

# MAKWARIUM

Vergadering elke 2<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> dinsdag van de maand om 20.00 u.

Juli en augustus geen vergadering

38<sup>e</sup> jaargang

SEPTEMBER 2013

## NIEUWSBRIEF

van de



**MECHELSE AQUARIUMCLUB vzw**

Aangesloten bij:

De Belgische bond van

Aquarium – en

Terrariumhouders vzw

B.B.A.T.

Lid Mechelse

Cultuurraad.



aquarium  
wereld

Beste M.A.K.-ker,

Ik hoop echt uit de grond van mijn hart, dat je een prachtig en deugddoend zomerverlof achter de rug hebt, met een heleboel gezellige en aangename activiteiten. Mogelijks ga je nog op verlof. Dan wens ik je alvast een prettige vakantie toe. Geniet ervan met volle teugen!

Maar deze zomerperiode loopt zo stilaan naar zijn einde toe wanneer jullie dit lezen. En dan moeten wij gaan denken aan onze najaarsactiviteiten. Het programma hiervan vind je verderop in dit nummer. Het beloven weer toffe vergaderingen te worden!

Ook graag uw speciale aandacht voor de jaarlijkse **FAK-tentoonstelling**, die dit jaar zal plaats vinden van zaterdag **09.11.2013 tot en met zondag 17.11.2013** bij onze zustervereniging "**Betta Buggenhout VZW**". Als je wenst deel te nemen aan deze tentoonstelling met één of ander aquarium, dan vernemen we dat graag! Met enige hulp van het M.A.K.-bestuur moet je dit zeker en vast kunnen! Probeer je het ook eens?

In elk geval zal het wel de moeite lonen om deze tentoonstelling eens te gaan bezoeken en na te gaan wat onze deelnemende M.A.K.-leden ervan terecht gebracht hebben. Dit bezoek is gepland op dinsdag 12.11.2013 om 20:00 uur. Zeker meegaan is de boodschap!

Ik ben er stellig van overtuigd jullie talrijk te mogen begroeten op deze verschillende najaarsactiviteiten.

Verder zijn wij al volop bezig met het opstellen van het MAK-jaarprogramma voor 2014. Als jullie graag één of ander onderwerp in verband met aquaristiek of terraristiek behandeld willen zien, laat het ons alstublieft weten; spreek er gerust met een bestuurslid over. Jij hebt vast en zeker ook één of meerdere ideeën. Laat het ons gerust weten! Uw ideeën maken het jaarprogramma voor 2014 des te interessanter!

Goed, hierbij laat ik het. Ik hoor graag jullie reacties!

Met zomerse en aquaristische groeten,

Eliane,  
voorzitter



www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden

## Verschillende soorten voeding

**Welk voedsel geven we onze vissen.**

**Mogelijke variaties.**

In de voeding zitten de bestanddelen, proteïnen, koolhydraten en vetstoffen die de vissen nodig

hebben om hun lichaam 'op te bouwen' en goed te functioneren. Een vis voeden is hem verzekeren van een goede groei, het hem mogelijk maken zich voort te planten en hem helpen zich te verweren tegen ziekten.

**Kwaliteit en kwantiteit van de voedingsstoffen zijn twee belangrijke elementen.**

**De vissen niet overvoeren en het voedsel wisselen.**

We hebben drie verschillende groepen vissen:

**De vleesetende of roofvissen**

Deze voeden zich met wormen, weekdieren, insecten en andere vissen.

**De plantenetende vissen**

De voeding bestaat voornamelijk uit planten en algen.

**De alles etende vissen**

Eten zowel dierlijke prooien als planten .

In de natuur bepalen ze zelf wat ze eten.

Zo zullen de plantetende vissen enkel oog hebben voor de planten, ze hebben voornamelijk koolhydraten nodig.

Vleesetende vissen hebben vooral behoefte aan proteïne en vetstoffen.

De alleseters doen het goed op een mengeling van proteïnen en koolhydraten en vetstoffen.

De vitamines en mineralen kunnen een gevarieerde en uitgebalanceerde voeding leveren (verse producten en levende prooien voeren).

Een afwisselende voeding stimuleert de groei, voortplanting en de weerstand tegen ziekten.

**Kunstmatige voeding:**

In de afgelopen twintig jaar zijn er steeds meer soorten op de markt gekomen. Het gamma strekt zich tegenwoordig uit over de behoeften van de verschillende groepen vissen:

Jonge vissen, volwassen vissen, zoetwatervissen, zoutwatervissen, enzovoort.

