

MAKWARIUM

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

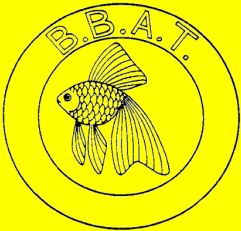
Juli en augustus geen vergadering

NIEUWSBRIEF

49^e jaargang

J U N I
2 0 2 4

Aangesloten bij:
De Belgische bond van
Aquarium - en
Terrariumhouders vzw
B.B.A.T.
Lid Cultuurraad
Bonheiden



aquarium
wereld



FEDERATIE AQUARIUM KLUBS

www.mechelseak.be
Lokaal: De Regenboog
Zellaerdreef 2
2820 Bonheiden

AQUARIUMCLUB MAK vzw Bonheiden

Beste MAK-kers,

We staan weer voor de verlofperiode, voor zij die nog jaarlijks moeten werken natuurlijk. We bedoelen daar niets verkeerd mee hoor, dit is het leven natuurlijk. Voor degene die op verlof vertrekken is dit uiteraard van harte gegund. Aangezien we nu sluiten voor 2 maand moet je ook kijken of je genoeg voeding hebt voor je vissen. Mede daarom houden we het magazijn extra lang open.

We hebben dan ook een speciale aanbieding voor
onze bezoekende leden.

De vergadering deze maand gaat over cichliden. Meer bepaald cichliden uit het Victoria, Tanganyika en Malawi meer of zeggen we de grote Afrikaanse meren. We gaan een beetje dieper in op de problematiek deze meren en omgeving. Een beetje geschiedenis over het verloop tijdens de voorbije jaren en de problematiek van de instandhouding van species die uiteindelijk nog enkel in de aquaristiek te vinden zijn.

De geruchten bestaan om sommige van deze species terug naar hun oorspronkelijk habitat te brengen. De toekomst zal het uitwijzen.

Je verlof!

Indien er toevallig een probleem zou opduiken tijdens het verlof als je van huis bent kan je maar best een noodhulp inschakelen. Maak daarom de nodige afspraken onderling. Dit lost veel op en zal je de nodige rust geven tijdens je verblijf ergens in de tropen of in een of ander warm land kortbij of veraf.

Een vergadering om zeker niet te missen.

Georges



Familiale aangelegenheden:

We wensen beterschap aan:

De echtgenote van William Vandermeeren.

De echtgenote van Raymond Merckx.

Eric D'hondt



We wensen de familie Van Den Bosch
sterkte bij het verlies van :

Annie Van Den Bosch,

We feliciteren Bjorn Becker en Kim Vanderveken met de geboorte van:

Lauri Becker



Onze sponsors



VERWARMING SANITAIR AIRCONDITIONING

STEEDS EEN GRAAD HOGER...

G.V.K.

Schaliënhoevedreef 1A – 2800 Mechelen

015/20.65.65

Email: info@gvknv.be

METALEN Gerard Schmitz

Gestellei 16

2820 Bonheiden



N.V. KEULEERS & Co

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

Het Victoriameer in Oost-Afrika is de op een na grootste zoetwatermeer van de wereld en herbergt een unieke verscheidenheid aan planten en dieren, waaronder veel endemische soorten.

Victoria cichliden zijn een groep van kleurrijke en vaak territoriale vissen die behoren tot de familie Cichlidae en voorkomen in het Victoriameer in Oost-Afrika.

Het Victoriameer staat bekend om zijn unieke diversiteit aan cichliden, waarvan er vele nergens anders ter wereld voorkomen.

Deze cichliden variëren sterk in grootte, kleur en gedrag, maar ze hebben over het algemeen een aantal gemeenschappelijke kenmerken.

Sinds de jaren 70 wordt het Victoriameer steeds actiever onderzocht en de interesse stijgt nog altijd.

Daarvoor zijn er 2 redenen:

De evolutie van de Furu (andere naam voor Cichlide).

Het uitsterven van de Furu.

Victoria cichliden zijn over het algemeen omnivoren en voeden zich met een verscheidenheid aan voedsel, waaronder algen, kleine ongewervelde dieren en af en toe kleine vissen.

Ze hebben vaak een diepe lichaamsbouw en opvallende kleuren, die variëren van blauw, geel, oranje, rood tot groen. Sommige soorten hebben ook strepen, vlekken of andere patronen op hun lichaam.

