

43^e jaargang

NOVEMBER
2018

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

Juli en augustus geen vergadering

NIEUWSBRIEF van de

AQUARIUMCLUB MAK Bonheiden vzw

Beste MAK-kers,

We zijn ondertussen al ver gevorderd in het jaar 2018 en zelfs zo ver dat we al beginnen te denken aan 2019.

Traditioneel is het natuurlijk zo dat de ledenaansluiting vernieuwd dient te worden .

We kunnen u andermaal melden dat ons lidgeld NIET verhoogd wordt.

Met een bijdrage van € 25 is u dan ook weer voor 2019 lid van onze vereniging.

Ook dit jaar kan je de jaargang van Aquariumwereld laten inbinden, vanaf 11 december.

We staan niet stil en hebben voor volgend jaar weer een boeiend programma in het verschiet, hopelijk kunnen alle sprekers op onze uitnodiging ingaan.

Het programma maken we bekend op de laatste vergadering van december.

Voor onze zeewaterliefhebbers kunnen we melden dat we ook volgend jaar extra vergaderingen inlassen.

Heeft u een thema wat u graag zou bespreken, aarzel dan niet dit aan het bestuur te laten weten. We zullen dan ook trachten te voldoen aan uw wensen.

Wat voorzien we volgend jaar als extra evenementen?

1) clubreis , 2) FAK tentoonstelling.

Voor beide hebben we natuurlijk deelnemers nodig.

De clubreis => 'Nausicaa' Boulogne sur Mer, we voorzien hier een 2 daagse reis.

Vertrek op vrijdagavond, overnachting en volgende morgen het bezoek aan 'Nausicaa'. Wil je enkel de reis en de oude stad bezoeken dan kan dit op eigen houtje.

FAK tentoonstelling: waar => in ons lokaal te Bonheiden.

Verdere info over clubreis en tentoonstelling volgt.

Tot volgende vergadering,

Opgelet!!! Dinsdag 13 november geen vergadering.

BEZOEK FAK TENTOONSTELLING

Bijeenkomst aan het lokaal om 19.00 u.

Georges

Onze sponsors



VERWARMING SANITAIR AIRCONDITIONING

STEEDS EEN GRAAD HOGER...

Schaliënhoevedreef 1A – 2800

Mechelen

015/20.65.65

Email: info@gvknv.be



Café Stad Antwerpen Bij Eddyke

Antwerpsesteenweg 3,

2800 Mechelen 015 21 62 50

METALEN Gerard Schmitz

Bonheiden

Lenaerts

Bruul 77 & Bruulcenter - 2800 Mechelen - Tel.: 015 20 59 97



www.lenaerts.be - info@lenaerts.be

All Dogfood shop

www.alldogfoodshop.be
All Dogfood Shop bvba
Mechelsesteenweg 360
Bonheiden
Tel.: +32 15 55 05 43
info@alldogfoodshop.be

ROYAL CANIN



DUCK



N.V. KEULEERS & Co

Berlaarbaan 100 2820 Bonheiden

Uw meest flexibele partner in houten verpakkingen

PROGRAMMA 2018 / 3

di	13	november	ledenvergadering	FAK TT bezoek aan TT
di	27	november	ledenvergadering	Aquascaping Rudy Van Sanden
di	11	december	ledenvergadering	quiz & jaarprogramma 2019 & tombola
di	25	december	geen vergadering	Kerstmis-Nieuwjaar

Echinodorus Horizontalis



Wetenschappelijke naam

Echinodorus horizontalis Rataj

Familie

Alismataceae

Verspreiding

Zuid-Amerika: Venezuela, Colombia, Ecuador, Peru, Brazilië

Habitat

In en naast kleine beekjes en stroompjes. Meestal in langzaam stromend, zacht, zuur water. Het water is vaak wat colakleurig door de opgeloste humuszuren.

