



48<sup>e</sup> jaargang

NOVEMBER  
2023

Aangesloten bij:

De Belgische bond  
van

Aquarium – en

Terrariumhouders  
vzw

B.B.A.T.

Lid Cultuurraad

Bonheiden



aquarium  
wereld

www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden

# MAKWARIUM

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

Juli en augustus geen vergadering

## NIEUWSBRIEF

### AQUARIUMCLUB MAK vzw Bonheiden



Beste MAK-kers,

Het einde van het jaar nadert snel en zodoende even een oproep om de lidgelden te vernieuwen. Indien je het lidmaatschap nog dit jaar kan vernieuwen dan is het ook voor onze ledendienst iets makkelijker. Alle informatie daarover staat verder in de nieuwsbrief.

We ruimen nog enkele dingen op in ons huurdeel van de zolder, we hopen dan ook in december de huur van de zolder te kunnen stoppen. Daar zijn ook een deel boeken bij. Deze zullen ter inzage zijn tijdens de vergadering van december, niet alleen boeken ook ander dingen. Deze vergadering is dan ook nog een goede gelegenheid om van gedachte te wisselen en eventueel uw vragen in verband met de aquaristiek te beantwoorden. We hebben ook nog een deel boeken in de bibliotheek welke we van de hand doen. Als lid krijg je natuurlijk de voorkeur, sommige gaan gratis weg. Andere zoals naslagwerken voor een zacht prijsje, moet kunnen. Ook in het bierkot moeten we een kast leeg maken.

We dienen de nodige ruimte te maken voor een nooduitgang en dan staat er blijkbaar een kast in de weg. Kortom we moeten reorganiseren.

We zijn momenteel hard aan het werk om een volledig jaarprogramma rond te krijgen en zullen dit dan ook december aan u voorstellen. Aangezien er geen voorstellen van de leden gekomen zijn hebben we er het beste van gemaakt met een grote variëteit.

**Het is ook de periode om uw jaargangen te laten inbinden**, indien je dit wenst. Dit kan nog steeds aan een zacht prijsje van 6.5 € per jaargang (betaling bij binnenleveren).

Ook in het bestuur zullen er wat verschuivingen plaats vinden in de toekomst, daar meer over op de december vergadering.

Het bestuur wenst u allen nog een prachtige jaarwisseling, voorspoed en geluk voor het jaar 2024!

Georges De Roeck  
Voorzitter M.A.K.



## Onze sponsors



VERWARMING SANITAIR AIRCONDITIONING

STEEDS EEN GRAAD HOGER...

Schaliënhoevedreef 1A – 2800 Mechelen

015/20.65.65

Email: [info@gvknv.be](mailto:info@gvknv.be)

## METALEN Gerard Schmitz

Gestellei 19

2820 Bonheiden



# N.V. KEULEERS & Co

Berlaarbaan 100 2820 Bonheiden

Tel: 015 560 590

Uw meest flexibele partner in houten verpakkingen



## MAXIZOO

Antwerpsesteenweg  
497/Bus C,

2500 Lier

maandag	09:00–18:30
dinsdag	09:00–18:30
woensdag	09:00–18:30
donderdag	09:00–18:30
vrijdag	09:00–18:30
zaterdag	09:00–18:30
zondag	Gesloten

## **Strikt te volgen handelswijze voor het inleveren van in te binden jaargangen.**

NIETJES.

ZIJ DIENEN ALLEN EN VOLLEDIG VERWIJDERD TE WORDEN.

OMSLAGEN.

Sommigen laten ze om de katern – anderen voegen ze voor- of achter-aan toe – nog anderen slagen erin halve omslagen in te lassen. (kan niet in-gebonden worden).

OFWEL BLIJFT DE OMSLAG OM DE KATERN, OFWEL WORDT HIJ VERWIJDERD.

VIVARIUMKAARTEN en VOEDSELGIDS.

Worden niet (nooit!) mee ingebonden.

JAAROVERZICHT (of INHOUDSTABEL).

MOET gans vooraan of gans achteraan gelegd worden en hierop DIENT de identiteit van de eigenaar vermeld worden. (naast het BBAT-embleem is er ruim plaats genoeg).

Opmerking: wie absoluut niet met potlood op zijn boekje wenst te schrijven mag de vermeldingen aanbrengen op een Post-It klevertje, te klevan op de inhoudstabel – voor alle zekerheid misschien nog een tweede binnenin ergens klevan).

RANGSCHIKKING.

Januari-nr. bovenaan – december-nr. onderaan met bovenop of achter-aan de inhoudstabel.

