

MAKWARIUM

Vergadering elke 2^e en 4^e dinsdag van de maand om 20.00 u.

Juli en augustus geen vergadering

38^e jaargang

SEPTEMBER 2013

NIEUWSBRIEF

Aangesloten bij:

De Belgische bond van

Aquarium – en

Terrariumhouders vzw

B.B.A.T.

Lid Mechelse

Cultuurraad.



aquarium
wereld



van de
MECHELSE AQUARIUMCLUB vzw

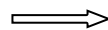
Beste M.A.K.-ker,

Heb je ook de F.A.K.-tentoonstelling in Buggenhout bezocht in november? Echt prachtig was deze tentoonstelling! Met zeer mooie visjes en andere dieren in prachtig ingerichte vivaria. Ook wij, de M.A.K., hebben daaraan deel genomen met drie vivaria, namelijk een terrarium van Georges, een aquarium van Raymond, en het derde aquarium van mij en Leo. Een eerste prijs zat er voor onze club niet in, maar deelnemen is nog altijd belangrijker dan winnen, zegt het spreekwoord. En volgend jaar, in 2014, is het onze beurt om deze F.A.K.-tentoonstelling te organiseren. Verder meer daarover.

Het jaar 2013 loopt zo stilaan naar zijn einde. Als jullie dit lezen komt de laatste ledenvergadering van dit jaar (10 december 2013) waarschijnlijk al aardig dicht in de buurt, en kondigt het jaar 2014 zich reeds aan. Ik houd er dan ook oprecht aan om jullie, uw familie, vrienden en kennissen, van ganser harte prettige Kerstdagen toe te wensen, evenals een gezond en voorspoedig 2014! Deze wensen gaan niet alleen van mijzelf uit, maar ook vanwege het voltallige clubbestuur.

Ook in 2014 gaan we ons uiterste best doen om interessante en boeiende activiteiten te organiseren. Het jaarprogramma voor 2014 ligt al zo goed als volledig vast, en wordt aan jullie voorgesteld op de ledenvergadering van 10 december 2013.

Maar daarenboven zal het jaar 2014 voor de M.A.K. toch wel een speciaal jaar betekenen, en wel om twee redenen. Vooreerst bestaan wij dan al precies 45 jaar, wat toch niet niks is als aquariumclub. En ten tweede richten wij, op onze beurt, en als hoogtepunt van onze jaarwerking, de F.A.K.-tentoonstelling in, die zal doorgaan in de loop van de maand juni in de grote "Sint-Ludwina"-zaal vlak bij ons clublokaal aan de Zellaerdreef in Bonheiden. En van die F.A.K.-tentoonstelling willen we echt iets moois maken om onze prachtige hobby stevig in de kijker te plaatsen. Reeds nu nodigen wij jullie, uw familie, vrienden en kennissen, van ganser harte uit om een bezoek te brengen aan deze tentoonstelling.



Www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden

Maar zo'n tentoonstelling vergt heel wat voorbereiding en werk. Binnen het bestuur zijn wij daar al volop mee bezig. Maar ook uw hulp kunnen we heel goed gebruiken voor het opbouwen van de tentoonstelling, tijdens de tentoonstelling zelf, en bij het afbouwen ervan. Wij zouden het heel tof vinden, als wij ook op jou kunnen rekenen voor een helpende hand.

Of wellicht wens je ook deel te nemen aan deze tentoonstelling met een eigen ingericht vivarium. Moet je echt eens proberen: jouw lievelingsvisjes in een zelf ingericht aquarium laten bewonderen door alle bezoekers van de tentoonstelling. Ben je niet zeker van je stuk, of durf je er niet aan te beginnen?

Geen nood! Binnen onze club en het bestuur zijn er heel wat mensen met een ruime tentoonstellings-ervaring, die je wat graag met raad en daad willen bijstaan om er een prachtig ingericht aquarium van te maken, zo natuurgetrouw mogelijk. Ik hoop dan ook, dat er verschillende leden van onze club willen deelnemen aan deze tentoonstelling met één of ander vivarium! Wordt zeker vervolgd ...!

Zo, beste M.A.K.-ker. Hierbij ga ik het vandaag laten.

Met vriendelijke groeten,

Eliane,

voorzitter

Verschillende soorten voeding

Plankton: uit zoetwater of zeewater bevat talloze organismen die nauwelijks met het blote oog waarneembaar zijn (van 0,1 tot 1 cm), maar geschikt zijn als voedsel voor onze vissen, vooral jonge.