Deze voeding wordt gekenmerkt door een verhoogd proteïnegehalte (40 tot 50 procent) en wordt in verschillende vormen verkocht: vlokken (het meest gangbaar), korrels of tabletten, sticks. De vlokken drijven enige tijd op het water voor ze naar de bodem zakken, waardoor de vissen ze gemakkelijk aan het oppervlak en in het water kunnen pakken. De korrels of granulaat zakken sneller en zijn eerder bestemd voor vissen voor de middelste lagen en de bodembewoners.

**Natuurlijke voedingsstoffen:**

**Gevriesdroogde voeding:**

Gevriesdroogde voedingsmiddelen; kleine diertjes, garnalen, wormen, plankton, waaraan het water is onttrokken om de houdbaarheid te verlengen is een mogelijke variatie.



### **Diepvriesvoeding:**

Men kan ook garnalen, visjes, wormen en plankton als voeding gebruiken, in de vorm van diepvriesproducten, nadat ze goed zijn schoongemaakt en afgespoeld. Hun voedingswaarde is erg groot want door het invriezen wordt hun samenstelling niet beïnvloed. Het is een gemakkelijk maar duur alternatief.

### **Vers voedsel:**

Vers voedsel, kan zowel direct als na invriezen en ontdooien worden gegeven.

Het is beter om rood en te vet vlees te vermijden. Runderhart, rijk aan bloed, maar ook aan vet, kan alleen voor grote vissen worden gebruikt.

Een alternatief is struisvogelhart, kalkoenhart of kippenhart. Wit vlees is beter: kip, kalkoen, ham.

Van de visproducten kunt u witte vis gebruiken - hanteer dit voorzichtig, want in het water valt dit vlug uiteen, mosselen, kokkels, garnalen zijn slechts enkele voorbeelden.

Plantaardig voedsel is soms nodig voor vissen die planteneters zijn: gebruik sla of opgesneden spinazie die u in water enkele minuten kookt.

### **Droogvoer:**

Het klassieke hoofdvoeder kan dienen voor de meeste tropische vissen.

Sommige vissoorten geeft men beter speciaal voeder.

Meervallen, Cichliden, kleinere soorten of de meer eisende Discus.

### **Granulaten, stiks of vlokken:**

Vormen meestal de basis van de voeding.

Koop voedsel van een hoge kwaliteit voorzien van diverse vitaminen en mineralen. Onderschat het vetgehalte niet ( zo weinig mogelijk)

### **Voertabletten:**

Geschikt voor bodembewoners. Sommige kan je tegen de ruit plakken.

### **Levend voer:**

Iedere vis heeft nood aan levend voer, de variatie is groot. Het kost je enkel moeite.

### **Tubifex of slingerwormen:**

Komen vooral voor in verontreinigd water. In droogvorm zijn ze goed gereinigd.

De levende porties reinigen onder lopend water.

Ze hebben een relatief hoog vet- en eiwitgehalte, dat bij vissen tot slijmerige uitwerpselen leidt. Men mag de vissen bijgevolg maar af en toe tubifex geven.

### **Daphnia:**

Vooraf 's zomers komen in zuivere, visarme vijvers of poelen watervlooien voor.

Ze bevatten ca. 1 % vet, 2-3% eiwit en 95% water en vormen dus een niet zo voedzaam voer, maar hun chitinepantser en het met eencellige algen gevulde darmkanaal is voor veel vissoorten een waardevol balastmateriaal.

### **Garnalen:**

Kleine garnaaltjes, 1 tot 2 centimeter, die vlak onder de kust zwemmen: de vlokreeftjes.

Deze soorten garnalen kunnen na gekookt ingevroren of gevoederd worden.

### **Artemia of Pekelkreeftjes:**

Te kweken door elke aquariumhouder.

Dit primitieve schaaldiertje wordt maximaal 1 cm. Artemia salina of pekeldkreeft zijn interessantste eigenschap is dat hij eitjes produceert die droog kunnen worden bewaard, omdat de ontwikkeling dan wordt onderbroken.

Teruggezet in een zoutoplossing, komen ze al snel uit en verschijnt er een naupliuslarf die slechts zo'n 0,3 mm groot is en een grote voedingswaarde heeft voor jonge vissen. De Artemia kan je levend invriezen. De Artemia blijft intact en alle voedingsstoffen blijven behouden.

### **Muggenlarven :**

Rode, zwarte en witte muggenlarven. De rode zijn iets vetter en bevatten meer caroteen, zwarte bevorderen de kuitaanzet, witte hebben een hoger afbreekbaar eiwitgehalte.

Gedroogde muggenlarven zijn geschikt bijvoer .