Beschrijving

Kenmerkend voor deze soort is de horizontale stand van de bladeren. Bladeren inclusief bladsteel worden tot 40 cm lang. Bloei vindt slechts af en toe plaats. De witte, 1-1,5 cm grote bloemen staan in grote bloeiwijzen die uit meerdere etages bestaan. De 1 cm grote vruchtjes vallen uiteen in eenzadige, 2,5-3 mm lange deelvruchtjes.

Gebruik

Aquarium: Middenbeplanting, goed te gebruiken als solitaire blikvanger. De plant houdt van zacht, zuur water en is m.n. geschikt voor speciaal aquaria voor discus- en maanvissen.

Kweek

Stekken: De bloeiwijze van de plant draagt kleine adventief-planten. Pas wanneer deze rijkelijk wortels gevormd hebben, kunnen ze losgesneden en geplant worden. Boven water gekweekte planten groeien en bloeien sneller.
Zaaien: Zaai de zaden op een vochtig mengsel van zand en turf met een beetje klei. Goed ventileren, voldoende licht (geen felle zon) en een temperatuur tussen 20-25 °C.

Verwante soorten

Er zijn veel soorten en kweekvormen van het geslacht Echinodorus in de handel verkrijgbaar. E. horizontalis is te herkennen aan de horizontale bladstand.

Hypsolebias (a.k.a. Simpsonichthys)

- gibberatus „Unai”
- hellneri „Terra Typica”
- sp. aff. stellatus “Urucuia”
- magnificus “Malhada”

In dit artikel wil ik mijn ervaringen beschrijven die ik heb opgedaan met deze 4 soorten. Het zijn hele mooie, vredelievende en relatief eenvoudig te houden soorten en waarschijnlijk een goede keuze voor iedereen die is geïnteresseerd in Zuid Amerikaanse eenjarige killivissen. Zoals je weet, is het geslacht Simpsonichthys recentelijk opnieuw ingedeeld en de vier hier getoonde Braziliaanse soorten behoren nu allen tot de “Hypsolebias”.



Toen ik een jaar geleden wat serieuzer begon met het houden en kweken van killivissen, was een van de eerste Eenjarige Killivissen die ik kocht de Simpsonichthys hellneri. Ik wist toen dat er heel veel vergelijkbare soorten waren maar ik had nog helemaal geen inzicht in hoeveel er eigenlijk al circuleerden bij de enthousiastelingen. De keuze voor de hellneri was een willekeurige. Er werd geadverteerd voor een online veiling, ik kende de goede reputatie van de kweker, en ik kocht ze om deze soort vissen eens te proberen.

Deze soort heeft vanaf het begin van het houden geen problemen gegeven en ik heb ze grootgebracht van ei tot aan volwassen grootte zonder enige crisis. Nu houdt ik de tweede generatie en ze zijn net begonnen met het leggen van eieren. Voor mij was dit een succesverhaal. Later kwam ik er achter dat er van tijd tot tijd wel problemen kunnen zijn en had ik te maken met de plotselinge dood van vissen, ziektes etc. Sommige van die problemen werden veroorzaakt door gebrek aan ervaring – in het begin voerde ik ze veel te veel en maakte veel fouten bij het verversen van water.

Echter, het houden en kweken van de Hypsolebias hellneri was verrassend eenvoudig en ik wil anderen aanmoedigen om ook een van de hypsolebias (zo worden ze tegenwoordig genoemd) soorten uit te proberen.

Het houden en kweken van *Hypsolebias* (a.k.a Simpsonichthys) in kleine groepen

Als je eieren krijgt van een Zuid Amerikaanse eenjarige killi dan weet je meestal niet hoeveel vissen je straks overhoud. Je koopt, laten we zeggen 40 eieren en wat je krijgt op het eind kan variëren tussen nul, 20 koppels, 40 mannen, 40 vrouwen en alles daartussen in. Als alles gaat zoals gepland kun je uiteindelijk na circa 4 weken de mannen en vrouwen identificeren. Dan kun je besluiten (of de beslissing is al voor je gemaakt) hoeveel paren je wil houden om mee te kweken.