Wie een jaargang afgeeft met ontbrekende boekjes, met verzoek ze aan te vullen, tegen betaling weliswaar: DE INBINDDIENST DOET DIT NIET!!! Richt U in dit verband tot de verzenddienst van Aquariumwereld!

Een onvolledige jaargang wordt terugbezorgd aan de clubverantwoordelijke.

IDENTITEIT.

Te veel personen vermelden hun naam gans bovenaan de inhoudstabel of gans bovenaan de eerste katern. Bij het inbinden wordt rondom een stuk afgesneden wat uw naam dus gedeeltelijk kan laten verdwijnen met alle problemen vandien.

VOLG DUS A.U.B. DE NIEUWE RICHTLIJNEN – Naamvermelding naast het BBAT-embleem.

VERPAKKING.

Alle varianten komen hier aan bod, het is nochtans eenvoudig: een DOORZICHTIGE (vergemakkelijkt een oppervlakkige controle) PLASTIC(ZAK) met tape dichtgekleefd. (liefst een diepvrieszak van 20 x 30 cm).

Bovenaan dient de inschrijvingslijst van de inbinddienst bijgevoegd. Deze vind U bij rubriek 05/01/03 op de indexbladzijde

ALGEMENE OPMERKINGEN.

De zwarte kaften zijn inbegrepen in de prijs van € 6,50 – U hoeft ze dus niet bij te voegen! – nog eens een naamkaartje – vierentwintig elastiekjes eromheen – en alle andere tierlantijntjes zijn dus NIET NODIG !!!

**Beste vrienden,**

**2023 loopt weer stilaan ten einde.**

**De bodem van onze clubkas wordt stilaan zichtbaar.**

**Hoe we er in geslaagd zijn deze leeg te krijgen verneemt u op de eerste vergadering van januari 2023.**

**Maar dankzij jullie is onze clubkas zo gezond als een** 

**Om dit zo te houden vragen wij u om uw jaarlijkse bijdrage.**

**Deze blijft behouden op € 25.**

**Onze ledenadministratie stelt het natuurlijk op prijs dat dit op tijd gebeurt, zo blijf je ook 'Aquariumwereld' ononderbroken ontvangen.**

**Eugene**

*\*Stortingsformulier op volgende bladzijde.*



Handtekening(en)  
Signature(s)  
Unterschrift(en)

OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT  
ORDRE DE VIREMENT  
ÜBERWEISUNGS-AUFTRAG

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender voor de afzender  
L'expéditeur s'engage à garantir l'exactitude des données fournies par l'expéditeur  
Der Absender übernimmt die Verantwortung für die Richtigkeit der Daten, die er eingetragt hat

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender voor de afzender  
L'expéditeur s'engage à garantir l'exactitude des données fournies par l'expéditeur  
Der Absender übernimmt die Verantwortung für die Richtigkeit der Daten, die er eingetragt hat

Bedrag / Montant / Betrag  
EUR 25  
CENT 00

Rekening opdrachtgever (IBAN)  
Compte donneur d'ordre (IBAN)  
Konto des Auftraggebers (IBAN)

Naam en adres opdrachtgever  
Nom et adresse donneur d'ordre  
Name und Adresse des Auftraggebers

Rekening begunstigde (IBAN)  
Compte bénéficiaire (IBAN)  
Konto des Begünstigten (IBAN)

BE26 9733 8451 7229

BIC begunstigde  
BIC bénéficiaire  
BIC Begünstigten

Naam en adres begunstigde  
Nom et adresse bénéficiaire  
Name und Adresse des Begünstigten

MEHELSE AQUARIUMCLUB  
ZELLAARDREEF, 2  
BE 2820 BONHEIDEN

Mededeling  
Communication  
Mitteilung

lidgeld 2024 lidnr

**BBAT** Voor alle activiteiten : <http://www.bbat.be/>



Aquariumvereniging De Siervis  
nodigt u uit voor de  
**Desiervis Aqua Terra  
Nieuwjaars  
Beurs**  
De beurs van het jaar  
voor aquarium- en terrariumliefhebbers.  
Er zijn ook diverse lezingen.  
**21 januari 2024**  
10.00 u - 15.00 u  
Locatie:  
Sint-Elbert Gymnasium  
Koning Paterserf 16  
3200 Oosterhout N.B.  
Informatie:  
<http://www.desiervis.nl>  
of via mail: [info@desiervis.nl](mailto:info@desiervis.nl)