Ze vertonen vaak territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen, waarbij ze hun territorium verdedigen tegen indringers.

Enkele bekende soorten Victoria cichliden zijn onder andere:

Haplochromis cichliden:

Dit is een diverse groep van cichliden die in verschillende kleuren en patronen voorkomen. Ze zijn bekend vanwege hun levendige kleuren en interessant gedrag.

Astatotilapia:

Deze cichliden zijn ook wijdverspreid in het Victoriameer. Ze variëren sterk in grootte en kleur, en sommige soorten hebben indrukwekkende territoriale gedragingen.

Pundamilia cichliden:

Deze cichliden staan bekend om hun levendige kleuren en variatie. Ze zijn ook te vinden in het Victoriameer en bieden een prachtige toevoeging aan een aquarium.

Xenotilapia:

Dit geslacht van cichliden omvat verschillende soorten die voorkomen in de zandige habitat van het Victoriameer. Ze hebben vaak een langgerekte lichaamsvorm en zijn interessant om naar te kijken.

Lamprologus callipterus:

Hoewel dit geslacht van cichliden voornamelijk wordt geassocieerd met het Tanganyikameer, zijn er ook enkele soorten die in het Victoriameer voorkomen. *Lamprologus callipterus* is een van hen en staat bekend om zijn unieke uiterlijk en interessant gedrag.

Niet alle *Haplochromis*-soorten zijn afkomstig van het Victoriameer.

Hoewel het Victoriameer bekend staat om zijn rijke diversiteit aan cichliden, waaronder veel *Haplochromis*-soorten, komen er ook *Haplochromis*-soorten voor in andere meren en waterwegen in Oost-Afrika, die niet noodzakelijk verbonden zijn met de grote meren.

Deze regio staat bekend om de verscheidenheid aan habitats die gunstig zijn voor de evolutie van verschillende soorten cichliden.

Sommige *Haplochromis*-soorten zijn bijvoorbeeld te vinden in andere meren in de Grote Slenk van Oost-Afrika, zoals het Malawimeer en het Tanganyikameer.

Deze meren hebben elk hun eigen unieke ecologische omstandigheden, wat heeft geleid tot de evolutie van verschillende soorten cichliden, waaronder *Haplochromis*.

Laten we dan ook even deze onder de loep nemen.

Haplochromis obliquidens:

Deze cichlide staat bekend om zijn opvallende kleuren en levendigheid. Mannetjes hebben vaak felrode, oranje of gele kleuren, vooral tijdens het broedseizoen. Ze zijn territoriaal en vertonen agressief gedrag tegenover rivaliserende mannetjes.

Deze soort heeft een kleurrijk uiterlijk, met felgele, oranje en blauwe tinten. Ze komen voor in ondiepe wateren langs de kustlijn en zijn bekend om hun levendige gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

Haplochromis nyererei:

Deze cichlide staat bekend om zijn felrode kleur, vooral bij mannetjes tijdens het broedseizoen. Ze zijn territoriaal en vertonen agressief gedrag, vooral bij het verdedigen van hun broedterritorium.

Haplochromis chilotes:

Deze soort heeft een opvallend patroon met horizontale strepen op het lichaam en heldere kleuren, vooral bij mannetjes. Ze zijn te vinden in verschillende habitats langs de kustlijn van het Victoriameer.

Haplochromis sp. "Flameback":

Deze cichlide heeft een levendige kleur met felgele, oranje en rode tinten op het lichaam. Ze vertonen territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen, en kunnen agressief zijn tegenover rivaliserende mannetjes.

Een kleine opsomming van de *Haplochromis* soorten:

Haplochromis brownae, *Haplochromis lacrimosus*, *Haplochromis martini*, *Haplochromis nubilus*, *Haplochromis ishmaeli*, *Haplochromis* sp (een 10 tal beschreven), *Haplochromis sauvagei*, *Haplochromis xenognathus*

In het Victoriameer zijn ook verschillende soorten Pundamilia-cichliden te vinden.

Pundamilia cichliden zijn een groep van kleurrijke en vaak territoriale cichliden die voornamelijk voorkomen in het Victoriameer in Oost-Afrika.

