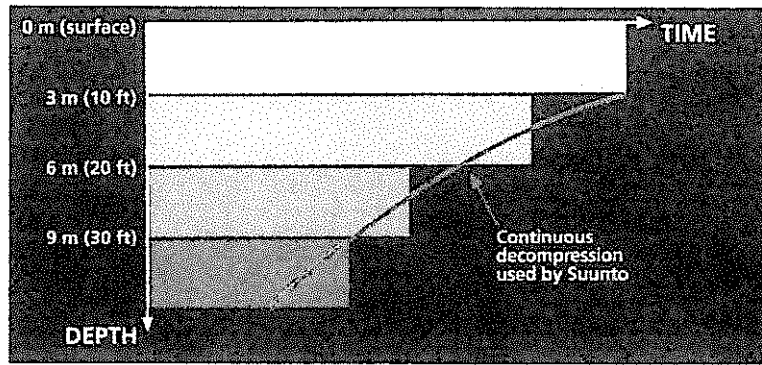
Duiken (compressie en decompressie) zorgt er voor dat het energieniveau in de reeds aanwezige micro-gaskernen zal toenemen. Verondersteld wordt dat het enkele dagen duurt voordat ze weer zijn teruggekeerd naar hun originele energieniveau. Het SRGBM berekent multidayfactoren voor het aanpassen van de oppervlakte-interval over 100 uur. Deze combinatie van correctiefactoren wordt toegevoegd aan de M-waardes en M_0 -waardes van het SRGBM waardoor de oververzadiginggradiënt wordt beperkt en de benodigde decompressieverplichtingen aangescherpt.



Het variabele decompressieplafond

Het variabele decompressieplafond maakt het mogelijk om continue te decomprimeren. Sinds Haldane hebben duikers altijd gebruik gemaakt van vaste decompressiestops op bijvoorbeeld 15 meter, 12 meter, 9 meter, 6 meter, 3 meter. Deze praktijkmethode werd ingevoerd lang voordat er duikcomputers waren. Suunto maakt gebruik van een microprocessor om met korte intervallen de plafonddiepte te berekenen en weer te geven.

Dit in plaats van een reeks vooraf bepaalde vaste stopdieptes. Dit stelt de duiker in staat om met een aantal mini stappen op een meer geleidelijke manier te decomprimeren wat dichterbij het afgiftepatroon van het computerprogramma ligt.



De beweegbare decompressiebodem.

Tijdens elke opstijging, waarbij decompressie nodig is, zal de Suunto duikcomputer een diepte berekenen waarop het eerste komende weefselcompartiment begint met uitgassen. Het gebied tussen deze diepte en de plafonddiepte heet de **decompressiezone**. De grootte van deze decompressiezone is afhankelijk van het gemaakte duikprofiel. Het uitgassen van het eerst komende weefselcompartiment (snelle weefsels) zal op of dichtbij deze decompressiebodem langzaam verlopen. De trage weefselcompartimenten zullen op deze diepte nog steeds stikstof opnemen.

Het verblijven van een paar minuten op deze decompressiebodem alvorens verder te stijgen naar het decompressieplafond zal helpen bij het beperken van belgroei. Om een optimale decompressie te krijgen, moet de duiker het decompressieplafond volgen wanneer hij opstijgt.

Persoonlijke instellingsfactoren.

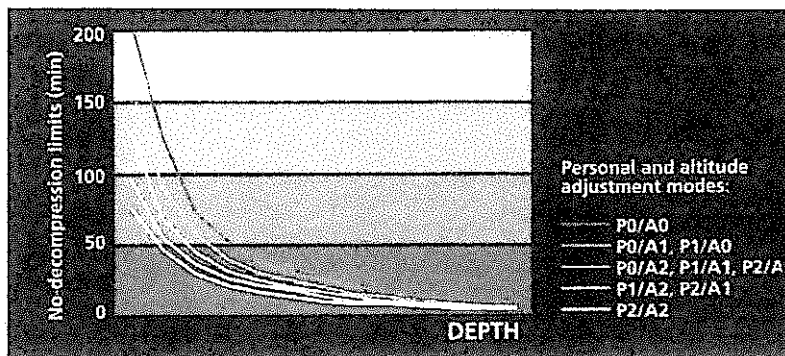
Inspanning en koud water

Het bloed transporteert de benodigde zuurstof van de longen naar de weefsels in het lichaam. Op de terugweg naar de longen verwijdert het bloed de geproduceerde kooldioxide en andere ongewenste afvalproducten en niet te vergeten: het teveel aan stikstof. De hoeveelheid bloed dat per minuut door het lichaam stroomt wordt perfusie genoemd.

Tijdens inspanning hebben de spieren meer zuurstof nodig dan in rust. Om deze extra zuurstof naar de spieren te transporteren zullen de bloedvaten verwijden en kunnen ze wel tot zeven keer meer bloed transporteren dan in rust. Met dit bloed wordt ook extra stikstof aangevoerd en dit kan tot gevolg hebben dat er extra decompressie nodig is.

Afkoeling van het lichaam heeft het tegenovergestelde effect. Wanneer het lichaam afkoelt, zullen bloedvaten samenknijpen als maatregel om de kerntemperatuur van het lichaam te handhaven. Deze vermindering van de bloedstroom kan er voor zorgen dat het uitgassen van stikstof wordt verminderd. Extra decompressie is dan nodig op de opgeslagen stikstof uit te gassen.

Van oudsher hebben de ontwerpers van duiktabellen regels aan hun tabellen toegevoegd, die rekening houden met inspanning en duiken in koud water. Suunto duikcomputers hebben hiervoor drie persoonlijke instellingen P0, P1 en P2. Om in bergmeren te duiken zijn er nog een drietal hoogte instellingen mogelijk A0, A1 en A2.



Andere oorzaken.

Naast de hierboven genoemde factoren, zijn er nog een aantal omstandigheden die kunnen bijdragen aan decompressieziekte. Een duiker dient ook zelf met deze factoren rekening te houden in zijn duikplanning.

Op dit moment, kan geen enkele duikcomputer vaststellen dat je:

- Gaat zonnen of een warme douche of bad neemt
- Medicatie neemt
- Gestrest bent
- Dronken bent
- Vermoeid bent
- Zwaarlijvig bent
- Verkouden bent
- Inspanning leverde voor of na de duik
- Of, in het verleden al eens een decompressieziekte hebt gehad

Misschien komen er in de toekomst duikcomputers die met bovenstaande factoren rekening kunnen houden door een ingebouwde hartslagmeters en/of lichaamstemperatuurmeters of wel met een methode om stikstof en microbellen in het bloed te meten.

Conclusie

Allereerst moet je geloven dat jou lichaam is te vangen in een decompressiemodel. Als je hierin gelooft, is het belangrijk om te duiken binnen de limiet van het gebruikte decompressiemodel. Hiervoor moet men wel de limieten van het gebruikte model kennen. Duik veilig en zoek niet onnodig grenzen op.

Gebruikte literatuur

- Suunto folder uitgereikt tijdens lezing
- Folder Suunto duikcomputers 2003
- Principles of colloid and surface chemistry, Hiemenz, Paul, 1997.
- Weekblad Donald Duck Nr 37 - 2002



R. VAN WESEMAEL b.v. Chemicaliën

Zoutestraat 109, 4561 TB HULST - Postbus 247, 4560 AE HULST

Tel. 0114-314853

Fax 0114-319555

LAST VAN VREEMDE BEESTJES IN DE TUIN

ONVERWOESTBAAR ONKRUID

OF ANDERE PLAGEN ?

KOM DAN LANGS VOOR EEN PRIMA EN GEDEGEN ADVIES

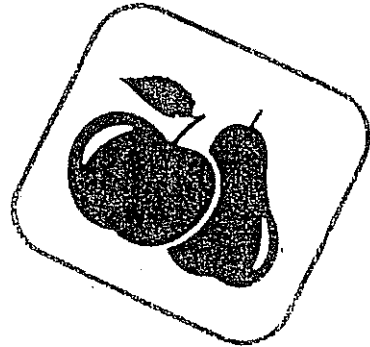
GEWASBESCHERMING HUIS EN TUIN

BESTRIJDINGSMIDDELEN

MESTSTOFFEN

POTGROND

SPUITEN EN ADEMBESCHERMING



OOK KUNNEN WIJ VOOR U VERZORGEN KEURING VAN BRANDBLUSSERS

NIEUW HET KEUREN VAN DE DUIKFLESSEN .

En vergeet niet :

THE WORST DAY DIVING IS STILL BETTER THAN THE BEST DAY WORKING !

Stories and facts

Giftige vis

(5 februari 2003) – Binnen de internationale handel wordt momenteel Puffervis aangeboden. In Thailand wordt de Puffervis op de markten ook wel verkocht onder de naam “chicken fish”. Een Nederlandse importeur heeft al een aanbod gehad om deze vis te importeren. Deze vis is echter giftig en mag niet worden ingevoerd. De vis behoort tot de familie Tetraodontidae en voor de EU bestaat daarvoor een verhandelingsverbod. Op dit moment wordt de zaak onderzocht want er schijnt al vis in Europa te zijn ingevoerd.

“Vissersbond bron”

Kongeraal in netten

De bemanning van de ARM (Arnhemuiden) 4 keek – bij de eerste trek – raar op toen er een flinke kongeraal in de netten bleek te zitten. Het 20 kilo wegende exemplaar bracht in Vlissingen 44 euro op.



Nederland redt oervis in Kenia



NAIROBI, 's Werelds meest exclusieve vis lag ruim een jaar lang in een bak met formaldehyde op een kleine binnenplaats in Nairobi, Kenia. Pas nadat er iemand van de Nederlandse ambassade in Nairobi voorbijkwam, kreeg de Belg LUC de Vos eindelijk het geld dat hij nodig had om zijn coelacanth, de vis die ooit uitgestorven werd gewaand, definitief te 'redden.

Oervis

Op 26 april 2001 haalde het vissersschip de MV Ventura II tijdens het vissen voor de kust van Malindi, Kenia, een vis naar boven die de bemanning nooit had gezien. Het „zeer agressieve" dier werd gedood en werd later op een tentoonstelling in Mombasa in een bak ijs gelegd.

De Keniase president Moi wandelde erlangs en informeerde naar de naam van het dier, maar niemand wist het. „Deze vis moet worden

gepreserveerd", zei hij, waarna het dier naar het Nationale Museum in Nairobi werd gebracht. Op de ichtyologie-afdeling, waar onderzoek wordt gedaan naar vissoorten, heeft LUC de Vos de leiding. Al snel werd duidelijk dat het dier een coelacanth was, een van 's werelds meest bijzondere vissen.

Aan het begin van de vorige eeuw werd aangenomen dat de coelacanth een uitgestorven dier was; alleen als fossiel kende men de vis. Maar in 1938 werd in Zuid-Afrika een coelacanth gevangen, levend en wel. Vanaf die tijd worden er af en toe levende exemplaren gevangen, vooral bij de Comoren. Maar de Keniase coelacanth was uniek; nog nooit was men zo noordelijk in de Indische Oceaan op het dier gestuit.