**LIMBEURS**  
**Zondag 7 juli 2024**  
VAN 10.00U TOT 16.00U  
De beurs voor aquarium, terrarium en tuinvijver  
m.m.v. fabrikanten,  
handelaars, kwekers en liefhebbers.  
Organisatie:  
B.B.A.T. Limburg



**SPORTCENTRUM KARTERIA**  
Kluisbergstraat 21 - 3290 Diest  
Toegang: volwassenen € 5,00  
Kinderen tot 12 jaar gratis  
- € 1,00 korting op vertoon  
van uw BBAT-lidkaart  
Kortingen niet cumuleerbaar  
Info:  
+32 (0) 479 21 94 03  
+32 (0) 489 68 25 15  
[www.limbeurs.be](http://www.limbeurs.be)  
[limbeurs@limbeurs.be](mailto:limbeurs@limbeurs.be)



## PROGRAMMA 2024

Datum	Maand	Soort vergadering	Onderwerp
Di 9	Januari	Ledenvergadering	Statutaire Ledenvergadering
Di 13	Februari	Ledenvergadering	GUYANA 2023 Georges
Di 12	Maart	Ledenvergadering	Kweken met Caradina Multidentata Nagels Marc
Di 9	April	Ledenvergadering	Een aquarium starten Eugène
Di 14	Mei	Ledenvergadering	Wandelende Takken Geoges
Di 11	Juni	Ledenvergadering	Cichliden

# Familiale aangelegenheden

Wij vernamen het overlijden van onze (oud-) leden  
Marcel Van Halle, Maria Doms, Jeanneke (zwemleraar).

Onze deelneming aan de families

Wij vernamen ook het overlijden van de (schoon-) moeder van Tinne en Wannes

Onze oprechte deelneming aan Tinne, Wannes  
en de familie

*Weinig nemen en veel geven. Altijd hartelijk en warm.  
Als de mensheid zoals zij was, was de wereld niet arm.*



Mevrouw

**Marcella Vercruysse**

weduwe van Jerome Cecat

Geboren te Kerkhove op 31 december 1934  
en overleden te Londerzeel op 9 november 2023



**Dit melden u:**

*haar kinderen, kleinkinderen en achterkleinkinderen*

Patrick Cecat

Wannes en Martine De Beil - Cecat

Johan en Kim Geerts - De Beil, Lani, Jaro en Tobian

Sam De Beil

Marc en Lieve Cecat - Van Schoor

Glenn en Eveliene Cecat - Van Aerschot

*haar zus, neven en nichten*

Marie-Louise Vercruysse, kinderen en kleinkinderen

Willy en Nelly Ysenbaert - Muylle († Christine Corneille), kinderen en kleinkinderen

de families: Vercruysse, Cecat, Vandenberghe en Delobelle.

Met dank aan haar huisarts dokter Niemegeers,  
de directie en het personeel van Woonzorgcentrum Herfstvreugde te Londerzeel.

De afscheidsviering waartoe u vriendelijk wordt uitgenodigd,  
zal plaatshebben **op donderdag 16 november 2023 om 10u**  
**in de St. Kristoffelkerk te Londerzeel**, gevolgd door de plaatsing  
van de urne in het columbarium op het kerkhof Beemden.

Samenkomst en laatste groet vanaf 9u30 in het Rouwcentrum, Markt 7 te Londerzeel.

Wij zullen in het bijzonder Marcella gedenken in de eucharistieviering van  
zaterdag 3 februari 2024 om 18u in bovenvermelde kerk.

Rouwadres:

Familie Cecat, p/a Markt 7  
1840 Londerzeel  
0478 36 55 08 (Patrick)

## De lijdensweg van de Noordelijke platy

Tekst : Markéta Rejlková.

Als we nu eens een vis zouden zijn, hadden we natuurlijk willen zwemmen in helder water met waterplanten en een mooie omgeving

Hetzelfde gebeurde ook met de noordelijke platy's maar helaas ze bevonden zich op de verkeerde plaats.

Ze bevonden zich in een semi droog klimaat waar de steden zeer snel groeien. Hierdoor kwamen ze in een situatie terecht met vervuiling, waterwinning ... als je dan toch zou overleven in deze schrijnende toestanden in een plaats waar nog genoeg water is word je bedreigd door de aanwezigheid van exotische vissoorten

Kan je je inbeelden wat je overlevingskansen zijn als er plots een stevige en vitale soort zoals de zuidelijke *Xiphophorus variatus* met je concurreert in hetzelfde habitat.

