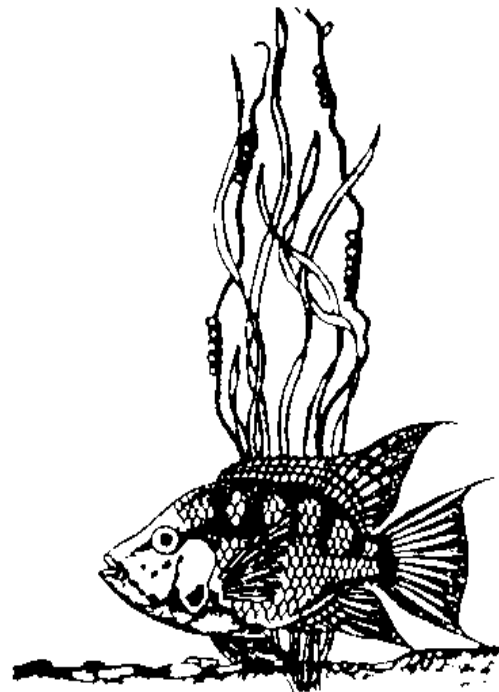
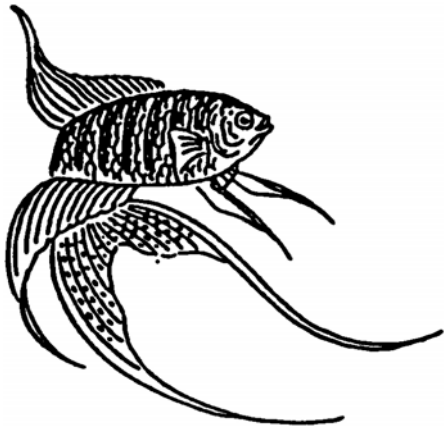


HAARLEMSE AQUA - TERRA VERENIGING



Beste leden,

De vakantie is voorbij en we gaan ons opmaken voor de tweede helft van ons verenigingsjaar. Er staat ons nog e.e.a. te wachten zoals een lezing van Ab Ras over de ins en outs van de keuring. De Huiskeuring zelf die in november staat en de uitslagavond in december.

In september gaan we ook weer starten met de huiskameravond voor een extra steuntje aan de deelnemers van de huiskeuring.

De inschrijving voor de huiskeuring is reeds gestart en er zijn al 4 leden die zich hebben opgegeven hiervoor. Doe jij ook mee?

Natuurlijk zijn we elke maandagavond te vinden op de Eenhoorn. Genoeg te beleven dus en we hopen op je komst.

Heb je een emailadres ??????

Geef het even door !!!!!!!



**Haarlemse Aqua - Terra Vereniging
"De Agenda"**

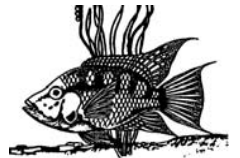
20 sept De keurwijzer van dichtbij bekeken. Lezing door Ab Ras

13 nov Huiskeuring HATV door Keurmeester Jolanda van Efferen

22 nov HATV Waterquizz

14 dec Uitslagavond huiskeuring

Aanvang van de bijeenkomst is 20.00 uur. Alle andere maandagavonden kunt u vanaf 19:45 uur binnen lopen voor een Aquapraatje, advies of Watertest!



Binnen de vereniging zijn altijd mensen die je graag willen helpen. Schroom niet en vraag het even!

Het bestuur:

Voorzitter Mike van Duijn 023 - 540 00 18
& Penningmeester
Secretaris Wim Prins 0252 - 412 281
& ledenservice
Tech. ondersteuning Matthy Portegies
& Commissies 023 - 535 83 33
Bestuurslid/pr Nelly Willemse 06 - 1436 44 47

Opgave nieuwe leden, adres wijzigingen, opzeggingen, of kopij aan:
Ledenadministratie H.A.T.V. Oude schoolplein 11, 2165 XS Lisserbroek .
Email: wac.prins@quicknet.nl

Contributies & donaties op postbanknummer:
28320 tnv Penningmeester H.A.T.V.

Lidmaatschap € 45,00 per jaar. Incl NBAT lidmaatschap Inschrijfgeld € 5,00 .

**Opzeggingen, uitsluitend schriftelijk, in
het lopende verenigingsjaar, bij de ledenservice.**



Je vindt ons in Speeltuinvereniging "De Eenhoorn"
Bernstraat 2, Haarlem tel. 023-536 19 69
Parkeren kan je aan de Laan van Angers.

Wij zijn er elke maandagavond om 19:45 uur. De toegang is **GRATIS!**

Laat uw water testen op de verenigingsavond!!!