Luc de Vos legde het 172 cm lange en 77 kilo zware dier in een bak met formaldehyde. De Vos wilde het dier op een grondige manier conserveren en er een tentoonstelling omheen bouwen. Maar het lukte niet om voldoende donorgelden bijeen te krijgen. Totdat Jantinus Smallenbroek, eerste secretaris op de Nederlandse ambassade in Nairobi, vorig jaar maart toevallig een bezoek aan De Vos op zijn instituut bracht.

Smallenbroek merkte op dat de ambassade een fonds heeft voor de financiering van kleine projecten. De Vos diende een voorstel in, waarna hem uiteindelijk op 21 november 2002 officieel 18.500 euro werd overhandigd, genoeg om zijn plannen te realiseren.

Zie [Coelacanth](#) voor meer informatie

Ledeninterviews

door uw razende reporter deel 2

Naam en voornaam?

Mijn achternaam is Niemeijer, mijn voornaam Ronald

Geboorteplaats en datum en leeftijd?

Ik ben op 6 november 1963 geboren in Rotterdam, in de vroedvrouwenkliniek aan de Henegouwerlaan (vlakbij de Kruiskade). Degenen die wel eens in Rotterdam komen en die straat kennen wil ik wel eens spreken (puur uit interesse natuurlijk). Ik ben dus nog een jonge god en hoor met mijn 39 jaren tot de eind dertigers!, ofwel de "oudere" jeugd.

Gehuwd of samenwonend, zo ja sinds wanneer en hoelang?

Ik ben alweer 18,5 jaar gehuwd met Ellen. Ik heb Ellen ten huwelijk gevraagd toen wij nog in Landau in der Pfalz samenwoonden (ja, ik heb ook nog 1,5 jaar in Duitsland gewoond). En ik weet nog dat wij in het huis waar we woonden een klein halletje hadden waar ook de telefoon stond (die heeft overigens verder met dit verhaal niets te maken). In dat kleine halletje heb ik haar ten huwelijk gevraagd. Natuurlijk zei ze "ja" en zonder nadenken!!!. Wij zijn in 1984 in Nederland getrouwd en toen in Alblasserdam blijven wonen.

Hebt u kinderen (hoeveel, hoe oud en hoe heten ze)?

Bij ons in huis rennen 3 kinderen rond: Michaël van 8, Kirsten van 6 en Femke van 4. Wanneer ik kijk hoe druk die meiden zijn vraag ik mij wel eens af wat er in de nachten 9 maanden voor hun geboorte verkeerd is gegaan. Waar Michaël de rustige en bescheiden aard van mij heeft, heeft de natuur maar bar weinig van mij op die meiden overgedragen, of het moet zijn de "internal beauty". De rest moeten ze wel van Ellen hebben.

Logboek nummer en brevet?

Mijn logboeknummer is 62033 en ben ik in het bezit van mijn 3* brevet.

Hoeveel duiken hebt u al?

Inmiddels heb ik "nog maar" 185 duiken geregistreerd staan.

Hebt u een instructeurlicentie en zo ja de welke?

Sinds 2002 mag ik mij ook clubinstructeur noemen. Zoals met alle opleidingen die ik heb gedaan, wil ik altijd het maximale eruit halen. En zolang leren en studeren leuk is, of het nu beroepsmatig of privé is, ga ik er ook mee door. Mijn doel is om nog 1*-instructeur te worden. Dan heb ik voor mijzelf bereikt wat ik wilde bereiken in de duiksport.

Hoelang ben je lid van deze club?

Ik ben lid van de Bermuda Divers sinds september 1998.

Wat is de reden waarom je bent begonnen duiken en waarom bij deze club?

Na 8 jaar avondstudie (5 jaar HBO Personeel & Arbeid en 3 jaar Post-HBO Bedrijfskunde) was ik het studeren in 1998 even zat, écht zat. Ik wilde iets gaan doen wat gewoon leuk is, anders dan anders. Omdat ik van kinds af aan al veel gezwommen heb (ik ben 10 jaar lid geweest van een reddingsbrigade in Alblasterdam waar ik heel wat brevetten reddend zwemmen heb gehaald, heb ik 3 jaar waterpolo gespeeld en 2 jaar recreatief gezwommen) moest het wel wat met water zijn. Duiken kwam het meest in de buurt. Zoals gezegd ben ik in 1998 bij Duikschool Tridacna begonnen met duiken. Jacco, Martijn en Ineke zaten in die zelfde groep. Na het behalen van mijn brevet sportduiken ben ik direct doorgegaan voor mijn 1* dat jaar. Tijdens deze cursus leerde Amedee en ik elkaar kennen. In september 1998 zijn wij lid geworden van de Bermuda Divers en zijn we samen doorgegaan voor het 2* brevet. In 1999 haalden we deze en eind 2000 het 3* brevet. In deze jaren hebben Amedee en ik zeer veel geoefend en werd het bijna een obsessie. Ik geloof dat we er ook zo'n beetje om bekend stonden dat we zoveel oefenden, soms 3 avonden per week, excl. weekenden. Nadien is het wel wat rustiger geworden bij ons, maar dat tempo konden we ook niet vasthouden.

Hebt u functies binnen de club?

Naast gewoon duiker, ben ik sinds dit seizoen clubinstructeur en ben ik sinds kort ook nog penningmeester. Naast deze twee clubfuncties werk ik ook nog als Human Resources Manager in Nederland en Engeland (ik werk in Dordrecht of zit vaak (bijna wekelijks) in Engeland en binnenkort ook in Duitsland), ben ik echtgenoot, vader, broer van een zus, zoon van mijn moeder en vader, schoonzoon en –broer van mijn schoonfamilie in Duitsland, vriend van vrienden en een kennis van kennissen. Last but not least probeer ik ook nog te tennissen. Mijn leven is dus vrij vol geboekt. En toch zit ik nog vol plannen om een universitaire studie op te pakken. Ik twijfel nog tussen Rechten, Personeelwetenschappen, Organisatiekunde of Arbeids- en Organisationspsychologie. Een druk baasje dus. Meer functies binnen de club ambieer ik dus echt niet meer.

In welke landen hebt u zoal gedoken?

Mijn eerste buitenlandse duik was in Kroatië, in Vrasr 20km onder Poreč. Tijdens de vakantie in 1998. Ik had net het 1* duikbrevet gehaald en mijn logboek was nog niet eens binnen.

Het jaar daarna ben ik naar Llafranc in Spanje geweest. Dit was een evenement in clubverband. Amedee en ik zijn donderdag 's avonds weggereden en in één keer door naar Llafranc. Daar waren we veels te vroeg 's ochtend om 08.00 uur. 's Middags hebben we samen onze eerste duik gemaakt bij Lotti (wie kent hem niet?). In de dagen er tussen was het heel gezellig; zeker 's avonds bij de BBQ. Dinsdags zijn we weer teruggereden naar huis omdat we weer moesten gaan werken. Dat terugrijden ging zo snel dat Amedee werd aangehouden voor te hard rijden (was het nou 160 of 180km per uur?). Femme Justicia verlangde en kreeg Ffr. 600 van ons.

Daarna zijn Amedee en ik in oktober 2000 naar de Dominicaanse Republiek geweest. Daar hebben we 6 duiken gemaakt. Daar was mijn eerste kennismaking met het "echte" werk, zoals koraal, murenen e.d.. Mijn eerste (verpleegster-) haai heb ik daar gezien. Maar ook hebben we tijdens een duik zo ontzettend veel kwallen gezien dat het benauwend was. Moet je je voorstellen dat je op een diepte van ca. 15 meter duikt en dat je 5 meter boven je een plafond hebt van ca. 2 meter dik met werkelijk duizenden en duizenden kwallen, zover als je kon kijken. Dat is de eerste en enige keer geweest dat ik bewust, maar wel beheerst, een te snelle opstijging hebt gemaakt, precies daar waar een gat in dat plafond zat van een vierkante meter. Vervolgens heb ik mijn noodontluchting gebruikt om een veiligheidsstop van 10 minuten te maken. Maar ik heb geen kwal aangeraakt!

In januari 2001 ben ik samen met Piet, Annet, Sarah, Els, Petra, Paul en Arjan naar Egypte geweest. Naar El Quseir. Hoewel de Dominicaanse Republiek mooi was, was de kennis-making met de Rode Zee indrukwekkend. Die schoonheid had ik allen op plaatjes gezien en dan nu in het echt! Hier heb ik mijn eerste koraalduivels, steenvissen, krokodilvissen, papegaaivissen, conus textiles, conus geographus, trekkervissen, baracudas, roggen e.d. gezien. Samen met Paul hebben wij tijdens ons laatste (nacht-) duik van die vakantie de eerste rifhaai gezien. In juni 2001 zijn Amedee en ik samen naar Kroatië geweest.

In september 2001 zijn we met een groep uit de club een dag naar het Meer van Esch-sur-Sure in Luxemburg geweest. Deze duik had ik georganiseerd. Dit was mijn eerste zoet-waterduik.

In 2002 heb ik met Ellen in Kroatië gedoken.

In februari 2003 zijn Amedee en ik samen naar Sharm el-Sheikh geweest. Hier hebben we gedoken bij Ras Mohammed en Tiran Island. Hier heb ik voor het eerst reuze murenen gezien van ca 2,5 meter lang.

Welk was u mooiste duikvakantie en waarom?

Mijn mooiste duikvakantie was dit jaar met Amedee in Sharm el-Sheikh. Niet alleen omdat we met een hele gezellige groep Hollanders aan boord zaten, maar ook omdat ik voor het eerst reuzen murenen heb gezien, maar bovenal omdat we voor het eerst wilde dolfinen hebben gezien. Wilde dolfinen tegenkomen tijdens het duiken was voor mij het mooiste wat ik op duikgebied heb gezien.

Waar hebt u je mooiste duik gemaakt met wie en waarom?

Naast hetgeen ik hierboven beschreef, heb ik in september 2002 met Gyno een duik gemaakt op de Oesterdam waar we een grote sepia hebben gezien die met haar (?) eieren bezig was. Heel mooi en adembenemend. We hadden die avond zeer goed zicht hadden en nog andere mooie dingen gezien. Dat was mijn mooiste duik op de Oesterdam. Een paar weken later hebben Ellen en ik daar 6 pijlstaartinktvisen tijdens een nachtduik gezien.

Wat zou je nog in het duikwereldje willen doen?