Ei: alleen eiwit, heel kleine porties om verontreiniging te voorkomen.

Krachtvoer :

bijvoorbeeld runderhart en wormen, zijn alleen geschikt voor de grotere soorten.

Plantaardig voer: Planten zijn voor veel vissen een belangrijke bijkomende en voor enkele soorten zelfs voornaamste voedselbron. Daarbij moeten **waterplanten** (kroos, fonteinkruid, waterpest enz.) en algen altijd de voorkeur krijgen op landplanten. U kunt ze kort gekookt of in gedroogde toestand en in stukjes voeren. Ook sla, waterkers, spinazie, savooikool, koolrabi en schijfjes komkommer, havervlokken e.d. zijn geschikt als plantaardig voer.

Spirulina: een algensoort, verkrijgbaar in gedroogde vorm. Geschikt voor algenetende vissen en vermenging tussen andere voeding.

DISCUS Voedsel Discusvissen dienen, zeker in het begin, vaker dan de meeste aquariumvissen op een dag gevoerd te worden. Bij jonge dieren is dat tot max. 5 keer. Dit om een goede groei en vorm van de vissen te krijgen. Als voedsel kan het volgende gegeven worden:

1. vlokken en granulaatvoeding voor discus

2. diepvriesvoer

3. levend voer

4. kalkoehart (schijnt beter te zijn dan runderhart)

5. rode muggenlarven (let hiermee op, rode muggenlarven komen vaak uit zeer vervuult water.

Dit mag niet in het aquariumwater terecht komen omdat dit de groei van de discus kan beïnvloeden.

In hun natuurlijke omgeving eten ze hoofdzakelijk zoetwatergarnalen en larven van eendagsvliegen.

In onze aquaria geven ze de voorkeur aan dierlijke kost zoals witte, zwarte en rode muggenlarven, Artemia, Mysis, krill, enchytraeën (spaarzaam gebruiken: zeer vet) en vers mosselvlees.

Het verdient aanbeveling het levend voer eerst in te vriezen om aldus ongewenste parasieten te doden. Ze eten ook graag levende tubifex, maar hiermee moeten we erg voorzichtig zijn (vervuiling, dus grondig en langdurig spoelen).

Een goed vervangingsvoer voor discussen is fijngemalen runderhart (of kalkoehart, wat lichter verteerbaar is voor jonge vissen), waaraan men vitaminepreparaten en ballaststoffen kan toevoegen (groenten!). Bij ingewijden, die discusvissen houden, circuleren er talloze recepten voor het bereiden van runderhart. Het ideale recept is nog niet uitgevonden: iedere liefhebber heeft zo zijn eigen geheimpjes.

Droogvoer kan slechts als aanvulling gebruikt worden.

Voor jonge vissen komen nog in aanmerking: pekelkreeftjes (Artemia), bosminen, Moina, watervlooien (Daphnia), grindalwormpjes, eenoogjes (Cyclops) en droogvoer-tabletten. Zorg vooral voor afwisseling in het menu.



Het voedsel Jonge discussen eten de eerste dagen van het huidsecreet dat de ouders vormen, ze grazen de huid af. Na enkele dagen beginnen we met artemia te voederen. Wanneer de jonge visjes 8 dagen oud zijn kunnen we watervlooien en cyclops voederen. na 14 dagen kunnen ze groter voer aan zoals bijvoorbeeld tubifex. na 6 weken kunnen we zowat alles voederen wat wormachtig is zoals zwarte en rode muggelarven, tubifex en ook artemia of witte krill. Diepvriesvoer geniet de voorkeur, bij levend voedsel bestaat steeds de kans dat we allerlei ziektes in ons aquarium brengen. We kunnen ook proberen runder-, varkens- of kalverhart te geven. Na aankoop snijden we de vleesbrokken in blokjes van ongeveer 3 cm en vriezen dit in. Zo zijn we zeker dat alle wormen dood zijn.