Ze behoren tot de grotere groep van cichliden die bekend staat als de haplochromines, die over het algemeen endemisch zijn voor de Oost-Afrikaanse meren, waaronder het Victoriameer, het Malawimeer en het Tanganyikameer. Ze bewonen verschillende habitats binnen het meer, variërend van rotsachtige kustlijnen tot zanderige bodems en ondiepe wateren

Pundamilia nyererei:

Deze cichlide staat bekend om zijn levendige kleuren, vooral bij mannetjes tijdens het broedseizoen. Ze hebben meestal een rode of oranje lichaamskleur met donkere strepen en vlekken. Pundamilia nyererei is territoriaal en vertoont agressief gedrag tijdens het broedseizoen.

Pundamilia pundamilia:

Deze cichlide heeft een opvallend patroon met horizontale strepen op het lichaam. Mannetjes kunnen heldere rode of oranje kleuren vertonen tijdens het broedseizoen. Ze zijn ook territoriaal en vertonen agressief gedrag tegenover rivaliserende mannetjes.

Pundamilia igneopinnis:

Deze soort heeft een variabel kleurenpatroon, vaak met rode, oranje of blauwe tinten op het lichaam. Ze komen voor in ondiepe wateren langs de kustlijn van het Victoriameer en vertonen vergelijkbaar territoriaal gedrag tijdens het broedseizoen.

Pundamilia macrocephala:

Deze cichlide heeft een opvallende lichaamsvorm met een grote kop (macrocephala betekent letterlijk "grote kop"). Ze hebben meestal een heldere kleur en vertonen territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

Pundamilia azurea:

Zoals je kan afleiden uit de naam betreft het hier om een blauwe kleurvorm waarvan de vinnen lichtblauw zijn en afgerand met rood. Vertonen territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

In het Victoriameer vinden we ook verschillende soorten Astatotilapia-cichliden.

Het is belangrijk op te merken dat er meerdere soorten Astatotilapia-cichliden in het Victoriameer voorkomen.

Elk van deze soorten heeft zijn eigen specifieke habitatvoorkeuren en gedragingen, maar ze dragen allemaal bij aan de rijke biodiversiteit van het Victoriameer.

Astatotilapia burtoni:

Deze soort is wijdverspreid in het Victoriameer en wordt vaak aangetroffen in ondiepe wateren langs de kustlijn. Herkenbaar aan zijn rode schoudervlek.

Ze zijn bekend om hun levendige kleuren en vertonen vaak territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

Astatotilapia calliptera:

Deze soort is verspreid in het Victoriameer en wordt vaak aangetroffen in ondiepe wateren langs de kustlijn. Met zijn geel achtig lichaam en rode vlek op het hoofd en rode tint in de vinnen is dit een soort die bij menig Victoria liefhebber te vinden is. Ze zijn bekend om hun levendige kleuren en vertonen vaak territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

Astatotilapia desfontainii:

Deze cichlide is te vinden in verschillende habitat, waaronder rotsachtige en zanderige gebieden langs de kustlijn. Ze hebben een opvallend uiterlijk en vertonen vergelijkbaar gedrag met andere Astatotilapia-soorten.

Astatotilapia nubila:

Deze soort komt voor in verschillende delen van het Victoriameer en wordt vaak aangetroffen in rotsachtige habitat. Met hun donker lichaam afgelijnd met rode kleur op de vinnen zijn ze goed te onderscheiden van andere soortgenoten. Ze hebben een variabel kleurenpatroon en vertonen territoriaal gedrag, vooral tijdens het broedseizoen.

Astatotilapia sp. "Red Tail Sheller":

Dit is een niet-geclassificeerde soort binnen het geslacht Astatotilapia. Ze staan bekend om hun kenmerkende rode staart en worden vaak aangetroffen in rotsachtige gebieden langs de kustlijn van het Victoriameer.

Door het toedoen van het verdwijnen van natuurlijke habitat komen er bij de overlevenden steeds meer kruisingen of species voor. Uiteindelijk gaan ze onder elkaar paren door het gemis van eigen soortgenoten.

Cichliden uit Malawi- en het Victoriameer hebben weinig gemeen met deze uit het Tanganyikameer, uiteraard, omdat de soorten uit het Tanganyikameer veel ouder zijn, gezien het meer zelf 9 tot 12 miljoen jaar oud is (in vergelijking Victoriameer dat "slechts" 0,8 miljoen jaar oud is).