Ik had geluk en kreeg 4 of 5 koppels van elk van de *hellneri*, *gibberatus* en sp. aff *stellatus* *Urucuia* en hield de koppeltjes van elke soort samen in een 24 liter aquarium. Dit geeft absoluut geen problemen –

De vissen zijn erg vredelievend en vechten helemaal niet met elkaar. Dit is zeker niet het geval bij alle soorten, maar deze 3 schoonheden kun je samenhouden in kleine groepjes. Ik zou niet willen aanraden om meer dan 4 of 5 koppeltjes samen te houden, hoewel het kleine visjes zijn en niet al teveel rondzwemmen. Maar je hebt dan heel veel voer nodig en hoe meer vissen je hebt hoe moeilijker het wordt om ze allemaal goed te voeren.

Met de *Hypsolebias magnificus* is het waarschijnlijk anders. Ik verloor veel jongen en had slechts 2 mannen en 1 vrouw. Toen ze klein waren was het geen probleem, maar opeens begon de ene man te vechten met de andere. Wellicht dat dit niet had gebeurd als ik meer dan 2 mannen had gehad, zodat agressie wordt verdeeld over de vissen in plaats van gericht op 1

Hoe de vissen te houden en kweken?

Houden

Ik wil alleen mijn eigen ervaringen beschrijven. Aangezien de vissen het goed doen en veel eieren leggen, durf ik te zeggen dat de condities waarin ik ze houdt acceptabel voor ze zijn. Waarschijnlijk voelen ze zich beter in een groter aquarium met meer planten en meer verstopte plekken maar het is belangrijk om regelmatig het aquarium schoon te maken. Ik hou het heel eenvoudig: de kleine groepjes van 4-5 koppeltjes leven in een 25 liter aquarium met sponsfilter, een kleine verwarming (om de temperatuur op 23 graden te houden) wat drijvende en vaste planten en een afzet beker. Het licht is gedimd, maar dit maakt verder niet uit, tenzij je van tijd tot tijd hun schoonheid wil bewonderen. De beste oplossing is een donker aquarium met een spotlicht erboven. Je staat er versteld van hoe kleurrijk deze vissen zijn in het juiste licht. Hoewel je ze kunt houden op kamer temperatuur, kan een beetje meer warmte zorgen voor meer eieren. Ik heb de *magnificus* gehouden op slechts 18-19 graden en daarbij legden ze meer dan genoeg eieren en de *hellneri* produceerde zelfs eieren in de tuin, maar 20 tot 23 graden is beter.

Houdt ze niet te warm, dit verkort hun leven.



Hypsolebias fasciatus



Hypsolebias hellneri

Waar ik woon is het water erg hard, maar dit lijkt niet uit te maken. Ik vermijd zure omstandigheden en gebruik nooit echte turf. Dit moet je niet opvatten als aanbeveling maar voor mij werkt dit prima. Je moet regelmatig water verversen om de vissen gezond te houden. Ik raad je aan om ongeveer 30% per week te vervangen, als je 4-5 koppeltjes houdt. De grote hoeveelheid voer wat je ze moet geven maakt dit zeker nodig. Ik gebruik water conditioner voor het verversen van water maar verder niets. Een paar slakken helpen bij het schoonhouden van het aquarium en eten overgebleven voer, als dat er is. De slakken gaan doorgaans de afzet bekertjes niet in dus hoef ik niet bang te zijn dat ze de vissen eieren opeten.

Het ligt voor de hand dat de vissen zich comfortabeler voelen als er wat donker substraat op de bodem ligt. Het lijkt erop dat ze niet echt houden van een kale glazen bodem, hoewel dit wel het beste is om het aquarium schoon te houden. Maar aangezien ze veel door het afzet substraat heen woelen, zal de bodem daar vroeg of laat deels mee bedekt zijn. Dit is niet erg omdat ze zich echt veiliger voelen als ze boven een donkere bodem zwemmen.