### **Vis:**

Is een afwisseling op het menu (jonge gupjes bijvoorbeeld) gekookte vis zeer fijn gesneden.

Bij de keuze van vis kunt u witte vis gebruiken, licht gekookt en voorzichtig behandelen want het valt zo uit elkaar in het water. Mengeling van mosselen, kokkels, garnalen.

zoetwatervissen, is het ook mogelijk kleine vissen of jonge visjes te gebruiken. Voor dit doel houden sommige aquariumhouders zelf een voorraadje van vruchtbare soorten die zich gemakkelijk voortplanten (poeciliidae, bijvoorbeeld).

### **Andere levende prooien (groter dan 1 cm):**

Het kweken en onderhouden van een voorraad

wormen of insectenlarven is ook een mogelijkheid, maar blijkt in de praktijk toch vaak lastig.

### **Roeipootkreeftjes:**

Deze diertjes zijn moeilijker te kweken dan pekelkreeftjes, omdat ze moeten

worden gevoerd met plankton-microalgen die u ook zelf moet kweken. Het is dus gemakkelijker ze te kopen bij een of die er in zijn bezit heeft. Men voert ze tot ze groot genoeg zijn om op pekelkreeftjes over te gaan.

### **Cyclops**

Klein, vers te vangen in kanalen of koopt ze ingevroren (zoöplankton). Levend voeder voor zowel zoetwater als zeewater visbroed.

### **Enchytraeën, grindalwormen, azijnaaltjes, fruitvliegjes**

Het kweken ervan is heel eenvoudig: iedere aquariaan kan er thuis zonder problemen mee beginnen.

Terwijl grindalwormen en azijnaaltjes gevoerd worden aan jonge vissen en kleinere soorten, zijn Enchytraeën ook voor grotere vissen geschikt. Toch moet men laatstgenoemde spaarzaam gebruiken, omdat ze door hun hoog vetgehalte tot vetzucht leiden. Azijnaaltjes houden het in een aquarium 6 tot 8 uur uit, grindalwormen en Enchytraeën 1 dag.

### **Infusoriën**

Deze microorganismen ,raderdiertjes, pantoffeldiertjes e.a. - worden als eerste voer gebruikt voor het opkweken van visbroed.

### **Meelwormen**

Vissen eten niet zo graag meelwormen omdat het pantser daarvan relatief hard is.

Bovendien leiden ze snel tot vetzucht en dus mag men ze slechts **spaarzaam** gebruiken. Naast die hier genoemde soorten levend voer zijn er nog talrijke andere soorten, die echter uiterst zelden gebruikt worden (weideplankton, pissebedden, regenwormen e.a.). Mieren en eitjes daarvan, dikkopjes en jonge vissen.

Wordt vervolgd



# Jaarprogramma 2013

Datum		soort vergadering	Onderwerp	
di	10	september	ledenvergadering	gespreksvergadering "terrarium voor pijlgifkikkers"
di	24	september	ledenvergadering	Idem - technieken, MAK
di	08	oktober	ledenvergadering	gespreksvergadering "bodem"
di	22	oktober	ledenvergadering	voordracht "Kweken met tropische vissen", Gilbert Maebe.
di	12	november	ledenvergadering	gespreksvergadering : bezoek FAK-tentoonstelling Betta Buggenhout
di	26	november	ledenvergadering	reportage "Suriname & Brazilië", G. De Roeck
di	10	december	ledenvergadering	quiz (LBO) & voorstelling jaarprogramma 2014 & aanwezigheidstombola
di	24	december	geen vergadering	Kerstmis

## BBAT

Voor alle activiteiten : [www.bbat.be/](http://www.bbat.be/)

nacht van de aquariaan

15 november 2013

proclamatie nationale huiskeuring !



## AquaTerraDagen



11-19 oktober 2014

Voor en door de verenigingen van de Belgische Bond voor Aquarium- Terrarium en vijverhouders

Meer info : [www.aquaterradagen.be](http://www.aquaterradagen.be)



Met steun van de Vlaamse Overheid

## Dag van de Kweekcentrale



Zondag 10 november 2013

van 10u00 tot 16u00

**Grote hobbybeurs**

in en rond het lokaal van de Koninklijke Aquariumhoudersvereniging  
**DE SIERVIS LEUVEN**

Kolonel Begaultlaan 15 / 01.21  
3012 Wilsela (Leuven)

Voor de twintigste maal op rij organiseert de K.A.V. De Siervis Leuven de "Dag van de Kweekcentrale".

Zoals steeds kan je ook nu weer kiezen uit een ruim aanbod aan vissen, planten en aquariummateriaal, U aangeboden door bekende standhouders uit binnen- en buitenland.