Alle cichliden afkomstig uit één soort?

Natuurlijk brengt ons dat ver weg van het onderwerp.

Om af te ronden, weet dat alle cichliden zich zouden hebben ontwikkeld uit één enkele cichlidesoort, die miljoenen jaren de Indische Oceaan bewoonde en uiteindelijk later verschillende rivieren opzwom.

Het Tanganyika meer.

Ophthalmotilapia is een genus van cichliden dat voornamelijk in het Tanganyikameer en de nabijgelegen meren en rivieren wordt gevonden. Deze soorten zijn bekend om hun unieke ogen die naar boven gericht zijn, waardoor ze als "onderwater-uitkijkers" worden genoemd.

Ophthalmotilapia die voorkomen in het Tanganyikameer:

Ophthalmotilapia nasuta:

Deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Ophthalmotilapia velveti:

Deze soort is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Ophthalmotilapia polli:

Deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe strepen.

Ophthalmotilapia-soorten zijn bekend om hun specifieke levenswijze en hun behoefte aan een speciale voeding. Ze leven in groepen en hebben een duidelijke hiërarchie binnen de groep. Ze zijn ook bekend om hun territoriale gedrag en het creëren van een veilige habitat.

Deze soorten zijn populair onder aquaristen vanwege hun unieke uiterlijk en hun interessante gedrag. Het is belangrijk om echter goed voorbereid te zijn om deze soorten te houden, omdat ze specifieke eisen stellen aan het aquarium.

Tropheus is een genus van cichliden dat voornamelijk in het Tanganyikameer en de nabijgelegen meren en rivieren wordt gevonden.

Deze soorten zijn bekend om hun specifieke levenswijze en hun behoefte aan een speciale voeding.

Hier zijn enkele soorten van **Tropheus** die voorkomen in het Tanganyikameer:

Tropheus duboisi:

Een mediumgrote cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode of gele strepen.

Tropheus moorii

Een mediumgrote. Ze leven in groepen en hebben een duidelijke hiërarchie binnen de groep. De lichaamskleur varieert in functie van de hiërarchie in het aquarium. Kweekvormen kunnen geelachtig lichaam vertonen met rode vinnen. Ze zijn ook bekend om hun territoriale gedrag en het creëren van een veilige habitat.

Tropheus polli:

Een mediumgrote cichlide, die een lichte lichaamskleur heeft met donkere strepen.

Tropheus-soorten zijn bekend om hun specifieke voedingsgewoonte, waarbij ze zich vooral voeden met algen en kleine invertebraten. In de literatuur zal je nog vele van deze familie vinden.

Simochromis is een genus van cichliden dat voornamelijk in het Tanganyikameer en de nabijgelegen meren en rivieren wordt gevonden. Deze soorten zijn bekend om hun kleine tot middelgrote omvang en hun unieke kleurpatronen.

Enkele soorten van *Simochromis* die voorkomen in het Tanganyikameer:

Simochromis babaulti - deze soort is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe zwarte strepen.

Simochromis diagramma - deze soort is een grote cichlide, die een lichte lichaamskleur. Een gouden tint op het hoofd en het einde van de vinnen vertonen geelrode kleuren.

Simochromis marginatus - deze soort is een kleine cichlide, die een lichte lichaamskleur.

Simochromis heteropogon - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen.

Simochromis-soorten zijn bekend om hun gedrag en hun behoefte aan een veilige habitat. Ze leven in kleine groepen en hebben een duidelijke hiërarchie binnen de groep. Ze zijn ook bekend om hun territoriale gedrag en het creëren van een veilige habitat.

Cyprichromis is een genus van cichliden dat voornamelijk in het Tanganyikameer en de nabijgelegen meren en rivieren wordt gevonden. Deze soorten zijn bekend om hun kleine tot middelgrote omvang en hun unieke kleurpatronen.

Enkele soorten van *Cyprichromis* die voorkomen in het Tanganyikameer:

Cyprichromis leptosoma utinta - is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en gele staart.

Cyprichromis leptosoma bulu point - is een kleine cichlide, die een licht blauwe lichaamskleur heeft met een gele onderbuik tot voor de aarsvin.

Cyprichromis leptosoma Jumbo - is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe schijn en de aanloop naar de staart en staart een rode kleur.