Zoals gezegd zou ik nog mijn 1* duikinstructeur brevet willen behalen. Een andere stap die ik heb gemaakt is een droogpak aanschaffen. Ik merkte gewoon dat ik met m'n natpak op 31 december tijdens de traditionele oudejaarsduik niet voor "vol" aangezien werd, terwijl mijn buddy met droogpak (Walther) het eerder koud kreeg. Maar ik wil ook gewoon in de winter blijven doorduiken. Dus dan maar een droogpak. Nu hoor ik ook bij die "watjes". Ik ben nu bezig met mijn droogpak specialty. Daarna moet ik alleen nog Hogere Duikvaardigheid (HDV) en dan heb ik ook mijn 4* duikbrevet. Ik denk dat het dan wel leuk is geweest en ga ik mij alleen bezig houden met het geven van instructie, naast het normale recreatieve duiken natuurlijk.

Wat zou je binnen de club willen doen of zien gebeuren?

Ik ben vanaf het begin al zeer enthousiast geweest over de gezelligheid binnen de club. Het is ook een hechte vereniging. Je ziet wel altijd dezelfde gezichten in het zwembad, bij de clubduiken of tijdens andere activiteiten. Persoonlijk vind ik dat onze club een gezonde vereniging is met enthousiaste mensen. Hoewel ik niemand van het bestuur of commissie weg wil hebben, heb ik wel het gevoel dat het juist deze mensen zijn die "de kar" trekken. Het zou mooi zijn wanneer meer leden zich opwerpen om iets voor de club te betekenen. Al was het maar een duikdag organiseren op een plek in België, Frankrijk of Nederland waar we nog nooit geweest zijn. Het hoeft dus niet altijd iets groots te zijn.

Wat vind je van ons clubblad?

Het clubblad is voor en door leden. We hebben een periode gekend dat ik wat gereserveerd was over de inhoud. Op dit moment ben ik zeer enthousiast over de Buddy en de inhoud. Het is ook merkbaar dat onze Buddyredactie zeer enthousiast en er goed ermee bezig is. Dit heeft ook een uitstraling zowel naar binnen alsook naar buiten. Het velletje toiletpapier in de laatste Buddy vond ik heel origineel. De Buddyredactie heeft goed aangevoeld waar ik mijn Buddy altijd lees. Daarnaast is het ook fijn om te zien dat leden die recenter lid geworden zijn zich nu ook met clubse activiteiten bezig gaan houden.

Installatiebedrijf

VAN BUNDER & VAN DAMME

Europaplein 18

4561 KT Hulst

Postbus 19

4560 AA Hulst

Tel. 0114/31 51 44 Fax 0114/31 51 88

Centrale verwarming

Gas-en waterinstallaties

Lood-en zinkwerk

Dakbedekking

Service en onderhoud

Duik in een nieuwe wereld



en neem even tijd voor jezelf

Voetverzorging bij u aan huis

Medische pedicure

Voetreflexologie

Aromatherapie

BIANCA PAUWELS

De Stropersstraat 40

9190 STEKENE (B)

Tel. 03 - 7706394

EEN DAGJE SKIEN ?!?

Ja ja, je leest het goed skiën, geen vergissing van sportclub, wel een geestig evenement gepland door ons aller bejubeld evenementencommissie.

Aldus reden we op die zaterdagochtend met z'n allen richting Rucphen, ergens een eindje voorbij Bergen op Zoom, naar de indoorski-hal "Skidome".

Toch een beetje zenuwkriebels in de benen op naar de balie voor de skiboots (leken mij meer op Moonboots maar ja elk hun vak zeker hé) en een paar van die schuiflatten.

Al gauw bleek dat je met die boots niet zo soepel kon stappen en vooral het stilstaan viel ook al niet zo mee.

O jee waar was ik toch weer aan begonnen?

Maar vooruit was de enige weg vrij dus... Daar gingen we het weidse berglandschap in, de imense sneeuwvlakte trotseren was het doel, de skiberg gaan bedwingen, maar eerst warming-up?, warming uuuuup? Ja hoor, bleek onderdeel van de 2 uur durende sessie.

Eerst een uurtje les door laat ze ons maar "Haidie aus Holland" noemen en daarna nog een uurtje de piste onveilig proberen maken.

Beginnen met op en af het baby-hellinkje te klefferen, stappen met de skies, voor en achterglijden met die latten enz. maw. We waren "goe bezig". Toen kwam het echte werk naar beneden met de skies in V-vorm het "ploegen", daarna ploegen en draaien tussen kegeltjes enzovoort, enzovoort.

Nu waren we er echt helemaal klaar voor, dus "Naar boven met die hap" en op de lift ermee en dan eens kijken wat je ervan terecht bracht.

Ja hoor we waren de echte kampioenen in wording, de Shumi's van de piste, de Cousteau's van de sneeuw.

Nee echt, het vlotte bij iedereen in de groep heel vlotjes en er waren weinig contactnames met de sneeuw.

Hoe het zat bij het lesgroepje "Snowboarders"? Geen flauw idee, je had immers geen tijd om een beetje rond te kijken, time was money.

Toen was het eerste uur gedaan en de les zat erop, nog gauw wat instructies van Haidie : "dat we de baby-helling mochten doen en zoals tijdens de les halverwege de piste, niet verder hoor!!!"

Dit moest je nu echt tegen ons vertellen.

Drie keer raden wat we als eerste deden.

Juist: Ons macho instinct achterna en “uit de weg, nu is het aan ons” en zeker onder het moto: The only way is up, wij naar boven. Helemaal tot in de nok van de hal.

En dan het startschot: als een kudde op holgeslagen bizons stoven we naar beneden, toch proberend de gerustellende woorden van Haidie nog snel voor de geest te halen, ons voorbereidend op 1 of andere oerknal tegen de vlakke en vooral alsmaar sneller en sneller en sneller en sneller om dan wonder boven wonder toch heelhuids de finish te bereiken

Nee de volgende poging zou ik toch heel wat trager en voorzichtiger proberen afdalen.

Het tweede uurtje zoefde zo aan ons voorbij en buiten een enkele schaarse valpartij van iemand, zou je het niet zeggen dat we volslagen beginnelingen waren.

Nee ook jij hebt dus volgende keer geen excuus meer om niet eens een keer mee te gaan proberen.

En vooral niet omdat na het skiën, het al bijna even leuke apres-skiën komt.

Maar om te weten hoe dit verlopen is zul je toch ook eens een keer moeten mee gaan.

Misschien volgend jaar?

Alleszins een geslaagde en ontspannende dag gehad, echt de moeite,

Groetjes,

JO.

De taartenkalender

April 2003

Bleyenbergh Kris	03/04/2003
De Booij Herman	04/04/2003
Willems Jos	09/04/2003
Korstanje Arjan	16/04/2003
Rijnberg Ilja	27/04/2003
Ijzerman Jacco	28/04/2003

Mei 2003

Van Zwol Tonnie	06/05/2003
Takiddine Mirjam	07/05/2003
Versprille Tom	09/05/2003
Hooft Freddy	19/05/2003
Hopmans Annet	22/05/2003
Geensen Amadeé	24/05/2003
Hemelaar Marc	28/05/2003
Coenen Frits	28/05/2003
Volleman Werner	30/05/2003

Juni 2003

Selis Petra	07/06/2003
De Block Walther	14/06/2003
De Bruijn Martijn	18/06/2003
Aerts-Bosch Margot	24/06/2003
Van Driessche Eric	24/06/2003
Hopmans Piet	24/06/2003

Bestuursvergadering 20 januari 2003

Aanwezig: Werner, Gyno, Piet, Carolien, Ronald en Frits (verslag)
Afwezig: not

1. Opening

Werner opent de vergadering en heet m.n. Ronald op zijn eerste bestuursvergadering welkom. Ook Carolien wordt, op haar laatste bestuursvergadering welkom geheten

2. Terughkijk op Algemene Ledenvergadering

n.a.v.: Verslag van de penningmeester; een incassobureau als leden niet betalen. Het bestuur blijft bij de eerder geformuleerde mening maar waarschijnlijk is het onduidelijk gebleven wat er allemaal al aan vooraf is gegaan voordat een dergelijk bureau ingeschakeld wordt. De stappen vooraf zijn:

- De eerste rekening wordt gestuurd (een maand om te betalen)
- Na een maand wordt een herinnering gestuurd (een maand om te betalen)
- Na een maand wordt een tweede herinnering gestuurd (twee weken om te reageren en de aankondiging dat anders een incassobureau wordt ingeschakeld)
- Als hier binnen twee weken niet op gereageerd wordt volgt inschakeling van een incassobureau met automatisch beëindiging van het lidmaatschap.

NB: Lidmaatschap wordt alleen als beëindigd beschouwd als iemand dit doorgeeft aan het secretariaat.

Verslag materiaalcommissie; Nag aan te schaffen:

- Verbandkoffer
- Diverse trimjacks
- Verschillende automaten
- White-board (reeds besteld | binnen)

De mogelijkheid tot huur van duikmateriaal (□ 140,-) voor een duikseizoen wordt aangegeven op de duiklijst.

De lijst van clubmateriaal is ter inzage bij het bestuur. De lijst zal in de Buddy geplaatst worden.

Er zijn nog back-packs in de verkoop. Te bevragen bij de materiaalcommissie.

Verslag evenementencommissie; De club betaalt een bijdrage aan de Maritieme Training! Bedrag wordt teveroren beherend gemaakt (□ 25,-, alleen voor leden!) De club draagt dit bedrag bij omdat het hier om een veiligheidstraining gaat!

Verslag Buddyredactie; Frits vraagt of het nu geen tijd is om een printer aan te schaffen. Werner overlegt met de redactie.

Verkiezing nieuw bestuurslid; Ronald wordt aangesteld als Penningmeester. Carolien geeft aan de functie met plezier te hebben ingevuld.

Opleidingszaken; De herhalingscursus Reanimatie wordt binnenkort afgesproken, is wat vertraagd omdat de cursus is aangepast. Herman maakt hierover afspraken.

Jaarvergadering 2003; Met Amadee wordt dit besproken. Verder geen op- | aanmerkingen.

3. Uit bestuur

Carolien wordt bedankt voor haar inzet en krijgt, namens het bestuur, een bos bloemen. Hierna verlaat Carolien de vergadering.

4. Minimale clubreserve

Ronald gaat, op basis van vaste kosten en een opzet maken wat minimale reserves voor de club moeten zijn. Dit komt eerstvolgende vergadering terug.

5. *Betaling contributie gelijk laten lopen met start zwembadseizoen*
Hierover pratend ziet het bestuur geen voordelen. Het enige voordeel zou zijn om de contributie NCB hiermee te onderwerpen.

Besluit: Er vindt geen verandering plaats.

6. *Mededelingen | rondvraag*

Piet: Merkt op dat er volgens hem veel clubleden zijn die de kennis van het medisch gedeelte erg zijn vergeten. Het is zinvol om een dag | avond medische informatie te geven. Een andere mogelijkheid is om de theorie en de reanimatie met elkaar te verbinden.

Besluit: De calamiteitendag komt op de duikkalender. Een theoriedag wordt gepland (Piet en Frits regelen dit).

Ronald Heeft bij de Rabobank materiaal aangevraagd om te telebankieren. Hierdoor is het makkelijker om de taken uit te voeren.