Alvorens deze brokjes te voeren dienen we ze eerst over de keukenrasp te wrijven om also een vorm te bekomen die door de vissen vlugger zal aangenomen worden. We dienen er steeds voor te zorgen dat we onze vissen een afwisselend menu voorschotelen. Gezien de grote verontreiniging van levend voedsel kan ik aanraden om tubifex te ontsmetten met Trypaflavine. We voegen zoveel van het goedje toe aan het water tot het een gele kleur krijgt. We laten dit een kwartiertje inwerken en laten vervolgens de kluit tubifex gedurende 10 uren spoelen onder een druppelende kraan.

Die lange spoeling dient voor de volledige ontlasting van de tubifexdarm.

Recept 1: - 1 kg runderhart - 300 gr spinazie - 500 gr havermout - 1 koffielepel ascorbinezuur - 8 tabletten spirulina - 10 druppels ricinusolie - 10 druppels levertraan - 1 teentje knoflook - 1 koffielepel zachte paprika - 100 gr tapioca - 200 cl water (deze laatste 2 ingrediënten samen koken)

Recept 2:

- 1 kg runderhart - 1 kg spinazie (vers of diepvries) - 600 gr zachtgekookte wortelen - 500 gr visfilet (kabeljauw) - 200 gr vers krabvlees - 4 eetlepels spirulina - 100 gr havermout - vitamine B12 + multi-vitamine - agar-ager als bindmiddel

Recept 3:

- 1 kg kalkoenhart - 500 gr spinazie - 1 kg mosselen - 1 kg roze garnalen - 1 kg kop en poten van inktvis - 1 kg rauwe visfilet - 1 eetlepel zachte paprika - 1 eetlepel spirulina - vitamine B12 + polyvitamine

Recept 4:

- 1 kg kalkoenhart - 1 kg spinazie - 500 gr vis (bv diepvieszalm) - 4 gekookte eieren - 4 eetlepels spirulina - 200 gr gekookte bloemkool

Recept 5:

- 2 kg runderhart - 1 kg spinazie - 100 gr droogvoer - 100 gr havermout - 1 eetlepel zachte paprika - 6 ampullen vit B12

Recept 6:

- 1 kg runderhart - 1 kg gemengde zeevruchten - 300 gr gehakte spinazie - vitamines

Recept 7:

- 3 kg kalkoenhart - 500 gr calamares, garnalen mosselen - 500 gr spinazie - 4 eetlepels beendermeel - 150 gr verpulverde oesterschelpen

Recept 8:

- 1200 gr gemengde visfilets - 1800 gr runderhart - 1 kg roze garnalen - 1 kg spinazie - 150 gr gist - 350 gr beendermeel - 4 eierdooiers - 25 gr zachte paprika

Recept 9:

- 500 gr runderhart - 500 gr zalm - 500 gr scampistaarten - 500 ml droogvoer - 6 eetlepels gedroogd eigeel - 8 zachtgekookte wortelen - 4 eetlepels zachte paprika - 1 koffielepel keukenzout - 2 tabletten fijngemalen flagyl - vitamines A, C, D, E, B1, B6, B12

Recept 10:

- 500 gr rauw runderhart - 500 gr gekookte en gehakte wijting - 250 gr gekookte en gehakte spinazie - 250 gr gekookte en gehakte wortelen - 250 gr gekookte en gehakte erwten - 5 soeplepels ijzer in poedervorm - 5 koffielepels vloeibaar multi-vitamine - 5 ampullen vit B12 - 5 hargekookte eierdooiers - 500 gr vlokkenvoer op basis van Spirulina - een beetje caroteen - 5 gr paprikapoeder - 100 gr zalmeieren - 200 gr gehakte garnalen - 10 blaadjes gelatine of agar-agar

Recept 11:

-1 kg runderhart, -1 ons koolvisfilet -2 ons bladspinazie onder heet waterstraal 30 seconden blancheren -eventueel met watervlooien en droogvoer mengen tot een stevige brei

Recept 12:

- 1 kg runderhart. - 3 ons garnalen. - 3 ons krab - 3 ons kabeljauw. - 5 ons wortelen. - 5 ons veldsla - Spirulina. - Vitamine B.

Het runderhart is naar een samenstelling voor Discusen en andere cichliden, voor andere visbezetting hanteer je de zelfde formule maar vervang je runderhart door kippenhart of kippenvlees of wit visvlees, geen van allen mag reeds bereid zijn met een of andere kruiden!

-look toevoegen zou kiemafdrijvend werken.

-medicijnen worden niet toegevoegd om resistentie te vermijden



Voeren met runderhart, een riskante zaak?