Cyprichromis microlepis - is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Cyprichromis zonatus- is een mediumgrote cichlide, die een heldere geelachtige lichaamskleur heeft met blauwe en geel in de vinnen.

Ectodus is een genus van cichliden dat voornamelijk in het Tanganyikameer en de nabijgelegen meren en rivieren wordt gevonden.

Deze soorten zijn bekend om hun kleine tot middelgrote omvang.

Er is maar één soort van *Ectodus* bekend, namelijk *Ectodus descampsi*.

Deze is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen. Het is een van de meest kleurrijke cichliden uit het Tanganyikameer.

Chalinochromis brichardi is een vis uit de familie Cichlidae. Gevonden in Burundi, de Democratic Republic Congo, Tanzania en Zambia. Deze vis is endemisch in het Tanganyika meer.

Chalinochromis popelini vindplaats Moba in het Tanganyika meer, een oude bekende voor vele aquarianen.

Chalinochromis cyanophleps vindplaats Ilembwa baai, Tanganyika meer, een soort ontdekt in 2014 door Kullander.

Enkele **Julidochromis** soorten komen nu aan bod:

Julidichromis dickfeldi

Julidichromis marlieri

Julidichromis onatus

Julidichromis regani

Julidichromis transcriptus

Lamprologus even tegen het licht houden, ook deze vissen zijn reeds lange tijd gekend bij de aquariaan. Enkele voorbeelden.

Lamprologus callopterus

Lamprologus lemairii

Lamprologus meleagris

Lamprologus ocellatus

Lamprologus omatipinnis

Lamprologus signatus

Lamprologus speciosus

Om vervolgens toch even tussen de grotere te kijken en dan spreken we nu wel van vissen van ongeveer 15 tot 30 cm

Lepidiolamprologus attenuatus

Lepidiolamprologus cunningtoni

Lepidiolamprologus elongatus

Lepidiolamprologus kendalli

Lepidiolamprologus nkambae

Lepidiolamprologus profundicola

We zijn nog niet uitgeteld, ook een prachtige soort: **Neolamprologus**

Neolamprologus bifasciatus

Neolamprologus boulangeri

Neolamprologus brevis

Neolamprologus brichardi

Neolamprologus buescheri

Neolamprologus christyi

Neolamprologus cylidricus

Neolamprologus falcicula

We kunnen zo nog een tijdje doorgaan, als dit uw interesse opwekt ga dan zelf even op zoek in de literatuur.

We zakken nu even van het Tanganyika meer naar het Malawi meer.

Als we weten dat er ongeveer een 600 soorten te vinden zijn zal je wel begrijpen dat we een samenvatting geven welke je misschien kan verlijden tot deze vissen in je aquarium.

Een soort die we zeker niet links laten liggen is deze: ***Aulonocara***

<i>Aulonocara baenschi</i>	<i>Aulonocara ethelwynnae</i>
<i>Aulonocara hansbaenschi</i>	<i>Aulonocara heuseri</i>
<i>Aulonocara jacobfreibergi</i>	<i>Aulonocara korneliae</i>
<i>Aulonocara maylandi</i>	<i>Aulonocara rostratum</i>
<i>Aulonocara saulosi</i> sp. <i>Walteri</i>	<i>Aulonocara stuartgranti</i>
<i>Aulonocara steveni</i> sp.	

Copadichromis

<i>Copadichromis</i> sp. aff. <i>Azureus</i>	<i>Copadichromis borleyi</i>
<i>Copadichromis cyaneus</i>	<i>Copadichromis jacksoni</i>
<i>Copadichromis kadango</i>	<i>Copadichromis mbenjii</i>
<i>Copadichromis trimaculatus</i>	<i>Copadichromis verduyni</i>

Cyrtocara moorii

Gephyrochromis* sp. Aff. *Lawsii

Eclectochromis loboichilus

Labidochromis caeruleus (Blauwe Neon)

Een van de meest populaire Mbuna-soorten, met een blauwachtige lichaamskleur en neon-groene stippen.

Labidochromis freibergi (Freiberg's Neon)

Uit het zuiden van het Malawimeer, met een heldere lichaamskleur en rode ogen.

Labidochromis flavicaudus (Gouden Staart)

Uit het centrale deel van het Malawimeer, met een gouden staart en een zwarte rug.