De geschiedenis van de noordelijke platy is een complex en triestig verhaal

Deze vissen uit het geslacht *Xiphophorus* leven (of leefden) in het noordwesten van Mexico, in de staten Coahuila en Nuevo León, ver weg van hun naaste verwanten uit hetzelfde genus

Wetenschappelijk zijn er 3 soorten beschreven maar eigenlijk waren er nog enkele andere populaties die reeds verdwenen waren voordat ze konden onderzocht worden.

De focus ligt in het stedelijke gebied van Monterrey, waar meer dan 4 miljoen mensen wonen.

Dit gebied was de thuisbasis van *Xiphophorus couchianus* (uitgestorven in zijn origineel habitat sinds de jaren '60) en enkele andere onbeschreven populaties.

Door de stedelijke groei moesten rivieren en bronnen verdwijnen voor huizen en industrie.

Door de groei van de stad werd het gebied extreem vervuild en de bestaande watergebieden werden overgenomen door de exotische vissoorten

Toch is het mogelijk dat er nog beekjes in de aangrenzende bergen of bronnen op privéterreinen liggen waar er een bepaalde geïsoleerde platy soort leeft die niet door hybridisatie zijn aangepast maar de kans op een reële ontdekking hiervan is toch zeer klein

Plaatsen als Ojo de Agua de Apodaca zijn in de loop van een decennia sterk veranderd en het is moeilijk voor te stellen dat de oorspronkelijke gevonden populaties ooit terug worden geïntroduceerd in hun origineel habitat.

Gelukkig overleeft deze groep nu nog steeds in de aquarium hobby

Het habitat van twee andere *Xiphophorus* soorten (*X. gordonii* & *X. meyeri*) zien er op het eerste gezicht veel beter uit.

*Xiphophorus gordonii* kan me terugvinden in het beschermde gebied van Cuatro Ciénegas. Het landschap is er prachtig en er zijn nog een groot aantal platy's aanwezig, maar het gebied is erg klein en geïsoleerd.

In de andere poelen en rivieren in Cuatro Ciénegas kan men vele invasieve soorten (waaronder cichliden uit het genus *Hemichromis*) terugvinden die hun weg hebben gevonden in deze unieke vallei.

Gezien de hoeveelheid water dat de boerderijen en dorpen nodig hebben om te overleven en daarnaast de meer en meer voorkomende warmere periodes tijdens het jaar zorgen ervoor dat de *Xiphophorus gordonii* een zeer kwetsbare bedreigde vissoort is geworden

*Xiphophorus meyeri* is de meest noordelijke *Xiphophorus* soort. Oorspronkelijk gevonden in de bron en de omgevormde poel tot een zwemvijver (Apodaca)

Als we deze 2 plaatsen gaan bezoeken moeten we vaststellen dat er geen enkele platy meer terug te vinden is.

De bron wordt actueel nog gebruikt om de stad en te omliggende boerderijen te voorzien van water

Door de temperatuursveranderingen en de aanhoudende droogte gebeurt het meer en meer dat deze bron gewoon droog komt te staan. Angstaanjagend, als we weten dat in deze bron er een *Xiphophorus* aanwezig zou moeten zijn.

Behoudens de *Xiphophorus gordonii* en ook de ontdekte nieuwe soort *X. sp "regio "* (wiens identiteit nog niet is opgehelderd), zijn alle noordelijke platy's hoogst waarschijnlijk uitgestorven in het wild.

Actueel worden deze soorten nog op kleine schaal gehouden in een aantal aquariums wat een zeer gevaarlijk situatie is.

Om deze soorten in bescherming te nemen is er een internationaal beschermings- en kweekproject "Xiphophorus – Northern platyfish" opgericht.

Onder leiding van ÖVVÖ (Österreichische Verband für Vivaristik und Ökologie) werd op 3 maart 2018 op de algemene vergadering op de VDA ak Lebengebärende in Fulda Duitsland het project voorgesteld en dit onder leiding van Markéta Rejlková.

Doel van dit project is om de populaties in gevangenschap te versterken en ervoor te zorgen dat hun aantal en genetische diversiteit zo groot mogelijk is om de soorten te laten overleven.

Iedereen die deel wil uitmaken van dit project en eventueel bereid is één of meer noordelijke platy's te willen houden en kweken is welkom.

Actueel worden volgende stammen in bescherming genomen :

*Xiphophorus couchianus* "La huasteca"

Vindplaats : Monterrey ( meerdere locaties ) , Nuevo León – Mexico

Actuele status : Uitgestorven in het wild sinds 1960



*Xiphophorus gordoni* "Laguna Santa Tecla"

Vindplaats : Laguna Santa Tecla, Cuatro – Mexico

Actuele status : Nog overvloedig aanwezig in een zeer klein gebied – laatste jaren felle achteruitgang van de populatie door hoge menselijke activiteiten.