Zodra internationaal betalingsverkeer geen kosten meer met zich meebrengt wordt de buitenlandse rekening opgeheven.

Werner T-shirts van de duikclub: Er worden 15 exemplaren besteld, bedoeld om te gebruiken met club optredens.

De info-map wordt op schijf gezet en aangepast.

Theorie moet nog verder ingepland worden.

Er staan 7 leden op de wachtlijst. Eerder is afgesproken om alleen nieuwelingen (zonder brevet) voor te laten gaan. Het bestuur denkt hierover en dit komt volgende vergadering terug.

7. *Afsluiting*

Niets meer ter tafel zijnde sluit Werner de vergadering.

Nieuwe vergadering: 28 april 19:30 uur bij Ronald

<i>P.M. -lijst</i>	<i>Onderwerp</i>	<i>Wanneer</i>	<i>Wie</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Minimale clubreserve</i>	<i>Eerstvolgende vergadering</i>	<i>Ronald</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Wachtlijst</i>	<i>Eerstvolgende vergadering</i>	<i>Werner</i>

Brevetspecialisatie Duikleider

Aan alle 2** duikers die nog niet in het bezit zijn van de brevetspecialisatie en aan alle 3*** duikers die hun kennis betreffende de specialisatie willen opfrissen:

Duikleider

Omdat wij als vereniging het lopende zwembad seizoen weer een 3*** theorie opleiding hebben georganiseerd en de brevet specialisatie Duikleider hierin een verplicht onderdeel zal deze dit voorjaar worden aangeboden voor geïnteresseerden.

De module bestaat uit een theorie gedeelte (3 x ±1.5h) dat afgesloten wordt met een test en 3 praktijkstages.

Wie kan er deelnemen?

Alle 2** duikers en ook de huidige 3*** en hoger gebrevetteerde duikers. Voor hen kan deze mogelijkheid worden gebruikt om hun kennis op te frissen.

Wanneer?

Theorie: zal in overleg met de deelnemers worden besproken.

Praktijkstages: door zich op te geven als duikleider (bij duiken waar één van de instructeurs duikleider is)

Waar?

Theorie: in het gebouwtje achter de hervormde kerk.

Praktijkstages: aan de waterkant

Brevetspecialisatie "Zoeken en Bergen"

Aan alle 3*** duikers die geïnteresseerd zijn in deze module.

De module "Zoeken en Bergen" is één van de keuze modules voor het behalen van het 4**** duikbrevet en kan gevolgd worden na het behalen van het 3*** duikbrevet.

In deze module worden een aantal zoekmethoden beschreven en een aantal manieren hoe men een voorwerp op een veilige manier kan bergen.

De module bestaat uit een viertal theorielessen, een viertal zwembad sessies en twee buitenwater sessies.

Wie kan er deelnemen:

Alle 3*** en hoger gebrevetteerde duikers.

Waar en wanneer

Dit zal in overleg met de geïnteresseerden worden afgesproken.

Sluitingstermijn voor aanmelding is twee weken na het verschijnen van deze uitnodiging in de Buddy.

Aanmelden voor deze specialisaties kan zowel schriftelijk als via e-mail bij:

Eric van Driessche
Grimbeertplein 34
4568 BM Nieuw-Namen
e-mail: evandriessche@hetnet.nl

Frits Coenen
Sportlaan 16
4561 KZ Hulst
e-mail: tridacna@zeelandnet.nl

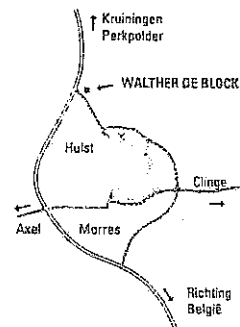


WALTHER DE BLOCK
OUTDOOR & TRAVEL

Hét adres in Zuidwest Nederland,
voor alle grote buitensportmerken
en (lichtgewicht) tenten!!

Oude Zoutdijk 2-4
4561 HP Hulst
Internet: www.outdoor-and-travel.nl
Tel: 31 (0) (114) 31 20 58
Fax: 31 (0) (114) 31 80 56
Email: info@outdoor-and-travel.nl

Openingstijden:
maandag t/m donderdag van 10 tot 18 u
vrijdag van 10 tot 20 u
zaterdag van 10 tot 17 u
zondag van 13 tot 18 u
en op internet natuurlijk 24 uur per dag...



schildersbedrijf

Gebr. Wentzler

Plein de Mate 25
4564 CG St.-Jansteen
Tel. 0114/31 44 71

Sint Janstraat 15
4565 EN Kapellebrug
Tel. 0114/31 42 27

Fax 0114/31 44 71

Voor al uw schilderwerk zowel binnen als buiten.

**Ook voor alle glas-en behangwerken
Voor als het écht "af" moet zijn...**

Je staat er eigenlijk niet bij stil, maar er is zooveel veranderd de afgelopen jaren!

Met dit verhaal voel je je echt oud...

Degenen die dit jaar eindexamen doen werden in 1984 of 1985 geboren.

Ze kennen maar één Paus. Bovendien kennen ze geen andere minister-president dan Wim Kok. Wie is eigenlijk Ruud Lubbers?

Cola kochten ze altijd al in onverwoestbare plastic flessen. De dop was altijd al van kunststof en niet van metaal. Cola in glazen flessen? En dan maar een liter?

Wat is eigenlijk Ministeck?

Atari is voor de meesten net zo vreemd als grammofoonplaten; die hebben ze nooit gekocht, want de CD-speler werd al uitgevonden voor ze geboren waren.

Ze hebben nooit Pacman gespeeld. Ze kunnen bijna niet geloven dat er computers waren die je op de televisie kon aansluiten met spelletjes die er niet eens uitzagen als tennis.

Twix heette nog nooit Raider. Er was nooit een tijd zonder merknamen.

Wat is eigenlijk houtje-touwtje? En waarom zou je neonkleurige kleding aantrekken?

Of bij de schouders losse kussentjes onder je kleding steken?

Deze generatie heeft nog nooit een televisie met maar drie kanalen gezien. Om helemaal maar te zwijgen van de zwart-wit televisie. Bestonden er ook televisies zonder afstandsbediening? Zij hadden altijd al kabeltelevisie.

De Walkman werd door Sony al voor hun geboorte uitgevonden.

Rolschaatsen hebben nu ook rolletjes achter elkaar, niet alleen naast elkaar. De schoen zit er altijd al aan vast.

Ze kennen geen 'Wedden dat' of de 'Showbizquiz' met Jos Brink. Wie is eigenlijk Jos Brink? Ze kennen wel Johan Crujff. Dat is een voetbalcommentator.

Degenen die nu achttien zijn hebben bij het zwemmen nog nooit over een grote witte haai nagedacht.

Het maakt ze niet uit wie J.R. neergeschoten heeft want ze weten niet eens wie J.R. is.

Michael Jackson was altijd al blank. Wie of wat is Milli Vanilli? Of een lolo-bal?

Haarschuim was er altijd al.

Ze geloven niet dat Adidas-schoenen ooit populairder waren dan Nikes en dat het topmodel maar 99 gulden kostte en zonder luchtkussens gemaakt werd.

Ze weten niet dat je computerprogramma's ook op cassettebandjes kunt opslaan en dat je grammofoonplaten omdraaien kunt.

Ze weten niet waarom Niki Lauda altijd een pet op heeft.

De aardige man van Persil kennen ze niet. En wie is Petje Pitamientje? Of Flipje van de Betuwe te Tiel?

Maar jij weet dat allemaal.

Want jij bent oud...

Prettige dag verder !!!

Wind en duiken

Afgelopen zomer hadden we zo'n enorme storm. Dit was 'smorgens al te merken en de wind wakkerde gedurende de dag alleen nog maar verder aan. Tot mijn stomme verbazing hoorde ik vervolgens op de radio dat er duikers in de problemen waren gekomen. Wie gaat er nu duiken met een dergelijke wind? Weer wat later vernam ik dat er twee duikers om het leven waren gekomen en een derde duiker met zeer sterke onderkoelingsverschijnselen opgenomen in het ziekenhuis.

Uiteraard wil iedere duiker weten wat er nu precies is gebeurd. Opmerkingen als: "hoe haal je het in je hoofd om met een dergelijk weer te gaan duiken" waren niet van de lucht.

Het meest verbaasd was ik over ene opmerking van de Voorzitter van de NOB dat er voor duikers geen richtlijnen op dat gebied zijn. Doe er dan wat aan!

Het ongeval betrof Belgische duikers. In het grijze verleden (vorige eeuw) ben ik zelf mijn duikopleiding bij de NELOS gestart en er stond mij toch iets bij dat er wel richtlijnen voor waren. De boeken er op na geslagen en zie daar: Een prachtige tabel met herkenningpunten op zee en herkenningpunten op land met daarbij de vermelding: **Voor ons duikers is het geraadzaam om ons niet meer op of in zee te wagen bij een windkracht van meer dan 4 Beaufort.**

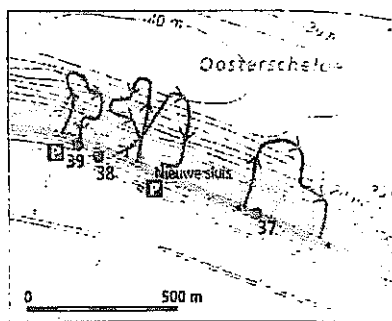
Beaufort	Benaming op Zee	Benaming op Land	Snelheid in knopen	Snelheid in KM	Maatstaf op zee	Maatstaf op Land
0	Stilte	Windstil	0-1	0-1	Spiegelgladde zee	Rook stijgt recht omhoog
1	Flauw en stil	Zwakke wind	1 tot 3	1 tot 6	Golfjes die de zee een geschubt aanzicht geven	Richting alleen aan rook te zien
2	Flauwe koelte	Zwakke wind	4 tot 6	6 tot 12	Kleine nog korte golven; toppen glasachtig aanzicht	Even merkbaar voor het gevoel
3	Lichte koelte	Matige wind	7 tot 10	12 tot 20	Golftoppen beginnen te breken. Hier en daar op zichzelf staande witte schuimkoppen	Beweegt bladeren en kleine twijgen; strekt een wimpel
4	Matige koelte	Matige wind	11 tot 16	20 tot 29	Kleine, langer wordende golven; vrij veel schuimkoppen	Beweegt kleine takken; werfelt stof en papertjes
5	Frisse bries	Vrij krachtige wind	17 tot 21	29 tot 39	Matige golven va grotere lengte; overal schuimkoppen	Kleine bebladerde takken beginnen te zwaaien
6	Stijve bries	Krachtige wind	22 tot 27	39 tot 50	Grote golven met brekende koppen; overal grote witte schuimplekken	Beweegt grote takken, telefoondraden beginnen te zingen
7	Harde wind	Harde wind	28 tot 33	50 tot 62	Wit schuim van brekende koppen begint zich als strepen in de windrichting te ontwikkelen	Beweegt kleine of grote bomen; bemoeilijkt het gaan
8	Stormachtig	Stormachtige wind	34 tot 40	62 tot 75	Matig hoge golven met aanmerkelijke kamlengte; toppen waaien af, goed ontwikkelde schuimstrepen	Takken afgebroken, het lopen wordt ernstig bemoeilijkt
9	Storm	Storm	41 tot 47	75 tot 88	Hoge golven met zware strepen schuim; de rollers beginnen zich te vormen	Dakpannen afgeslagen; kleine schade aan gebouwen
10	Zware storm	Zware storm	48 tot 55	88 tot 102	Zeer hoge golven met lange overstortende kammen; zee een wit aanzien, zware rollers	Ontwortelde bomen; breekt takken af
11	Zeer zware storm	Zeer zware storm	56 tot 63	102 tot 117	Buitengewoon hoge golven. Zee geheel bedekt met lange schuimstrepen. Randen van golfkammen verwaaien	Grote schade aan gebouwen

Conclusie: Stel je eigen grens! Laat je niet opjagen of over je eigen veiligheidsgrens jagen. Instructeurs; 5 Beaufort is teveel!