Matthy heeft altijd z'n koffer met meet apparatuur mee om uw water te meten en te testen op PH-DH-KH-NO₂-Ms-Fe². Na meting zal hij (met steun van andere aanwezigen) zijn advies geven en dit alles voor € 1,50 per keer! Dus niet vergeten, **WATER MEE-NEMEN!!**

De plek om aan informatie, plantjes, vissen, technische ondersteuning en andere leuke of gezellige wetenswaardigheden te komen is natuurlijk De Maandagavond bij:

DE HAARLEMSE AQUA-TERRA VERENIGING
in ontmoetingscentrum de Eenhoorn.



Kom eens langs....(als je durft!).

**MAAK JE STERK VOOR JE VERENIGING EN WERF EEN NIEUW LID!!
INSCHRIJFFORMULIER**

LEDENSERVICE

W. Prins

Ledenservice:

Oude schoolplein 11

2165 XS Lisserbroek (wac.prins@quicknet.nl)

PENNINGMEESTER

M. van Duijn

Ondergetekende: _____

Naam en voornaam (voluit). _____

Geboortedatum. _____

Adres. _____

Telefoon. _____

Woonplaats. _____

Soort Aquarium/Vivarium. _____

wenst lid te worden van de Haarlemse Aqua - Terra Vereniging per _____

en verklaart goede nota te hebben genomen van onderstaande bepalingen.

- Contributie voor leden € 45,00 per jaar
- Inschrijfgeld € 5,00 eenmalig

De contributie dient, evenals het inschrijfgeld te worden voldaan, hetzij contant hetzij door overmaking op postrekening 28320 t.n.v. Penningmeester H.A.T.V. te Haarlem ondervermelding van het verenigingsjaar.

Uw lidmaatschap geeft recht op onze nieuwsbrief, alsmede het maandelijks blad van de N.B.A.T. "HET AQUARIUM".

contributie €

inschrijfgeld €

totaal €

Datum aanmelding: _____

Handtekening: _____

DIT FORMULIER INLEVEREN BIJ DE LEDENSERVICE.

Colisa labiosa:

Natuurlijke leefomgeving van de Colisa labiosa zijn de wateren op Burma. De Colisa labiosa, diklippige goerami, deze vis is lange tijd verward met de Colisa fasciata.

De gelijkenis van deze vis is bij jonge exemplaren extreem groot. Echter de Colisa labiosa blijft met zijn 7cm kleiner dan zijn dubbelganger. De Colisa fasciata kan wel bijna 15cm worden. Heel kenmerkend bij de Colisa labiosa zijn de dikke lippen, vandaar de benaming diklippige goerami. Net als bijna alle andere goerami soorten stelt ook de Colisa labiosa geen bijzondere eisen aan de water samenstelling. Helder water met een temperatuur van ongeveer 23 graden celcius is voldoende.

Het aquarium richten we in met kienhout en een dichte beplanting, heel belangrijk zijn de drijfplanten in het aquarium.

Verder dient de temperatuur boven het wateroppervlak ongeveer gelijk te zijn aan de temperatuur van het water. Dit om ervoor te zorgen dat de vissen geen koude lucht opnemen in het labyrint orgaan. De ingeademde koude lucht kan leiden tot ontsteking van het labyrint, en de dood van de vis.

Geslachtsonderscheid: Het mannetje heeft mooi gekleurde vinnen, deze zijn bij het vrouwtje nagenoeg kleurloos.

De eieren van de vissen zijn lichter dan water en worden door het mannetje verzorgd in een schuimnest. Bij de Colisa labiosa is het schuimnest doorgaans weinig meer dan een dun laagje luchtbellens tussen de drijfplanten. De Colisa labiosa is een rustige vis die in een gezelschaps aquarium goed gehouden kan worden.



13 november 2010 Huiskeuring bij de H.A.T.V.

Op zaterdag 13 november is het weer zover, de jaarlijkse huiskeuring zal weer plaats gaan vinden. De keuring zal uitgevoerd worden door

Bondskeurmeester Jolanda van Efferen

en natuurlijk zal er weer iemand van de vereniging mee reizen om de nodige dia's te maken die dan weer op de uitslagavond van 14 december vertoond zullen worden.

Een sportieve onderlinge competitie waarbij uw aquarium centraal staat.

Leerzaam, spannend maar vooral leuk!!!

Wij hopen dat u dit jaar toch ook (weer) mee zal doen??

Heb je zin en doe je mee geef je dan zo snel mogelijk op bij één van de bestuursleden, Matthy of Nelly, want vol is vol!

Doe het wel voor 16 oktober a.s. zodat we nog de tijd hebben om een route in elkaar te zetten.