Over voer: Ze accepteren bevroren voer zoals bevroren rode en zwarte muggen larven, maar als je ze echt gelukkig wil maken dan geef je ze levend voer. Ze eten veel, maar wees voorzichtig dat je ze niet overvoerd. Ik heb wat problemen gehad met verlate buik schuivers. Dit gebeurde na zeer zware maaltijden toen ze al volwassen waren.



Hypsolebias kweek opstelling

Als de vissen in het substraat duiken, zal dat deels over de rand van de beker dwarrelen; minder bij een kleinere opening. Als je veel substraat rond de beker ziet dan kun je er vrij zeker van zijn dat de vissen hebben afgezet.

Ik heb hele goede resultaten met coco peat. Als het een paar keer is gekookt is het min of meer neutraal en dat is belangrijk voor de eieren. In coco peat zijn de eieren ook relatief makkelijk te vinden. Bij deze soort zijn de eieren niet echt plakkerig en er zal ook niet veel coco peat stukjes aan ze blijven plakken (uitzondering: gibberatus). Afhankelijk van de soort kun je zo'n 40 tot 150 eieren per week verzamelen, als je zo'n 4 a 5 koppeltjes hebt. Als je meer dan 1 afzetbeker geeft zullen dat er waarschijnlijk meer zijn omdat dan meerdere mannetjes de vrouwtjes kunnen aantrekken. Als je de coco peat verwijderd pas dan op dat je geen vissen meeneemt voordat je het substraat uitknijpt om het water eruit te halen. Je kunt de coco peat drogen in een krant en dan de eieren verzamelen. Onder rechtstreeks licht kun je ze makkelijk vinden omdat ze glanzen als kleine parels. Als ze wit zijn, doe ze dan weg, als ze kristal helder zijn kun je ze houden. Bewaar ze in een kleinere hoeveelheid vochtig coco peat op een donkere plaats.

Kweken

De vissen zijn bodem duikers en ze leggen hun eieren in de grond. Ofwel je bedekt de hele bodem van je aquarium met substraat of je zet gewoon een beker met substraat in het aquarium zoals je op de bodem ziet.

Het laatste is een wat praktischere oplossing maar ziet er wel wat gek uit. Het substraat moet net zo diep zijn als de vis lang is – ze willen er helemaal in kunnen duiken.

Als je dus de bodem van je aquarium wil bedekken met 6 a 7 centimeter substraat, heb je er wel veel van nodig. Gelukkig accepteren de vissen ook een beker, die gevuld is met turf. Je kunt de beker zelfs deels afsluiten met een deksel en daar een opening in knippen.

De eieren hebben ongeveer 3 maanden nodig om te ontwikkelen als ze worden opgeslagen bij 22 graden celsius. Maar het kan gebeuren dat de eieren heel lang in hun diapauze blijven. Zeker bij de hellneri heb ik eieren gevonden die al 3 tot 4 maanden werden bewaard en nog steeds geheel onontwikkeld bleven. Dit gebeurt waarschijnlijk als de temperatuur in het begin te laag is.

Jongen grootbrengen

Je kunt meteen na het uitkomen de jongen voeren met verse artemia. Ze zijn dan al groot genoeg om ze te vangen. De jongen groeien relatief snel maar je moet oppassen ze niet teveel te voeren. Als er artemia overblijft, gaat hte dood en vervuult het water en dit is dodelijk voor de jonge vissen. In het begin had ik wat verliezen doordat ik veel fouten maakte en niet de benodigde waterverversingen uitvoerde. Het is een probleem dat als je het eerste dode jong ziet, het al te laat is is. Zorg er dus alsjeblieft voor dat je een hele goede water kwaliteit houdt en voer ze alleen wat ze helemaal op kunnen eten. Geef ze zo snel mogelijk een groter aquarium (of plastic box). Hoe groter het water volume is, hoe stabielere de waterkwaliteit.