Frits Coenen

De Duikstek van het kwartaal

Deze keer is de duikstek van het kwartaal Nieuwe Sluis/ 'De Tetjes'. De tekst en figuren komen uit De Sportduikersgids Zeeland, onderdeel van de Dominicus Adventure reisgidsenserie, geschreven door John Neuschwander.



Duikplaats 37 (paal 51 en 52)
Duikplaats 38 (Nieuwe Sluis/ 'De Tetjes')
Duikplaats 39 (Kattendijke)

Nieuwe Sluis/ 'De Tetjes'

Bij het sluisje steken naast elkaar twee strekdammen de Oosterschelde in. De stroming is hier het grootst bij opkomend water.

Duiken bij laagwater:

Je gaat te water recht tegenover de parkeerplaats. Hier vind je een blokkenhelling die doorloopt tot 42 meter diepte, bij hoog water zelfs tot 50 m. Zwem je schuin in westelijke richting, dan vind je op 25 m diepte een kleine zandvlakte. Na deze zandvlakte kom je opnieuw bij een blokkenhelling, die doorloopt tot in de vaargeul. Hier krioelt het van de brokkelsterren en de baksteenarmoontjes. Tussen de oppervlakte en het 6 m diepe water aan de kant wiegen grote wieren heen en weer in de stroming. Tussen de blokken leven grote zeekreeften. Als je vanaf de linkerstrekdam van het sluisje vertrekt en je zwemt in noordwestelijke richting, dan kom je bij fraai begroeide blokken op 40 m diepte. Je kunt ook stoppen op 20 m en koers west aanhouden. Dan zwem je over een zandhelling met veel platvis tot aan de blokkenhelling recht tegenover de parkeerplaats. Je komt dan vanzelf weer terug bij de inham van de linkerstrekdam van het sluisje.

Duiken bij hoogwater:

Ruim 150 m zwemmen over de mosselbanken op 6 m diepte naar de blokkenhelling is het minst vermoeiend. Voor de minder ervaren duikers is het aan te raden om op de linkerstrekdijk van het sluisje te vertrekken, liefst in gezelschap van een ervaren duiker die bekend is met deze duikplaats. Door de bocht die de Oosterschelde maakt ter hoogte van het Goese Sas ontstaan voor de parkeerplaats en het sluisje vaak tegengestelde stromingen op verschillende diepten. Bij opkomend water, een twintigtal minuten na de kentering, voert de storming die evenwijdig loopt met de helling de duiker naar open water in het midden van de vaargeul. Dit komt doordat het water moet uitwijken voor de beide dammetjes bij het sluisje. Raak hierdoor niet in paniek: deze stroming maakt namelijk voorbij de dammetjes weer een draai terug naar de kant. Je moet bovenkomen voordat je de tweede sluisdam hebt bereikt. Er staan hier nogal wat staken in het water waaraan gescheurde visnetten hangen. Verder liggen er vrij veel stalen kabels, die je kompas kunnen beïnvloeden.

Het betreft hier een kantduik, recht tegenover de parkeerplaats te water gaan; ruime parkeergelegenheid, drukbezochte duikplaats.

Het zicht in de Oosterschelde varieert – ook tussen hoog- en laagwater – en is sterk afhankelijk van de windrichting: het beste zicht is er bij afluende wind (zuidoost): het zicht bedraagt gemiddeld 4-5 m, soms zelfs maar centimeters.

Getijdenwater – duiken met hoog- en laagwater; bij laagwater is de dijk erg glad en de toegang moeilijk vanwege de vele stenen; de stroming is het sterkst bij opkomend tij

Vanaf de dijk loopt de bodem snel hellend af, tot een diepte van 50 m.

De uitbundige flora en fauna geeft voldoende fotomogelijkheden.

Wat is er te zien: zakpijpen, oesters, kreeft, groen- en roodwieren, grondels, botervis, puitaal, paling, bot en schol, zeedonderpadden, naaktslakken, krabben, heremietkreeft, zeebaars, harders, inktvis.

Zwarte grondel

STEEKKAART



Stam (phylum) :
Centraal zenuwstelsel (Chordata)
Onderstam (sub-phylum) :
Gewervelden (Vertebrata)
Klasse (classis) :
Beenvissen (Osteichthyes)
Orde (ordo) :
Perciformes
Onderorde (subordo) :
Gobioidei
Familie :
Gobiidae
Soort :
Zwarte grondel (Gobius niger)
(= Gobius jozo)
Verspreiding :
Middellandse Zee, Zwarte Zee,
Atlantische Oceaan, westelijke Oostzee,
Het Kanaal, zeldzaam in de Noordzee,
algemeen in Zeeland
Habitat :
Boven zachte ondergrond, vaak tussen
zeegrassen en rotsen, in ondiep water
tot 60 m diep. Zee- en brakwater.
Grootte :
Lengte 15-17 cm
Voedsel :
Alleseter

Foto: © Ivo Madder

Tekst : © Ivo Madder

Zwarte grondel

De zwarte grondel is een veel voorkomende vis aan de noordelijke Europese kusten. Voor onze Vlaamse kust is hij minder algemeen, maar in de Oosterschelde en de Grevelingen komt hij plaatselijk algemeen voor.

Zijn lichaam is iets voller dan dat van de meeste andere grondels. De kleurtekening van deze grote soort grondels is afhankelijk van de omgeving. Meestal is hij donkerbruin met donkere vlekken op de flanken, maar bleekbruine tot bijna zwarte exemplaren zijn geen uitzondering. De onderzijde van de kop is meestal donker.

De voorste rugvin is bij het mannetje hoger en meer als een kam gevormd, dan bij het vrouwtje.

Elke rugvin heeft een donkere vlek in de bovenhoek van de voorste rand. Op de flanken geven wisselende markeringen de indruk van donkere vlekken. Deze vlekken kunnen in de paaitijd zwartblauw aanlopen bij het mannetje.

De zwarte grondel heeft een naar verhouding erg korte staartwortel. De borstvinnen hebben aan hun bovenzijde een paar korte, vrije vinstralen. Deze vormen een soort franjezoom. De eerste rugvin, die bij het mannetje verlengd is, reikt minstens tot het midden van de tweede rugvin als hij samengedrukt is.

De voorste neusgaten zijn buisvormig, met een eenvoudige flap op de rand.

De buikvinnen zijn samengegroeid tot een ronde zuigschijf. De schijf heeft slechts weinig zuigkracht.

Alle Europese zeegrondels zijn rovers die zich voeden met wormen, kleine kreeftachtigen, vissenlarven, slakken en soms kleine vissen.

Hun gebit bestaat uit een aantal rijen fijne tanden in iedere kaak en soortgelijke keeltanden. Het is een fraai zicht om de grondel zijn prooi te zien verorberen. Hij slikt zijn prooi langzaam naar binnen, terwijl hij duidelijk met zijn keeltanden kauwt. Even later spuwt hij de prooi half naar buiten, om deze te herkauwen.

De zwarte grondel komt voor in het kustwater, tot een diepte van maximum 50 tot 75 meter. Ze leven op een zanderige of modderige bodem. Vaak vertoeven ze tussen zeegrasvelden. In Zeeland (Nederland) komen we ze ook tegen tussen verzande rotspartijen. Ze verschuilen zich vaak onder een schelp, tussen enkele stenen of in een plooi in de bodem.

Daar ze goed bestand zijn tegen brak water, dringen ze ook riviermondingen binnen.

De voortplanting geschiedt in de Middellandse Zee van maart tot mei. In de westelijke Oostzee paaien ze in de periode mei tot augustus. In Zeeland leggen ze rond april-mei hun eitjes. De eieren worden altijd tegen de

bovenkant van het hol afgelegd. Ze worden met hecht draadjes vastgekleefd. Het mannetje bewaakt het broedsel en voorziet het steeds van vers water. De larven komen na 5 tot 6 dagen uit. De zwarte grondel is maar pas geslachtsrijp na ongeveer twee jaar. Hij bereikt een leeftijd van drie tot vijf jaar.



Foto: © Roland Wantens

De zwarte grondel in het aquarium

De zwarte grondel is gemakkelijk te houden in het zeewateraquarium.

Een bodembedekking van fijn schelpgruis of zand is wenselijk.

We moeten voldoende schuilplaatsen voorzien, waarin hij zich kan terugtrekken, zoals hopen, spleten of zelfs kapotte bloempotten.

Ongewenste steentjes en schelpen worden, door middel van de bek, van het hol weggedragen.

Hij verdedigt hardnekkig zijn territorium. Bij een eventuele inbreuk, laat hij dreigende 'gromgeluiden' horen, terwijl hij met geopende bek zijn kop lichtjes opzwelt.

Dat bv. een zeedonderpad van gelijke grootte het onderspit moet delven na zulk een dreigement, is niet gewoon.

Hij is niet erg agressief tegenover kleine vissen, op voorwaarde dat hij voldoende te eten heeft. Als hij honger heeft, zal hij toch proberen kleine vissen te verschalken.

Kokerwormen kan men niet samen houden met de zwarte grondel. Deze worden onmiddellijk uit hun koker gerukt en opgegeten.

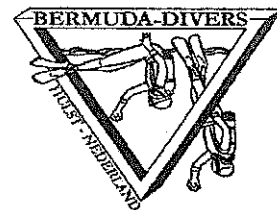
Zwarte grondels zijn niet kieskeurig op hun eten. Ze eten bijna alles: kleine, gekookte (liefst gepelde) en ongekookte garnalen, wormen, slakken, kleine visjes, stukjes hesp en biefstuk, mosselvlees en droogvoer.

De watertemperatuur ligt het best tussen de 14 en 18 ° Celsius.

Hij hecht minder belang aan de waterkwaliteit, vermits hij zelfs in relatief vervuilde havens voorkomt.

De pH moet zich ergens tussen de 7,9 en 8,2 bevinden.