Het voeren met runderhart is een wijdverbreid fenomeen, dat zelfs door bepaalde kwekers van discusvissen als een voordeel wordt aangemerkt.

Recente onderzoeken hebben echter aangetoond, dat er nogal wat vraagtekens geplaatst moeten worden bij deze wijze van voeding en ook fabrikanten van voeders en medicamenten wijzen op het gevaar van deze manier van voeren, waar vooral cichliden gevoelig voor zouden zijn. Het grootste bezwaar tegen het voeren van runderhart aan vis is de aanwezigheid van proteïne en vet. Beide voedingsstoffen, vooral in runderhart, bevatten stoffen die nader dienen te worden bekeken.

Allereerst echter een verwijzing naar onderstaande tabel. Deze toont een overzicht van een paar belangrijke stoffen van runderhart in vergelijking met het minder kritische hoenderhart (kippenhart of kalkoenhart) en het als voer ook nog steeds gebruikte visfilet, in dit voorbeeld forellenfilet.

De gebruikte afkortingen betekenen: **VG = Vers Gewicht**, dat wil zeggen: de verteerbare massa zoals deze wordt aangeboden. Trekt men hiervan - rekenkundig of door droging - het water af, dan blijft het zogenaamde **DG = Droog Gewicht** over.

De voor de vis als essentieel geldende aminozuren zijn eveneens vermeld en als zodanig opgeteld om te tonen hoeveel van deze eiwitbouwstenen, die van buitenaf toegediend moeten worden, in ieder enkelvoudig voedingsmiddel aanwezig is.

Analyse van de drie in de tekst genoemde enkelvoudige voedingsmiddelen

Runderhart -Hoenderhart -Forellenfilet

Proteïne als DG circa 69% 67,3% 82,3%

Vet als DG >20% (15-41%) >22,6% (19-27%) >11,5% (8-19%)

Mineralen als DG circa 45% 4,0% 5,6%

Gemiddeld:

Proteïne in 100 g als

VG 16,8% 17,3% 19,5%

Gemiddeld:

Vet in 100 g als VG 6,0% 5,8% 2,7%

Voor vis als essentieel geldende aminozuren per 100 gram VG

Arginine 1,20 gram 1,09 gram 1,40 gram

Histidine 0,50 gram 0,44 gram 0,57 gram

Isoleucine 1,16 gram 0,88 gram 1,07 gram

Leucine 1,83 gram 1,55 gram 1,78 gram

Lysine 1,75 gram 1,42 gram 2,02 gram

Methionine 0,51 gram 0,41 gram 0,66 gram

Fenylalanine 0,88 gram 0,78 gram 0,92 gram

Thyrosine 0,92 gram 0,79 gram 1,08 gram

Tryptofaan 0,22 gram 0,22 gram 0,24 gram

Valine 1,11 gram 1,00 gram 1,25 gram

Totaal 10,08 gram 8,58 gram 10,99 gram

Alleen met betrekking tot isoleucine en leucine is **runderhart met visfilet vergelijkbaar**; hoenderhart valt hier duidelijk af. Bij alle andere aminozuren is forellenfilet, ook bij het totaal van de essentiële aminozuren absoluut in het voordeel.

Zou men alleen op de ruwe voedingsstoffen proteïne en vet beoordelen, dan kan runderhart als ongeveer gelijkwaardig met kleine prooivissen en/of zwarte muggenlarven beoordeeld worden.

De insectenlarven zijn echter **collageenarm** of zelfs collageenvrij en bevatten circa 56 tot 60% proteïne in DG, zomede meer nuttige ballaststoffen.

Collageen: een hoofdbestanddeel van het bindweefsel en van de organische bouwstoffen van beenderen, is een eiwitstof, die door behandeling met kokend water of verdunde zuren glutine of gelatine levert.