Pasgeboren hellneri

Als je ze artemia geeft, zullen de kleine garniaaltjes zich vaak verzamelen in één hoek van het aquarium (en daar later sterven) en de visjes uit de andere hoek van het aquarium kunnen ze dan niet meer vinden. Roer dan het water of draai het aquarium van tijd tot tijd en verspreid de artemia hiermee gedurende 2 a 3 uur na het voeren. Op deze manier hoef je geen grote hoeveelheden artemia in het aquarium te doen.

Waar kun je deze vissen kopen?

Je kunt proberen om ze op killishows te kopen, vraag ernaar bij kwekers of koop ze op een online veiling. Hun eieren worden hier en daar regelmatig aangeboden. Het is geen probleem om turf/peat te versturen inclusief Simpsonichthys/Hypsolebias eieren, zelfs over de landsgrenzen heen, zolang het niet te koud is en de douane regels het toestaan.

Killivis enthousiastelingen vinden het leuk om vissen met elkaar uit te wisselen. Als iemand een soort verliest, is het vaak mogelijk om ze van iemand anders terug te krijgen.

Ondanks hun schoonheid is het houden van deze vissen niet voor de gemiddelde aquarium houder. Je moet bereid zijn om ze te helpen hun complete levenscycles te vervolmaken. Ze leven niet echt heel lang en zijn waarschijnlijk gedurende slechts 3 a 4 maanden op hun mooist (ze kunnen veel langer leven als ze wat koeler worden gehouden, maar dan zijn ze niet erg actief).

Je moet ze grootbrengen en dat duurt zo'n 2 a 3 maanden. Daarna kun je een tijdje genieten van hun schoonheid en interessante gedrag en daarna zullen ze al vervagen. Tegen die tijd moet je al genoeg eieren van deze vissen hebben verzameld omdat je ze anders zal verliezen. Als je dit accepteert en de fascinerende levens cycles is iets wat je graag observeert dan moet je deze vissen zeker gaan houden. Ze verzorgen kan heel eenvoudig zijn, maar niet in alle gevallen; het is zeker een poging waard.

Familiale aangelegenheden

Peter Debruyne onderging een heelkundige ingreep, wij wensen hem spoedig herstel.

Lidgeld 2019



Beste vrienden,

2018 loopt weer stilaan ten einde.

Zoals gebruikelijk is de bodem van onze clubkas voor dit jaar ook in zicht.

Hoe we er in geslaagd zijn deze leeg te krijgen verneemt u op de eerste vergadering van januari 2019.

Maar wees gerust, dankzij jullie is onze clubkas zo gezond als een visje.

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

Deze blijft behouden op € 25, studenten betalen € 24.

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

Eugene

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

OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT
ORDRE DE VIREMENT
ÜBERWEISUNGSAUFTRAG

Gebruik de rode velden om de bedragen in cijfers in te vullen. Het bedrag wordt automatisch overgedragen naar de juiste velden.

Gewenste uitvoeringsdatum (in de toekomst) / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft

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): BE35 6526 4029 2537

BIC begunstigde
BIC bénéficiaire
BIC Begünstigten: HBKABE22XXX

Naam en adres begunstigde
Nom et adresse bénéficiaire
Name und Adresse des Begünstigten: MEHELSE AQUARIUMCLUB
ZELLAARDREEF, 2
BE 2820 BONHEIDEN

Mededeling
Communication
Mittteilung: lidgeld 2019 lidnr 2018

40 JAAR
AQUARIUMVERENIGING DE SIERVIS
 presenteert

De Congo stroomt door Oosterhout

een tentoonstelling die duizenden liters
 water per uur verzet

7 oktober t/m 2 december 2018

Locatie:
 Milieu Educatief centrum en Kinderboerderij (MEK)
 Veerseweg 100, 4901 ZE Oosterhout (NB)

Openingstijden:
 Dinsdag t/m zondag: 10.00 u - 17.00 u
 Maandag gesloten, Toegang gratis

Informatie:
 Ga naar: <http://www.desiervis.nl>
 of via mail: info@desiervis.nl



Aquarium-, Terrarium- en Vijverhoudersvereniging



Betta
 organiseert een **VZW**

Jubileum Tentoonstelling

n.a.v. haar 50-jarig bestaan.