*Xiphophorus meyeri* "Muzquiz" – wild type

Vindplaats : La Cascade / El Socavón , Melchor Muzquiz , Coahuila – Mexico

Actuele status : Uitgestorven in het wild , sinds 2018 niet meer terug gevonden op de bekende locaties



*Xiphophorus meyeri* "Muzquiz" – Spotted ( gevlekt )

Vindplaats : La Cascade / El Socavón , Melchor Muzquiz , Coahuila – Mexico

Actuele status : Uitgestorven in het wild , sinds 2018 niet meer terug gevonden op de bekende locaties



*Xiphophorus* sp. "Apodaca "

Vindplaats : Ojo de Aqua de Apodaca , Monterrey area , Nuevo León – Mexico

Actuele status : Uitgestorven in het wild sinds 1990

Info : werd soms beschouwd als een varianten van *Xiphophorus couchianus*





Xiphophorus sp. "Regio"

Vindplaats : Rio Santa Ana , Monterrey area , Nuevo León – Mexico

Actuele status : bedreigd door opdroging van habitat

Info : kan eventueel sinds het begin een hybride zijn geweest door kruising met *Xiphophorus variatus*



Opmerking :

De taxonomische status van deze populatie is niet duidelijk . Heeft wel een andere lichaamsbouw die niet lijkt op de andere noordelijke platy's.

Sinds 2018 ook bekend als de Santa Ana platy of in Duitsland als de tunnel platy ( Deze benaming is ironisch bedoeld doordat op zijn locatie er sprake is van een viaduct bouw

Alle noordelijke platen hebben min of meer dezelfde eisen :

1. aquarium vanaf 60 l (groter is beter om grotere kolonies toe te laten)
2. normale kamertemperatuur (bijv. 20 °C in de winter, 28 °C in de zomer... optimaal 23-26 °C) behalve *X. gordonii* die in wateren leeft met een constante temperatuur rond de 30 °C en daarom niet te koud moet worden gehouden
3. bewaar ze in een aquarium met één soort of met vissen die ze niet lastig zullen vallen (niet-roofzuchtige bodemvissen zouden goed werken)
4. geen speciale dieetwensen: ze eten levend en diepvriesvoer, vlokken etc.
5. ze hebben schoon water nodig, dus frequente waterversing (1/3 per week) is nodig om op lange termijn gezond te blijven

Contact E-mail Project : [xiphophorus@oevvoe.org](mailto:xiphophorus@oevvoe.org)

Voor meer informatie: <http://www.oevvoe.org/xiphophorus-northern-platyfish>

**Op de eerste vergadering van volgend jaar zal er zoals gewoonlijk een buffet aangeboden worden.**

**Om onnodige overschotten te vermijden verzoeken wij u op voorhand uw komst te bevestigen, dat kan per mail of telefoon.**

**Meer daarover op volgende vergadering.**



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 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!



## MAK BESTUUR

### Aimé BIJNENS

### Erevoorzitter

Georges DE ROECK  
Kastanjedreef 23  
B-1982 Elewijt  
0479 890959

Voorzitter  
Inbinden Aquariumwereld  
Buitenlandse tijdschriften  
Reserve projectie  
Planten vissen -Cultuurraad

Eugene CAUTAERT  
Dalenborchstraat 12/2  
B-2800 MECHELEN  
0498 490493

Secretaris  
Ondervoorzitter  
Redactie  
Verzending nieuwsbrief  
Projectie

Johan DE BEIL  
Groothoeveweg 14  
B-2820 BONHEIDEN  
015/ 55 31 24

Schatbewaarder.  
Ledenadministratie.  
Afgevaardigde cultuurraad  
Magazijn

Olivier CAUWENBERGHS  
Motstraat 82  
B-2800 Mechelen  
0478/73 50 96

Cafeteria

Raymond MERCKX  
Steenbergstraat 19a  
B-1982 Elewijt

Diepvries  
Tombola  
FAK-afgevaardigde

Robert van den Bosch  
Kraaistraat 33  
B-2800 Mechelen  
015/21 02 88

Bibliotheek  
Reserve cafeteria  
Zaalmeester  
FAK afgevaardigde

D'Hondt Eric  
Maria-ter-Heidelaan 12  
B-3120 TREMELO

Webmaster  
Verslaggever