Labidochromis heterosoma (Grijze Ruggen)

Uit het noorden van het Malawimeer, met een grijze rug en een lichaamskleur die varieert van groen tot blauw.

***Labidochromis* sp. 'maleri'** (Maleri's Neon)

Een nog niet officieel beschreven soort, met een heldere lichaamskleur en rode ogen.

Lethrinops leptopterus (Gestreepte Zebra)

Uit het centrale deel van Malawimeer, gestreepte lichaamskleur en zwarte strepen.

Lethrinops longior (Gouden Zebra)

Uit het zuiden van het Malawimeer, met een gouden lichaamskleur en zwarte strepen.

Lethrinops lunaris (Maan-zebra)

Uit het centrale deel van het Malawimeer, met een maanvormige vorm op de rug en zwarte strepen.

Lethrinops microsquamis (Klein-schubbige Zebra)

Een soort uit het noorden van het Malawimeer, met een kleine schubachtige lichaamskleur en zwarte strepen.

Lethrinops macracanthus (Grote-schubbige Zebra)

Uit het zuiden van het Malawimeer, met een grote schubachtige lichaamskleur en zwarte strepen

Pseudotropheus

Pseudotropheus demasoni - Een populaire soort onder aquariumhobbyisten, bekend om zijn opvallende blauwe en witte strepen.

Pseudotropheus lombardoi - Een relatief zeldzame soort, gekenmerkt door zijn elongatievorm en heldere blauwe kleur.

Pseudotropheus livingstoni - Een kleine, vreedzame soort die eenvoudig te verzorgen is in een aquarium.

Pseudotropheus nkhatæ - Een soort die relatief zeldzaam is in de aquariumhandel, bekend om zijn heldere geelblauwe strepen.

Pseudotropheus saulosi (Saulos's Mbuna)

Pseudotropheus socolofi - Een kleine, vreedzame soort die populair is onder aquariumhobbyisten.

Pseudotropheus troga - Een relatief zeldzame soort, gekenmerkt door zijn elongatievorm en heldere blauwe kleur.

Pseudotropheus zebra - Een populaire soort onder aquariumhobbyisten, bekend om zijn opvallende zwarte en witte strepen.

Sciaenochromis

Sciaenochromis ahli - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met gele en rode strepen.

Sciaenochromis boulengeri - deze soort is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Sciaenochromis graffii - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen.

Sciaenochromis fryeri (Fryer's Rock-Dweller)

Sciaenochromis komaensis - deze soort is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Sciaenochromis margaritifer - deze soort is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen. **Sciaenochromis psittacus** - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met gele en rode strepen.

Tramitinae **Tramita trilineata** - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen.

Dimidiochromis

Dimidiochromis dimidiatus - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met gele en rode strepen.

Dimidiochromis compressus - deze soort is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Dimidiochromis kiwinge - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen.

Dimidiochromis marginatus - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met gele en rode strepen.

Lethrinops

Lethrinops longior - deze soort is een kleine cichlide, die een donkere lichaamskleur heeft met rode strepen.

Lethrinops luniscius - deze soort is een kleine cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met blauwe en rode strepen.

Lethrinops macrophthalmus - deze soort is een mediumgrote cichlide, die een heldere lichaamskleur heeft met gele en rode strepen.

Wat de toestand in de gebieden van de grote Afrikaanse meren is?

Door het uitzetten van de nijlbaars welke tot 2 m groot kan worden is het bestand van de cichliden drastisch verminderd en zijn er vele soorten verdwenen.

In alle meren zijn ze terug te vinden, de laatste jaren merkt men ook dat er geen grote exemplaren meer gevangen worden van de nijlbaars. De reden is niet ver te zoeken, overbevissing.

Niet alleen overbevissing is een probleem maar ook de explosieve groei van 2 gewassen.

Als eerste is er de waterhyacint verschenen tiental jaren geleden, deze komt oorspronkelijk uit de noordelijke tropen van Zuid-Amerika en is beschreven als 's werelds ergste waterwier (Cook 1990).

Is ooit geïntroduceerd en heeft bijgevolg dramatische gevolgen voor zowel fauna als flora. Door het woekerend effect ontstaan enorme velden welke de voeding verstoren voor de algen etende cichliden. Het licht bereikt de bodem niet meer en de daar levende organismen dienen zich te verplaatsen of stierven af.