Collageen

Daarmee is een kritisch begrip in verband met proteïne (eiwit) van het runderhart gevallen. Collageen! Dit bindweefseleiwit is zelfs in zorgvuldige ontzeend en van de huid ontdaan runderhart aanwezig en bij niet goed bereid materiaal zelfs rijkelijk. In het onschuldigste geval is het alleen onverteerbaar en wordt het bijna in zijn geheel uitgescheiden. In het ergste geval voert het tot verstoppingen in de darm. Men gaat er zelfs vanuit, dat collageenhoudende voedingsmiddelen bij jonge dieren dodelijk kunnen zijn. Ook daar bestaat het gevaar van darmafsluiting. Collageen is een structuurproteïne, die in botten, kraakbeen, bindweefsel en verschillende vliesweefsels rijkelijk aanwezig is, maar ook in runderhart. Collageen zou bij volwassen vis minder problemen geven, maar zou de darmpassage langzamer worden, wat echter door opstuwning tot een massavermeerdering van darm**flagellaten** kan leiden. De darmflora van verschillende vissoorten zou collageen echter gedeeltelijk kunnen verteren. Ongewervelde voederdieren echter hebben slechts een gering aandeel collageen. Dit geldt ook voor visfilet. Ook hoenderhart heeft met betrekking tot collageen en in vergelijking met runderhart een kleiner nadeel.

Wordt vervolgd

Flagellaten: zweepdiertjes, eencelligen, nauwelijks groter dan bacteriën.

Meestal volkomen onschuldig, maar bij cichliden - onder andere discussen - vaak parastair



FAK-Tentoonstelling Betta Buggenhout



Enkele beelden van de tentoonstelling te Buggenhout.

Wie er niet geweest is heeft duidelijk wat gemist!!!

BBAT-NIEUWS - Lidkaarten !

Beste Liefhebbers,

Zoals je het afgelopen jaar kon merken, zag je maandelijks het logo van het ledenkaart voordeel in Aquariumwereld verschijnen met daaronder alle deelnemende handelaars en/of activiteiten welke hiervan wensten gebruik te maken, om hun kortingen voor deze actie in de kijker te zetten.

Het ledenvoordeel kreeg al gauw een positieve beoordeling van de BBAT leden, snel werden de talrijke voordelen omgezet in valuta. Bij gebruik van de BBAT lidkaart is het lidgeld bij jouw vereniging hierdoor snel terugverdiend. Het spreekt voor zich dat een geldige jaarlidkaart van de BBAT een vereiste is om deze kortingen te bekomen.

Zoals steeds kun je deze lidkaart terugvinden op het adresblad van het januari nummer van Aquariumwereld. Vergeet dus jouw lidkaart niet te verwijderen voor dit gebruik !

Ken jij handelaars, die een korting willen aanbieden voor onze BBAT leden, dan kunnen ze gebruik maken van deze actie. Een vermelding in de rubriek "lidkaartenvoordeel" is volledig gratis, indien er een bepaald ledenvoordeel aangeboden wordt.

Voor meer uitleg kan men mij telefonisch contacteren, of een mailtje sturen.

Ik wens je veel succes met het gebruik van je nieuwe BBAT lidkaart in 2014 die zal bijdragen tot een prachtig voordeel bij de beleving van je hobby.

JERMEI Ludo
Coördinator lidkaartvoordelen

Tel : 0496/36.95.96.
ludo.jermei@telenet.be



Jaarprogramma 1/ 2014

Datum	maand	soort vergadering	Onderwerp
di	14	januari	ledenvergadering
di	28	januari	statutaire ledenvergadering
di	11	februari	2 films: "Rode Zee" & korte (na pauze) (PWA)
di	25	februari	houden en kweken van zalmen (ECA)
di	11	maart	voordracht over Panama (Roger Veltens, DSL): OK
di	25	maart	kweekresultaten van planten (GDR)
di	08	april	voordracht over vijvers (Guido Lurquin): OK
di	22	april	film over Ecuador (ECA)
di	13	mei	voordracht over vleesetende planten (Jef De Wit)
di	27	mei	voordracht over voedseldieren (GDR)
di	10	juni	voordracht over wandelende takken (Bart Van Aken)
di	24	juni	bezoek aan eigen FAK-tentoonstelling (ENA)
di			foto's FAK-tentoonstelling, verkoop planten en aanwezigheidstombola

BBAT

Voor alle activiteiten : www.bbat.be/

INBINDEN AQUARIUMWERELD

Zoals elk jaar bestaat de mogelijkheid om de jaargang 2013 (en eventueel voorgaande jaargangen) van "AQUARIUM-WERELD" te laten inbinden. Wat moet je daarvoor doen?

In alle nummers van het jaar **alle nietjes volledig verwijderen**.

Alle "**Voedselgids**"-bladen (in het midden van elk nummer) **verwijderen** en bij u houden.

Alle **publiciteits-bladzijden** (in het midden van elk nummer) **verwijderen** en bij u houden.