Zij die er de vorige jaren bij waren zullen dit evenement zeker niet willen missen. De anderen kunnen we maar één raad geven: kom een kijkje nemen op 10/11/2013.

Het wordt weer een boeiende belevenis!

Verantwoordelijke Kweekcentrale:

Danny Detri Groenstraat 9  
1750 St. Martens Lennik  
02/532.04.31

Tafelreservatie:

Roger Veltens Kortrijksestraat 341  
3010 Kessel-Lo  
016/89.35.82

[roger.veltens@telenet.be](mailto:roger.veltens@telenet.be)

Marc Stroobants 0473/46.1

Niet op de openbare weg werpen!



**BBAT**

Voor alle activiteiten : [www.bbat.be/](http://www.bbat.be/)

SCHRIJF JE IN VOOR DE  
**6<sup>DE</sup> BBAT - NATIONALE HUISKEURING**

**NHKK 2013**



IN DE REEKSEN:  
GEZELSCHAPS-, ZEE-, SPECIAAL-AQUARIUM,  
IN ALLE REEKSEN OOK "NANO"  
TERRARIUM & PALUDARIUM

inschrijven bij je vereniging voor 31 maart 2013  
de keuring gaat door tijdens augustus & september 2013  
proclamatie op de "NACHT VAN DE AQUARIAAN" op 15-11-2013



Aquariumhoudersvereniging

**DE MINOR**

Rupel-Vaartland vzw

Presenteert haar 33<sup>ste</sup>

**TROPENWEEELDE**

**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.



Mechelsesteenweg 272  
2550 Kontich

**DE BELGISCHE BOND VAN  
AQUARIUM- EN  
TERRARIUMHOUDERS vzw.**



VOL. Bart Geysant, Lange Meentstraat 3, 2550 KONTICH



K.a.h.v. Gracilis Hoboken vzw.

**Aqua-Show  
2013**

**14 – 15 & 16 September**

Doorlopende aquariumtentoonstelling

Gratis inkom van 10 tot 18 uur

Zondag Kindergrimm van 14 tot 17 uur

Een unieke niet te missen tentoonstelling

In de wereldberoemde tent in onze tuin.

In samenwerking met de

**AFBBAT** verenigingen

en het District Hoboken



Kioskplaats 7 te Hoboken Bezoek ons al even via  
onze site [www.gracilis.info](http://www.gracilis.info) of via facebook





# BESTUUR

Eliane NAGELS	Voorzitter	Johan DE BEIL	<u>Magazijn</u>
Berlaarbaan 84	FAK-afgevaardigde	Groothoeveweg 14	Ledenadministratie.
2820 Bonheiden	015 / 75 58 24	B-2820 BONHEIDEN	
E-Mail: <a href="mailto:eliane.nagels@mechelseak.be">eliane.nagels@mechelseak.be</a>		015 / 55 31 24	
Leo BOSMANS	Secretaris	E-Mail: <a href="mailto:wannes.debeil@mechelseak.be">wannes.debeil@mechelseak.be</a>	
Berlaarbaan 84	Verslaggever	Georges DE ROECK	Buitenlandse tijdschriften
2820 Bonheiden	FAK-afgevaardigde	Stenenmolenstraat 174	Bibliotheek
015 / 55 36 84	Tombola	B-2800 MECHELEN	
E-Mail: <a href="mailto:leo.bosmans@mechelseak.be">leo.bosmans@mechelseak.be</a>		0479 890959	Reserve projectie
Peter Wachters	Schatbewaarder	Planten vissen	
Slagveldweg 7			
3191 Hever	015/ 55 31 24	Roel LENAERTS	Webmaster
Eugene CAUTAERT		Bruul 77	
Batelsesteenweg 188	Redactie.	B-2800 Mechelen	
B-2800 MECHELEN	Ondervoorzitter	E-Mail: <a href="mailto:roel.lenaerts@mechelseak.be">roel.lenaerts@mechelseak.be</a>	
0498 490493	Verzending nieuwsbrief		
Robert VAN DEN BOSCH		Raymond MERCKX	
Kraaistraat 25	Cafetaria	Steenbergstraat 19a	Diepvries
2800 Mechelen		1982 Elewijt	Tombola
015/ 21 04 88		E-Mail: <a href="mailto:raymlili@skynet.be">raymlili@skynet.be</a>	

Bezoek ons ook op de Website !

[www.mechelseak.be](http://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 terrariumouden.

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 wil met vakantie, maar wat met uw aquarium? Een clublid weet danmeestal 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

### Hét 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, geruggesteund 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!