Alsof dit nog niet genoeg is woekert dan ook nog het nijlgras weelderig aan de oevers en maakt dat de sediment afzetting van de rivieren zich vroegtijdig op de bodem kan zetten. Hele gebieden verzanden of worden moeraszones. Het nijlgras geraakt ook vermengd met de waterhyacint zodat er matten ontstaan waar men gewoon op loopt. Bij wijze van zou je het meer kunnen oversteken te voet.

Artikel MAK

Is er gas onder het Malawimeer?

Reeds jaren is er ruzie tussen de buren van het meer betreffende het geven van concessie voor proefboringen in het Malawi meer.

Enkel jaren geleden, toen de eerste vergunningen werden verleend aan maatschappijen, ontstond er een kleine diplomatieke oorlog tussen de verschillende landen die aan het Malawi meer grenzen.

Ja grenzen werden plots ver getrokken in het meer. Voor de lokale visser ontstond een drama omdat ze plots niet meer vrij op het meer kunnen vissen en grenzen dienen te respecteren. In het verleden viste men het gehele meer af zonder problemen.

De visserij is voor de randbewoners van het meer de enige bron van inkomsten en aangezien de vangst op zich al merkkelijk verminderd door de overbevissing vangt men steeds kleinere exemplaren.

Zo maken ze hun eigen toekomst onzeker.

Men spreekt zo ook om quota's op te leggen, maar wie gaat dit controleren!

PROGRAMMA 2024

datum		maand	soort vergadering	onderwerp
di	11	juni	ledenvergadering	Cichliden uit Victoria, Tanganyjka en Malawi-meer: Georges
		juli	geen vergaderingen	verlofperiode
		augustus	geen vergaderingen	verlofperiode
di	10	september	ledenvergadering	Zeewater: Eric
di	08	oktober	ledenvergadering	Colombia 2022 JBL Georges
di	12	november	ledenvergadering	Terugblik vroeger en nu (geschiedenis MAK) Georges
di	10	december	ledenvergadering	Voorstelling jaarprogramma 2025. Jaarafsluiting!

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

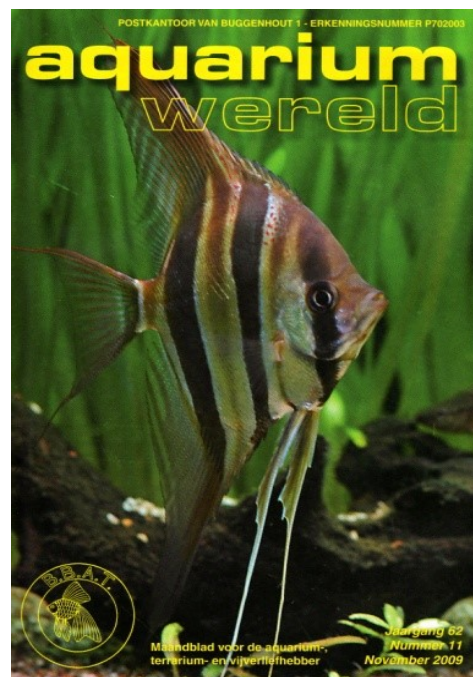
Wat vraagt uw vereniging?

- 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	Ere-voorzitter	
	Eugène Cautiaert	Ere-bestuurslid	
Georges DE ROECK	Voorzitter	Raymond MERCKX	Tombola
georges.deroeck@mechelseak.be		Reserve cafetaria	
Redactie	Inbinden Aquariumwereld	Eric D'hondt	Ondervoorzitter
Verzending nieuwsbrief	Buitenlandse tijdschriften	Notulen bestuursvergadering	Webmaster
FAK-afgevaardigde	Reserve projectie	Olivier CAUWENBERGHS	Secretaris
Makwarium-nieuwsbrief	Planten vissen	Cafetaria	
Website	Afgevaardigde cultuurraad	Robert van den Bosch	Bibliotheek
Johan DE BEIL	Penningmeester.	FAK-afgevaardigde	Reserve cafetaria
wannes.debeil@mechelseak.be		Zaalmeester	
Cultuurraad	Ledenadministratie.		
Reserve cafetaria	Afgevaardigde cultuurraad		
	Magazijn		

Verantwoordelijk uitgever: Georges De Roeck