De **omslagbladzijde** van elk nummer **verwijderen** en bij u houden.

Het **jaaroverzicht** (te vinden midden in het december-nummer) kan toegevoegd worden, **hetzij vooraan, hetzij achteraan**, naargelang jouw persoonlijke voorkeur.

Op elk overblijvend bundeltje (januari-nummer, bovenaan, februari-nummer, maart-nummer, ..., december-nummer, onderaan, en ook op het jaaroverzicht, boven het januari-nummer of onder het december-nummer), plak je een "**post-it**"-briefje met jouw **naam**, "**M.A.K.**", en je **lidnummer** (13 A 03 ...), en niet te dicht bij een rand, want bij het inbinden wordt er altijd een stukje van de bladzijden afgesneden.

Al deze gemerkte bundeltjes steek je in een **plastic zak**, die je dicht plakt, en waarop je een briefje plakt, waarop je eveneens je **naam**, "**M.A.K.**" en je **lidnummer** (13 A 03 ...) vermeldt.

Dit **ganse pakket** bezorg je **aan** onze secretaris, **Leo Bosmans**, bij voorkeur ten laatste op de ledenvergadering van dinsdag 14 januari 2014, samen met de som van **6,50 Euro** (liefst gepast).

Als alles naar wens verloopt, ontvang je in april/mei 2014 jouw "Aquarium-wereld", mooi ingebonden, terug.

Als dat geen service is ...!

Opgelet echter !!!

Heb je ontbrekende nummers, neem dan eerst contact op met Leo om de ontbrekende nummers aan te vullen, want de BBAT-inbinddienst voegt deze ontbrekende nummers niet automatisch toe! Een onvolledige jaargang komt sowieso terug, niet ingebonden!

Heb je nog vragen in dit verband, aarzel echt niet om Leo te contacteren!

Familiaal nieuws

Een spoedig herstel toegewenst aan de zoon van Peter Maesschalck





BESTUUR

Eliane NAGELS Berlaarbaan 84 2820 Bonheiden E-Mail: eliane.nagels@mechelseak.be	Voorzitter FAK-afgevaardigde 015 / 75 58 24	Johan DE BEIL Groothoeveweg 14 B-2820 BONHEIDEN 015 / 55 31 24 E-Mail: wannes.debeil@mechelseak.be	Magazijn Ledenadministratie.
Leo BOSMANS Berlaarbaan 84 2820 Bonheiden 015 / 55 36 84 E-Mail: leo.bosmans@mechelseak.be	Secretaris Verslaggever FAK-afgevaardigde Tombola	Georges DE ROECK Stenenmolenstraat 174 B-2800 MECHELEN 0479 890959 Planten vissen E-Mail: georges.deroeck@mechelseak.be	Buitenlandse tijdschriften Bibliotheek Reserve projectie Inbinden Aquariumwereld
Peter Wachters Slagveldweg 7 3191 Hever	Schatbewaarder 015/ 55 31 24	Roel LENAERTS Bruul 77 B-2800 Mechelen E-Mail: roel.lenaerts@mechelseak.be	Webmaster
Eugene CAUTAERT Batelsesteenweg 188 B-2800 MECHELEN 0498 490493 E-Mail: eugene.cautaert@mechelseak.be	Redactie. Ondervoorzitter Verzending nieuwsbrief	Raymond MERCKX Steenbergstraat 19a 1982 Elewijt	Diepvries Tombola E-Mail: raymlili@skynet.be
Robert VAN DEN BOSCH Kraaistraat 29 2800 Mechelen	Cafetaria 015/ 21 04 88	Bezoek ons ook op de Website ! www.mechelseak.be	



Vergaderingen op 2de en 4de dinsdag van de maand(juli/augustus gesloten)
 vanaf 19.30 u in ons lokaal ==> **De Regenboog Zellaerdreef 2 2820 Bonheiden**



Aquariumhouden
ook in uw bereik met de...

BBAT & aquariumwereld

Wat biedt een BBAT-vereniging U ?