DUIKKALENDER 2003



De duikkalender voor het nieuwe seizoen.
De eerste duik is gepland op 23-3-2003.

Meld je op tijd aan.

Voor de vrijdagduiken op dinsdagavond tussen 18.00 en 20.00 uur.

Voor de weekend duiken op donderdagavond tussen 18.00 en 20.00 uur.

(Let op: bij afwijkende tijden aan de mensen die vroeg uit bed moeten.)

Als je op een trainingsavond een "Fun-duik" wilt maken moet je zelf voor een buddy zorgen, meld je wel aan bij de duikleider. Ook als je wilt trainen is het plezierig als je zelf voor een buddy kunt zorgen, dit is **NIET verplicht** maar maakt het voor de duikleiders een stuk gemakkelijker en scheelt een hoop werk en gereg.

Alvast bedankt voor jullie medewerking.

LET OP je brevet bevoegdheden !! (met of zonder de club)

Zorg voor een **geldige Medische keuring**, en ook de sticker van de **NOB**, anders is het **NIET** duiken.

DUIKLEIDERS LET OP; ZUURSTOF- EN EHBDO koffers staan bij DUISHOP TRIDACNA !!!!!!!

HALEN EN BRENGEN TIJDENS OPENINGSTIJDEN WINKEL !!!!!!!

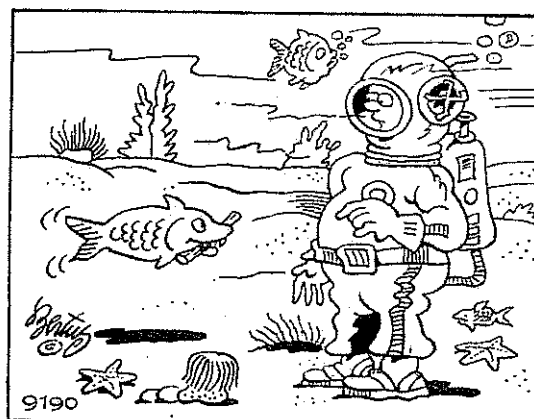
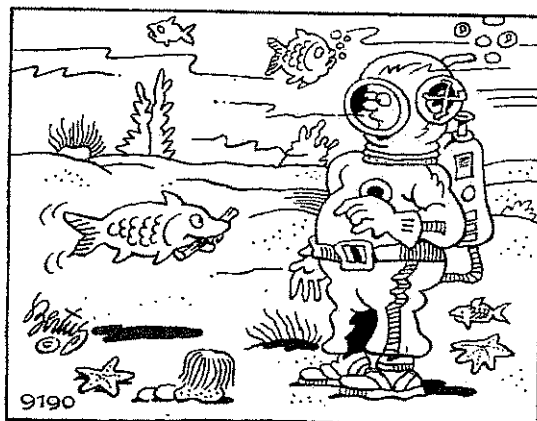
Namens de duikleiders leuke en vooral veilige duiken toegewenst, en succes voor diegenen die modules af willen leggen.

Groetjes Werner, Herman en Gyno.

Nr	Dag	Datum	Verz.	Te water	Getijde	Duiktype	Duikplaats	Duikleider	Opmerking
1	Zon	23-mrt	11.30	12.10	12.50 laag	Stroom	Flauwers	Werner Volleman 0114-314647	2* + get.w.
2	Zon	30-mrt	10.30	11.00	nvt	Fun	Dreischor Gemaal	Lilian de Booi 0114-682659	Asp.
3	Vrij	04-apr	21.15	21.30	nvt	Fun	Reynaertland Hulst		Allemaal Familiedag
4	Zon	06-apr	10.15	10.40	13.05 Laag	Training	Oesterdam	Gyno Kouijzer 0114-683237	Asp.
5	Zon	13-apr	10.15	10.40	14.00 Hoog	Training	Oesterdam	Piet Hopmans 0165-546005	Asp.
6	Maa	21-apr 2 ^e paasd	12.50	13.20	13.45 Laag	Stroom	Goese Sas	Renate Heyens 0031-624777552	1* + get.w.
7	Zon	27-apr	10.50	11.20	14.25 Hoog	Zomer- snertdag	Oesterdam	Herman de Booi 0114-682659	Asp. Verplicht nieuwelingen
8	Vrij	02-mei	21.15	21.30	nvt	Stress	Reynaertland Hulst	Laatste zwembadtraining Bermuda Cup	
9	Zon	04-mei	Vroeg		nvt	Maritieme Training	MTC Rotterdam	Stiefel	Iedereen
10	Vrij	09-mei	19.15	19.40	21.50 Hoog	Training	Oesterdam	Ton van Eekelen 0114-686171	Asp.
11	Zon	11-mei	11.10	11.40	12.05 Hoog	Stroom	Wemeldinge Punt	Gyno Kouijzer 0114-683237	1* + get.w.
12	Vrij	16-mei	19.15	19.40	22.45 Laag	Training	Oesterdam	Willem Verschueren 0114-312648	Asp.
13	Zon	18-mei	10.30	11.00	nvt	Fun	Dolfijntje	Piet Hopmans 0165-546005	Asp.
14	Vrij	23-mei	20.00	20.20	22.35 Hoog	Training	Oesterdam	Tonnie van Zwol 0114-314245	Asp.
15	Vrij	23-mei	20.00	20.20	22.35 Hoog	Nacht	Oesterdam	Frits Coenen 0114-314245	1* + nachtm

Nr	Dag	Datum	Verz.	Te water	Getijde	Duiktype	Duikplaats	Duikleider	Opmerking
16	Zon	25-mei	10.20	11.00	11.50 Hoog	Stroom	Zeelandbrug	Ton van Eekelen 0114-686171	1* + get.w.
17	Vrij	30-mei	20.00	20.20	22.25 Laag	Training	Oesterdam	Amedee Geensen 0114-682992	Asp.
18	Zon	01-jun	10.20	10.50	11.15 Laag	Stroom	Goese Sas	Freddy Hooft 0032- 37706436	1* + get.w.
19	Vrij	06-jun	20.00	20.20	20.45 Hoog	Training	Oesterdam	Piet Hoopmans 0165-546005	Asp.
20	Vrij	06-jun	21.15	21.40	20.45 Hoog	Nacht	Oesterdam	Renate Heyens 0031 624777552	1* + nachtm
21	Maa	09-jun 2 ^e pinkster	10.45	11.15	11.40 Hoog	Stroom	Wemeldinge Parking	Kris Bleyenbergh 0114- 635252	1* + get.w.
22	Vrij	13-jun	20.00	20.20	21.40 Laag	Training	Oesterdam	Tonny / Frits 0114-314245	Asp.
23	Vrij	13-jun	21.15	21.40	21.40 Laag	Nacht	Oesterdam	Jo Verbraecken 003293465353	1* + get.w.
24	Zon	15-jun	?	?	nvt	Zoetwater Duik	Blaarmerse / Putje Eekeren	Lilian de Booi 0114-682659	Asp. ??? 1* ???
25	Vrij	20-jun	20.00	20.20	21.05 Hoog	Training	Oesterdam	Willem Verschuere 0114- 312648	Asp.
26	Zon	22-jun	10.00	10.30	10.45 Hoog	EXAMEN	Oesterdam	Herman de Booi 0114-682659	Asp.
27	Vrij	27-jun	21.50	22.15	nvt	Nacht	Scharendijk Haven	Lilian de Booi 0114-682659	1* + nachtm
28	Zat	28-jun	10.00	10.30	nvt	Fun	Dolfijntje		Asp.
29	Zat	28-jun	14.00	14.40	15.20 Hoog	Stroom	Flauwers		2* + get.w.
30	Zon	29-jun	11.00	11.40	nvt	Fun	't Koepeltje		Asp.
31	Vrij	04-jul	20.00	20.20	19.45 Hoog	Training	Oesterdam		Asp.
32	Zon	06-jul	10.00	10.30	9.05 Hoog	EXAMEN	Oesterdam		Asp.
33	Vrij	11-jul	22.00	22.25	20.20 Laag	Nacht	Oesterdam	Jo Verbraecken 003293465353	1* + nachtm
34	Zon	13-jul	9.00	9.20	9.55 Laag	Stroom	Wemeldinge Parking	Frits Coenen 0114-314245	1* + get.w.
35	Vrij	18-jul	20.00	20.20	9.55 Hoog	Training	Oesterdam	Eric van Driessche 0114- 345496	Asp.
36	Zon	20-jul	10.15	10.40	15.00 Laag	Training + Fun	Oesterdam		Asp.
37	Vrij	25-7	19.10	19.30	19.55 Laag	Stroom	Goese Sas	Tonny / Frits 0114-314245	1* + get.w.
38	Zon	27-7	10.15	10.40	9.05 Laag	Training	Oesterdam	Mireille Laermans 003293465353	Asp.
39	Vrij	1-8	20.00	20.30	19.00 Hoog	Training	Oesterdam	Amedee Geensen 0114-682992	Asp.
40	Vrij	1-8	21.25	21.40	19.00 Hoog	Nacht	Oesterdam	Eric van Driessche 0114- 345496	1* + nachtm

ONTDEK DE TIEN VERSCHILLEN

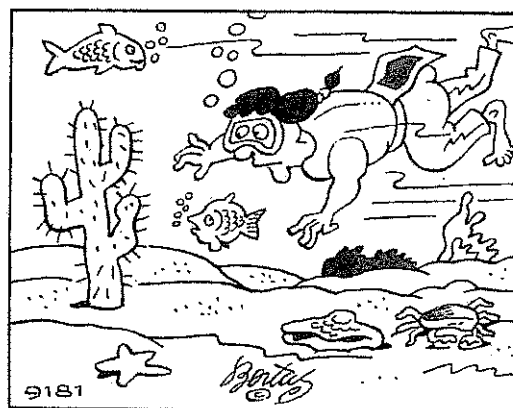
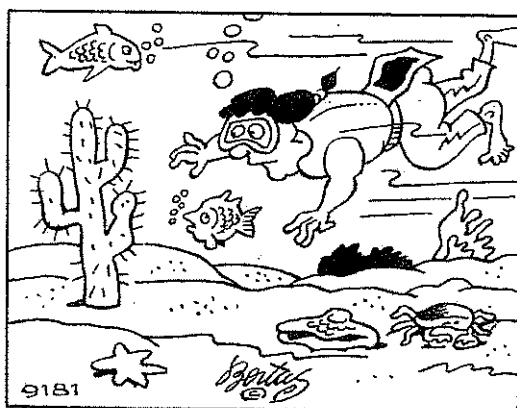