van 10/11 tot 18/11/2018

Locatie: Hangar 43

Fabrieksstraat 43

9200 Dendermonde (Baasrode)

43
 hangar



Openingsmomenten:

Zat. 10/11/2018 van 14 tot 21 uur

Zon. 11/11/2018 van 10 tot 21 uur

Van Ma. 12/11/2018 tot Vrij. 16/11/2018 van 14 tot 21 uur

Zat. 17/11/2018 van 14 tot 21 uur

Zon. 18/11/2018 van 10 tot 19 uur

i.s.m. de aangesloten verenigingen bij **FAK** (Federatie van AquariumKlubs)
 en **OVAT** (Oostvlaams Verbond voor Aquarium- en Terrariumkunde).

www.betta.be

Find us on
Facebook

V.U. Betta vzw, Kamerstraat 10 te 9255 Buggenhout



B.B.A.T.

Copyright Studio Kweek©

Dag van de Kweekcentrale



Zondag 11 november 2018

van 10u00 tot 16u00

Grote hobbybeurs

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

Kolonel Begaultlaan 15 / 01.21
 3012 Wilsele (Leuven)



13^{DE} Nacht van de Aquariaan

23 november 2018 Deuren 19.30u
 Begin 20.00u

uitslag BBAT - Nationale Fotowedstrijd 2018



Feestzaal 't Spant
 Boomsesteenweg 335, 2610 Wilrijk



Vivarium 2018

24 en 25 november - Autotron Rosmalen
<http://www.vivariumbeurs.nl>



AZAC45
MARINE AQUARIUM CONFERENCE EUROPE
24-25 NOVEMBER 2018

Autotron
 Graafsebaan 133
 5248 NL Rosmalen
 Nederland - Netherlands

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 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

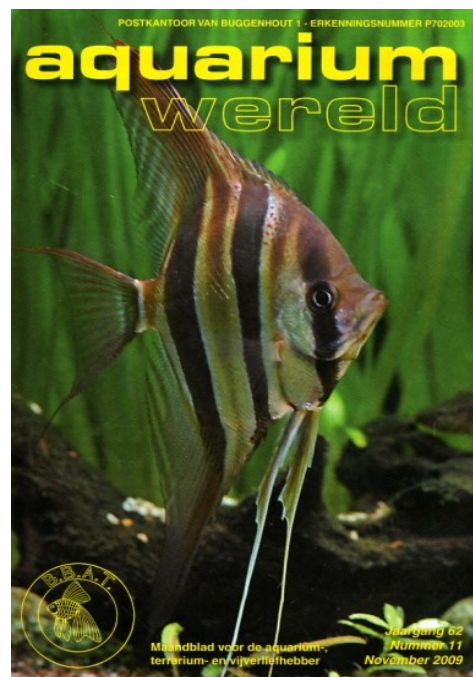
Wat vraagt uw vereniging?

- Een nederig lidgeld.
- Een natuurminnend hart.

aquariumwereld

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	Voorzitter
Stenenmolenstraat 174	Inbinden Aquariumwereld
B-2800 MECHELEN	Buitenlandse tijdschriften
0479 890959	Reserve projectie
	Planten vissen
	Cultuurraad

Eugene CAUTAERT	Secretaris
Dalenborchstraat 12/2	Ondervoorzitter
B-2800 MECHELEN	Redactie
0498 490493	Verzending nieuwsbrief
	Projectie

Johan DE BEIL	Schatbewaarder.
Groothoeweg 14	Ledenadministratie.
B-2820 BONHEIDEN	Afgevaardigde cultuurraad
015/ 55 31 24	<u>Magazijn</u>

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

Raymond MERCKX	Diepvries
Steenbergstraat 19a	Tombola
B-1982 Elewijt	FAK-afgevaardigde

Robert van den Bosch	Bibliotheek
Kraaistraat 33	Reserve cafeteria
B-2800 Mechelen	Zaalmeester
015/21 02 88	FAK afgevaardigde