- Gratis abonnement op het unieke, veelkleurige tijdschrift Aquariumwereld.
- Veelal een eigen clubblad met alle wetenswaardigheden uit de vereniging dat de vinger op de pols leeft over het aquarium- en terrariumhouden.
- Geregeld een zeer leerrijke clubavond met film, dia, quiz, een debat of een voordracht over een aquaristisch onderwerp.
- Antwoorden en oplossingen omtrent moeilijkheden die U ondervindt bij de hobby
- Hulp en raad bij problemen. Bijv.: U wilt met vakantie, maar wat met uw aquarium? Een clublid weet dan meestal wel raad...
- Een rijkelijk gestoffeerde clubbibliotheek, veelal gratis.
- Clubuitstappen.
- Tentoonstellingen in club en federatieverband.
- Een lidkaart die in vele gevallen recht geeft op belangrijke kortingen.
- Vermindering op buitenlandse tijdschriften.
- Uitwisseling van zeldzame planten en dieren.
- En bovenal ... EEN VRIENDENSFEER

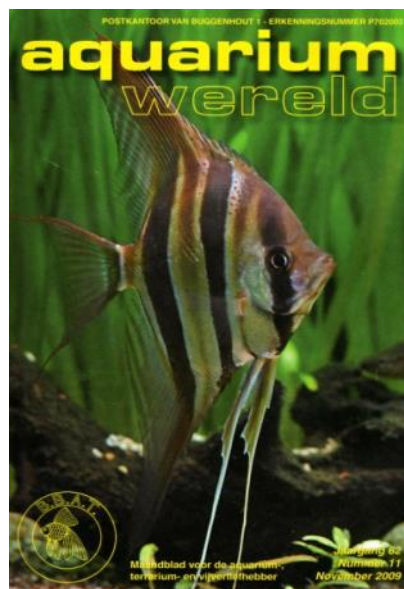
Wat vraagt uw vereniging?

- Een nederig lidgeld.
- Een natuurminnend hart.

aquariumwereld

Het maandblad van de BBAT

- Internationale standing.
- Geen handboek met moeilijk leesbare teksten vol geleerde begrippen. Maar...
- Korte, leerrijke artikels die de problemen van zowel de gevorderde als de beginnende aquariaan op een voor iedereen begrijpelijke wijze behandelen.
- Geschreven door liefhebbers, voor liefhebbers, gerugsteund door wetenschapslui en specialisten.
- De beste bijdragen uit eigen land, aangevuld met de meest recente ervaringen uit het buitenland.
- Mooie, veelkleurige volledig gedigitaliseerde illustraties.
- Kleurfoto's op groot formaat.
- Bespreking van nieuwigheden, technische hulpmiddelen en boeken en dit zowel wat het planten- als het dierenrijk betreft.
- Wereldberoemde fotografen en amateurs verlenen er hun medewerking aan.
- Elke maand twee veelkleurige vivariumsteekkaarten voor uw systematiek.
- Kortom: HET BLAD VOOR ELKE AQUARIUM- EN TERRARIUMLIEFHEBBER!



BBAT

Voor alle activiteiten : www.bbat.be/

VLAAMSE TERRARIUMVERENIGING
ORGANISEERT

Zondag 24 NOVEMBER 2013

grote Reptielen & Amfibieën Beurs

Zaal "Ons Huis"

Leo Duboisstraat 24
9280 LEBBEKE (België)

Open van 10.00u tot 17.00u inkom: € 2,5

INFO: Jurgen Vermeulen
Lange Molenstraat 63 - B-9280 Lebbeke
e-mail: beurs@vlaamse-terrariumvereniging.be
www.vlaamse-terrariumvereniging.be
Tel: (0032) 52 41 12 30

Aquariumhoudersvereniging

DE MINOR

Rupel-Vaartland vzw
Presenteert haar 33^{ste}

TROPENWEELE

AQUARIUM- & TERRARIUM TENTOONSTELLING

Op 30 november en 1 december 2013

zaterdag 30 november van 10.00 tot 18.00 u.
zondag 1 december van 10.00 tot 16.00 u.

i.s.m. **Zowizoo**

Mechelsesteenweg 272
2550 Kontich

DE BELGISCHE BOND VAN AQUARIUM- EN TERRARIUMHOUDERS vzw.

Bij voorbaat dank en tot op de volgende vergadering.

Eugene





Record

Handtekening(en)
Signature(s)
Unterzeichnung(en)

OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT
ORDRE DE VIREMENT
ÜBERWEISUNGS-AUFTRAG

De afzender van dit document aan de geadresseerde afgeleverd op: 20130101

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 23

CENT 00

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit document op: 20130101