Nr	Dag	Datum	Verz.	Te water	Getijde	Duiktype	Duikplaats	Duikleider	Opmerking
41	Zon	03-aug	10.00	10.30	13.55 Laag	EXAMEN	Oesterdam		Asp.
42	Vrij	08-aug	20.00	20.30	nvt	Fun	Scharendijke Haven	Amedee Geensen 0114-682992	Asp.
43	Vrij	08-aug	22.40	23.10	23.55 Hoog	Stroom / Nacht	Plompe Toren		1* + get.w.
44	Zon	10-aug	10.15	10.40	8.50 Laag	Training	Oesterdam		Asp.
45	Vrij	15-aug	19.10	19.30	18.50 Hoog	Training	Oesterdam	Renate Heyens 624777552 0031	Asp.
46	Zon	17-aug	12.45	13.10	13.35 Laag	Stroom	Goese Sas	Freddy Hooft 37706436 0032-	1* + get.w.
47	Zat	23-aug	11.15	11.48	12.50 Hoog	BBQ	Oesterdam	Werner Volleman 0114-314647	Info Evenement.
48	Vrij	29-aug	20.00	20.20	18.00 Hoog	Training	Oesterdam	Kris Bleyenbergh 635252 0114-	Asp.
49	Zon	31-aug	11.50	12.25	12.50 Laag	Stroom	Gorishoek Punt		2* + get.w.
50	Vrij	05-sep	20.00	20.20	17.10 Laag	Training	Oesterdam	Ronald Niemeijer 0114-311585	Asp.
51	Zon	07-sep	10.00	10.30	13.55 Hoog	EXAMEN	Oesterdam		Asp.
52	Vrij	12-sep	21.15	21.30	21.30 Hoog	Stilstaand Water	Reynaertland Hulst		Iedereen
53	Zon	14-sep	11.15	11.50	12.25 Laag	Stroom	Stavenisse De Quaak		1* + get.w.
54	Zon	21-sep	9.35	10.05	10.55 Hoog	Stroom	Zeelandbrug		1* + get.w.
55	Zon	28-sep	10.40	11.00	nvt	Fun	Dreischor Gemaal	Ronald Niemeijer 0114-311585	Asp.
56	Zon	05-okt	11.15	11.45	12.15 Hoog	Stroom	Katshaven Le Jardin - Werner		2* + get.w.

57	Woe	31-dec	10.15	10.30	9.25 Hoog	Oudejaars Duik	Huisrif Bermuda Divers	Gyno Kouijzer 0114-683237	Alle Liefhebbers
----	-----	--------	-------	-------	--------------	-------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------

Het is mogelijk om eventueel duikmateriaal van de club te huren voor het hele seizoen,
de kosten hiervoor bedragen € 140,= Meer informatie hierover bij Werner Volleman.

ONTDEK DE TIEN VERSCHILLEN



Plimsol en duiken??

Afgelopen weken heb ik in het kader van de Module Droogpakduiken, samen met Herman heel wat duiken gemaakt. Er was zelfs een dag bij waarbij de buitentemperatuur -9°C was, een flinke wind stond en de watertemperatuur 2°C was. Boven water bevroor je gewoon.

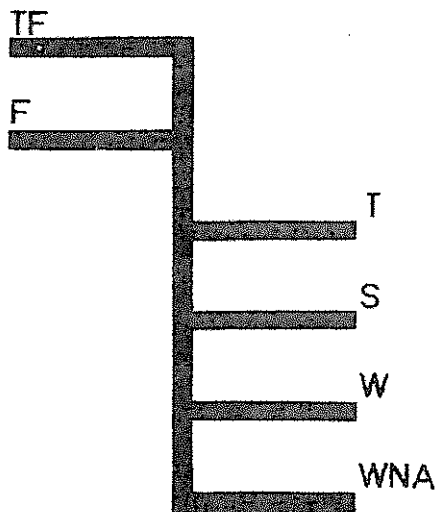
De duiken van de laatste weken voelden, buiten het feit dat het koud was, anders aan. Ik wist niet precies wat er aan de hand was, iets was er anders!

Wat duiken is weet zo langzaam iedereen wel, zeker binnen onze club. Het begrip Plimsol zal aanzienlijk minder mensen weten, laat staan wat dit begrip met de duiker te maken kan hebben en hoe wij als duikers ongemerkt wel "iets waarnemen" zonder daar direct een link te leggen naar ervaringen die elders zijn opgedaan.

Plimsol merkteken

Een Plimsol merkteken is een merkteken wat uit de scheepvaart komt en op de voorkant van een schip is aangebracht.

Schepen die over de hele wereld varen hebben met verschillende soorten water te maken, zoet, zout, warm en koud water. Dit zijn belangrijke gegevens omdat deze factoren van invloed zijn op het drijfvermogen van een schip.



Tekenverklaring

TF	Tropisch Zoetwater toeslag
F	Zoetwater toeslag
T	Laadlijn in tropisch water
S	Laadlijn in de zomer
W	Laadlijn in de winter
WNA	Laadlijn voor de winter in de Noord Atlantische Oceaan

Als bovenstaand schema voor schepen telt zou dit ook wel eens effect voor de duiker kunnen hebben als deze in warm of koud water duikt. Als wij in warmer water duiken hebben we meestal ook andere duikkleding (shorty) aan waardoor we niet goed voelen wat de temperatuur precies doet.

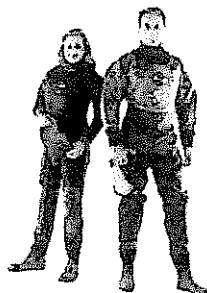
In het geval van mijn duiken de laatste weken had ik precies dezelfde kleding aan maar ik kwam minder goed onder water, mijn drijfvermogen was toegenomen.

Het Plimsol merkteken geeft de verklaring; Hoe kouder het water, hoe groter het drijfvermogen; de wet van Archimedes is hier van toepassing, weet je nog?

Dat wil zeggen dat je als duiker, buiten het feit dat je het gewoon lekker warm wil hebben in een droogpak en je dus daarom wat extra lood omdoet, je ook nog eens rekening moet houden met het toegenomen drijfvermogen! Nog iets meer lood dus!

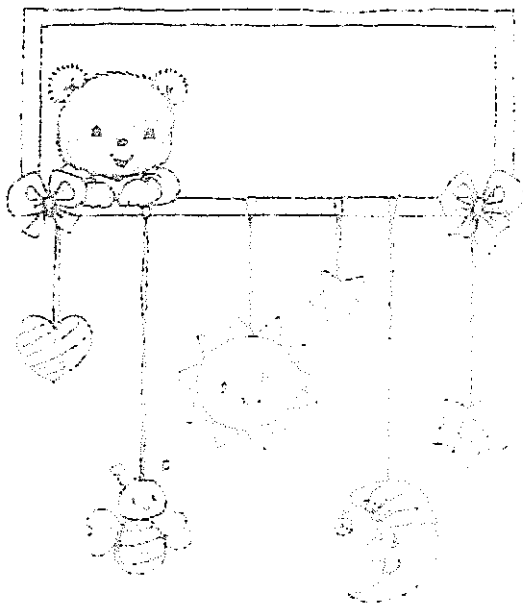
Voor instructeurs van belang omdat zij graag wat extra gewicht in de schaal willen leggen om een ongecontroleerd opstijgende buddy te kunnen tegenhouden.

Onbegrijpelijk dat een dergelijk merkteken niet is aangebracht op de in de handel zijnde droogpakken!! Hoewel?



Frits Coenen

Alweer een nieuwe Wereld burger !!!!!



Dolblij zijn wij met de geboorte
van onze dochter

Emma

22 februari 2003

Gewicht: 3200 gram

Pit: Michel Neve
Mit: Vicky Tangelder-Wentzler

Daniëlla en Emma rusten van
12.00-15.00 uur en na 21.30 uur

Dochter van:
Robbert en Daniëlla Wentzler
Van Dijkstraat 13
4561 KP Hulst
Tel. 0114-321799

Duikverslag Wemeldinge door Kevin

Op 15 september gingen we met de boot naar Wemeldinge voor een stroomduik. Het waren natuurlijk weer de mannen die er altijd voor zijn te vinden om te gaan duiken, jullie zullen zelf wel weten wie die mannen en 1 vrouw zijn dus dat schrijf ik nu niet op.

Om 10 uur waren we bij de Strijehamse dijk en moesten veertig minuten wachten voordat we te water konden gaan. Maar als je met de bekende grappenmakers bij elkaar staat en de ene na de andere grap na wordt gemaakt dan vliegt de tijd om.

Er werd al gesuggereerd om maar niet te gaan duiken en gewoon daar te blijven staan en door te gaan met koffie drinken en grappen maken.

Op dat moment kwam er een bestelbusje voorbij die uit „Rochel” kwam, wat het teken was om een heel scala aan grappen te voorschijn te halen, over hoe je kan laten zien uit welk dorp je komt.

Maar het was dan toch tijd om te gaan doen waar wij hier voor gekomen waren en dat was de stroomduik.

Na ons materiaal goed te hebben gecontroleerd, werd ik nog door Herman overhoord over waar de stroming vandaan komt en waar wij te water gaan om met de stroming mee te gaan.

We zagen veel zeewier en anjelieren en een grote vis die een harder is.

Het was wel leuk om door de stroming heen en weer te worden bewogen.

Na 45 minuten gingen wij weer na boven waar de zon volop scheen en konden wij nog genieten van een mooie dag na het fijne duiken.

Mensen nog bedankt voor de prettige dag.

Kevin



Nieuwe buitenseizoen

Het nieuwe duikseizoen zit er weer aan te komen, enkelen zijn zelfs in het geheel niet gestopt. Binnenkort worden de jaarstickers uitgedeeld aan clubleden die hun contributie hebben betaald. Als je dan toch in je logboek aan het kijken bent, kijk dan meteen even naar je keuringsdatum (een medische keuring is **3 jaar** geldig). Sommige huisartsen zijn hier niet goed van op de hoogte en vullen per vergissing 5 jaar in. Op zich leuk maar in het buitenland kom je daar niet mee weg! Help de huisarts hiermee als hij/zij zich vergist.



Oesterdam 2002.

Module Duikleider

Zoals jullie elders in de Buddy kunnen lezen wordt binnenkort de module duikleider gegeven. Mocht je de module nog niet hebben, geef je dan svp op; als er veel duikleiders zijn kan deze taak door veel clubleden gedragen worden: vele duikleiders worden het werk licht!

Kosten Brevetcard

De NOB heeft het tarief voor de brevetcard verhoogd naar € 10,=
Let hierop als je een brevetcard aanvraagt.

De octopus

Binnen de NOB zijn gesprekken aan de gang over het verplicht stellen van een octopus. Voor diegene die regelmatig in het buitenland duiken geen onbekende eis. Een Air II wordt aangemerkt als een octopus!
Nederland (lees NOB) is een van de weinige organisaties die een octopus tot op heden nog niet verplicht hebben gesteld. Hier komt dus binnenkort verandering in. We houden je op de hoogte.

De boot is weg; nieuw trefpunt

Aan de komende duiklijst ga je zien hoezeer we ingesteld waren op de boot als trefpunt. Nu de boot weg is, is de boot aan: kijk goed op de duiklijst waar het trefpunt is.
Tijd van vertrek is echt tijd van vertrek!

Veiligheidsreglement

Het veiligheidsreglement wordt veel meer een lijst van aanbevelingen. Dit heeft te maken met de aansprakelijkheid. Tzt zullen we deze lijst van aanbevelingen publiceren of je verwijzen naar bv De Onderwatersport.

Richtlijnen m.b.t. markeringen op de duikfles

Met ingang van 1 juli 2006 is de nieuwe Europese norm voor gascilinders van toepassing. Kleurcoderingen staan op de "schouder" van een fles. De schouder van een fles kan een volledig egale kleur hebben of maximaal 2 gekleurde ringen. Hoe zit dat nou voor onze duikflessen?

De NEN norm (NEN-EN-1089-3) spreekt o.a. over de verpakking van 4 groepen gassen:

1. Speciale gassen
2. Voedingsmiddelen gassen
3. Medische gassen
4. Technische gassen

Ademlucht, voor het gebruik van sport en/of recreatie valt onder geen van deze groepen!

De cilinder waarin een medisch gas (zuurstof) zit moet wél aan de nieuwe regelgeving voldoen. Medische zuurstof moet per 1 juli 2003 verpakt zijn in een volledig witte cilinder met 1 zwarte (horizontale) ring. Maak je nu al gebruik van deze codering dan is het tot 1 juli 2003 verplicht om diametraal op de schouder van de fles de letter N (nieuw) te plakken.

Namens alle instructeurs wens ik iedereen een plezierig duikseizoen toe: veel mooie duiken. Mochten er opleidingsvragen / wensen zijn: laat ze horen!

Evenementen 2003

- Indoor Skiën in Rucphen** zaterdag 8 februari
www.skidome.nl
info via email op 3 januari
- Oceanium - Blijdorp Rotterdam** zondag 9 maart
www.oceaniumblijdorp.nl
laatste zondag overtocht mogelijk
Perkpolder-Kruiningen
- Zomersnertdag** zondag 27 april
- Get-Wet - MTC** zondag 4 mei
Maritieme trainingsdag
overleven op zee. www.getwet.nl
- Kampeerweekend** 27-29 juni
info via email op 3 januari
- Barbeque** zaterdag 23 augustus
- Feestavond** zaterdag 8 november



Denk aan:

- Duikvaker Utrecht** 15/16 februari
Duikbeurs
- Familiedag Zwembad** vrijdag 4 april
- Zoetwaterduik** zie duiklijst
in Blaermeersen of Putje van Ekeren
- Decotank - Zeebrugge** eind v.h.jaar
in verband met verbouwing

Oudejaarsduik 2002

Wie herrinnert zich nog m'n oproep die verscheen enkele buddies geleden? Het stukje waarin ik mezelf als toenmalig nieuw lid voorstelde. In dat stukje deed ik een oproep aan kandidaten die met mij wilden duiken in de idiote duikmaand december.

Zo gebeurde het dat naar aloude traditie een bont gezelschap van echte bikkels bij elkaar werd gezocht die zich op 31 december aan een koude duik zouden wagen. Natuurlijk kan geen enkel evenement plaatsvinden zonder iemand die de kar trekt. Het was dan ook Gyno die hiervoor tekende.

Onder zijn vakbekwaam toezien oog werd na hele strenge selectieproeven (o.a. 3 uur vertoeven in een koelkast, die nota bene nog leeg was ook.) een soort "dream team" van de bermuda divers samengesteld. Misschien leuk om te vermelden dat alle aanmelders slaagden op alle fronten van de selectieproeven. Het waren Walther, Mark H., Mark V.B., Gyno en ondergetekende die mochten aantreden op deze bewuste ochtend.

Nu was het zo, dat we eenmaal aangekomen op het parkeerterrein de koffer opentrokken om ons klaar te maken voor de duik. Een van m'n trouwste buddies parkeerde z'n karretje naast de mijne en tijdens het kletsen verkondigde hij doodleuk dat het 'wel niet zo koud zou zijn' en 'dat het allemaal wel zou meevallen'. Natuurlijk vertrouwde ik m'n buddy en beaamde onmiddellijk z'n stelling, al was het maar om m'n eigen moraal op te krikken. De moraal steeg zelfs tot een hoogtepunt toen hij zei dat mannen die in deze temperaturen duiken met een natpak pas echte duikers zijn... "the living legends". Maar....

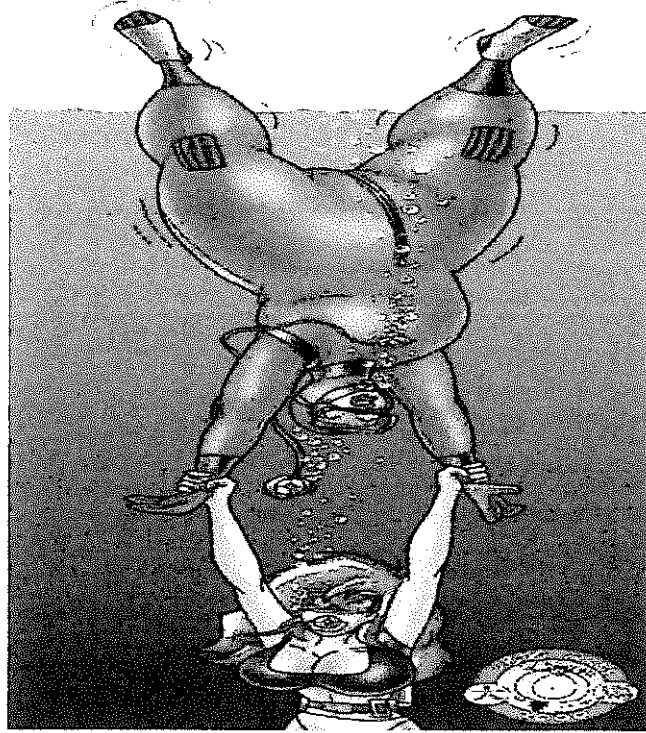
We stonden dus onderaan de dijk en ik had m'n Bare "Supra arctic" reeds aangetrokken. Op m'n vraag of hij er soms al eens aan gedacht had om z'n pak uit de auto te halen (We waren toen al 32 min. En 51 sec. Verder) antwoorde hij doodleuk, JA. En wat ik toen zag...?! Wat ik toen zag zou m'n leven voor altijd veranderen, nooit meer vrolijk, nooit meer fonkelende ogen, nooit meer kwispelen met de staart...(nou ja,...). Wat ik toen zag was een massochistische, verwerpelijke, leedvermaakhebbende, duivelse blik in z'n ogen. Hij trok een gezicht zoals dat van Adam er uit moet hebben gezien toen hij Eva ontdekte op het moment dat ze zich uit schrik voor wat er allemaal kon gebeuren verstopte tussen de sparren in de tuin van Eden. Kortom zo'n gezicht van "Heb ik jou hier even.... Maar, wat lag er nou aan de basis van deze mensonwaardige blik?

Hij haalde zo'n speciaal pak uit de kofferbak. Zo'n "veredeld condoom" voorzien van een "dry-weave" bovenlaagje en latex seals voor een goede afdichting. Het was zo'n pak waar het aroma van een flatulentieproduct (ofte: Broecustus Giganticus, volgens Herman) je een uur na de feiten nog tegenkomt bij het openen van de ritssluiting.

Nu begrijp je natuurlijk waarom ik me op dat moment naakt voelde. Uiteindelijk kwam dan toch de redding. Een snelle blik naar de overkant van het parkeerterrein leerde me dat er nog echte duikers waren ook, die het wel aandurfdeden om te duiken in

een natpak. Ik voelde me plots niet meer zo alleen staan in deze ongelijke strijd. De moraal was opgekrikt en we konden gaan.

Na een 40 min. durende, overigens prachtige, duik stonden we weer bij de auto. De staart uitgekwisped en moe maar voldaan kwam daar de O-zo-bejubelde



“Schrobbeler”. Zo lekker dat je alle pijn en kou vergat. Deze duik zal ik nooit vergeten. Ondanks alle wreedheid van m’n parkeerbuur zou ik deze duik voor geen goud willen missen hebben.

Aan deze duik zou iedereen elk jaar moeten deelnemen, maar als je het wil doen, doe het dan voor jezelf. Vertrouw nooit illustere buddies aan de toog die verkondigen dat alles wel meevalt met de kou en dat echte mannen nat duiken. Vraag hen dan eerst naar het type pak dat ze hebben en of er een kans is dat dit pak wordt vervangen tussen het tijdstip van aanmelding voor de duik en de uiteindelijke duik zelf.

Maar vergeet nooit... ondanks alle wreedheden, onder water laten ze je nooit in de steek.

Uw redactielid, Tom V.

DUIKSHOP
„OKTOPUSSY”

Frans en Rachèl Meijaard



Wilhelminastraat 43, WEMELDINGE

Telefoon/Fax 0113-622260
vanuit België: 0031113-622260

Het beste adres voor:

Scubapro
Spiro Techniek
Mares
Suunto
Sea & Sea
Uwatec
Ikelite

FLESVULLINGEN - FLESKEURINGEN
AUTOMATENSERVICE
VAKKUNDIGE ADVIEZEN

(Wij zijn de gehele week geopend,
behalve woensdag.)

Café de Schelde

HET GEZELLIGSTE CAFÉ VOOR
„APRÈS-PLONGEE”

Diverse Belgische bieren

TAXI C. DE SMET V.O.F.

BOSSESTRAAT 82, VOGELWAARDE

TEL. 0114 - 67 20 75

FAX. 0114 - 67 14 87

- ziekenfondsvervoer
- particulier vervoer
- groepsvervoer t/m 8 personen
- rolstoelvervoer

SAILREPAIR (BOOT EN SURFZEILEN)

CARLOS DE SMET

TEL. 0114 - 67 20 75

SERVICE en KWALITEIT



Specialisten in de duiksport

Havenstraat 34a
6171 EE Stein
Tel. 046 4 333 894
Fax. 046 4 33 63 90

www.aegir.nl

Openingstijden

MAANDAG	gesloten
DINSDAG	10.00 TOT 18.00
WOENSDAG	10.00 TOT 18.00
DONDERDAG	10.00 TOT 21.00
VRJDAG	10.00 TOT 18.00
ZATERDAG	10.00 TOT 17.00



- *Buiten vullen: U vult tot 235 bar!! Wanneer U wilt!*
- *Diverse duikpakken in de aanbieding! Jack/automaat/console eveneens.*
- *Op 14 april (20.00 uur) is er een lezing over Technisch Duiken. Een mailing hierover volgt nog. Reserveer deze avond vast.*
- *Binnenkort trainingsmogelijkheid met VGM (Volgelaatsmasker)*
- *De duikschool heeft naast de opleiding een doorlopende trainingsmogelijkheid. Vanaf heden is het mogelijk je opleiding te starten op het moment dat jou dat uitkomt!*



- *De temperatuur stijgt snel! Breng je duikmateriaal weer tijdig in orde voor de naderende duik-zomer.*

De boot is weg; wij blijven!