Cichliden houden deel 1 Wim van Dullemen

Cichliden houden is echt niet zo moeilijk als u denkt als u het maar doet op de manier zoals de vissen het willen. En dat is nu juist zo moeilijk! Zo'n vijftien jaar geleden kon het nog gebeuren dat de echte liefhebber van een Hollandse Plantenbak een beginnend aquariaan probeerde op te beuren met de mededeling: "Als je die (planten)bak nu helemaal niet voor elkaar kunt krijgen, dan kun je nog altijd een cichlidenbak beginnen". Ik ben geneigd te stellen dat eerder het tegengestelde het geval is. Pas als je in staat bent om een plantenbak goed in evenwicht te brengen en te houden is de tijd gekomen om je op cichliden te storten. Vijftien jaar geleden was ook de tijd, u begrijpt hier spreekt iemand uit ervaring, dat bezitters van een cichlidenbak nog stevast werden bestempeld als Keienboer of Cichlidoot. Als het beestje per se een naam moet hebben voel ik persoonlijk meer voor de titel Cichlidofiel. Fiel, denk maar aan Anglofiel, houden ergens van en dat doen wij ook. Wij houden van vissen en meer in het bijzonder van Cichliden, wat de gevolgen daarvan ook mogen zijn. Iets waarvan je houdt, wil je graag verzorgen en daarvoor zal je mini~ maal moeten weten waar het betreffende slachtoffer van jouw verzorging zich in de vrije natuur ophoudt en op welke wijze hij zich in leven pleegt te houden.

Een oprechte cichlidenliefhebber mag en zal ook nimmer cichliden uit verschillende biotopen bij elkaar in één aquarium stoppen.

En daar komt plotseling een hele nieuwe dimensie van het aquariumhouden om de hoek kijken. Men zal zich moeten gaan verdiepen in de herkomst, lees: plaatselijke leefomstandigheden in de natuur van de cichliden van onze keuze. Maar eer we zover zijn zal er nog het nodige veldwerk verricht dienen te worden om vast te stellen wat voor biotoop we willen. En dat brengt ons al direct op het eerste belangrijke kenmerk van een cichlidenaquarium. Het is een biotoopaquarium, en voor we met cichliden kunnen gaan beginnen zullen we ons moeten afvragen wat voor soort cichliden we willen gaan houden. We zullen ons daarbij minimaal moeten gaan beperken tot de volgende mogelijkheden:

Dwergcichliden Zuid-Amerika West-Afrika
Andere cichliden Zuid-Amerika - Midden-Amerika - West-Afrika –
Victoriameer - Tanganjikameer – Malawimeer - Overig Oost-Afrika

Ik heb bewust gekozen voor de opmerking minimaal beperken omdat u ook wel begrijpt dat het gehele continent Zuid-Amerika wel een bijzonder grote biotoop genoemd mag worden. Een Biotodoma uit het Amazonegebied voelt zich uiterst behaaglijk bij een temperatuur van zo'n graad of achtentwintig. Een Gymnogeophagus uit Argentinië daarentegen voelt zich een stuk beter bij zeventien graden. Maar ook als men kiest voor het (veel) kleinere Midden-Amerika kan men zich beter tot één of maximaal twee staten b.v. Mexico of Panama en Costa Rica beperken. Ook de liefhebbers van de grote meren van Afrika beperken zich veelal tot een stukje van het meer. Niet zo vreemd als men bedenkt dat het Malawimeer (zonder de vele eilandjes) al een totale kustlijn heeft van meer dan 1300 kilometer. Een kustlijn die bestaat uit zandstranden, rotskusten, moerassen, en alle mogelijke combinaties hiervan, die allemaal weer hun specifieke vispopulaties herbergen.

Wat voor soort aquarium?

Hoe kunt u nu gaan bepalen wat voor een biotoop u in uw aquarium wilt gaan proberen na te bootsen. Dit is in de eerste plaats heel sterk afhankelijk van de grootte van het aquarium dat u, in overleg met uw huisgenoten, zult kunnen gaan plaatsen. Voor een redelijk cichlidenaquarium moet u toch al gauw denken aan formaten als 150x50x50 cm, terwijl 200x60x60 cm nog veel meer en betere mogelijkheden biedt. (Dwergen kunnen uiteraard met een kleinere bak terecht). Bij het vaststellen van het formaat moet u er om denken dat het vloeroppervlak veel belangrijker is dan de hoogte, (dus liever 200x60x50 cm dan 200x50x60 cm). Is het formaat van uw bak eenmaal bekend, dan moet u met volle inzet drie dingen gaan doen: Lezen, lezen, lezen Vragen, vragen, vragen. Kijken, kijken, kijken, in welke volgorde dan ook. Naast het advies lid te worden van de Nederlandse Vereniging van Cichlidenliefhebbers NVC is dat echt de enige goede raad die ik u kan geven als u serieus overweegt om cichliden te gaan houden. Eerst moet u een idee

krijgen hoe een bepaalde bak er in de praktijk uit ziet. Zoek contact met andere cichlidenliefhebbers en kijk eerst naar die aquaria voor u een beslissing neemt. En als u dan zit te kijken (het liefst met uw partner) vraag dan zoveel u maar kunt bedenken over:

Inrichting: zand, hout/steen, planten. Gedrag van de vissen: rustig, druk, dominant.

Filtersystemen. Voedsel. Plantaardig, kreeftachtig. Watersamenstelling en onderhoud: pH-DH-KH-Microsiemens, hoe vaak – hoeveel – wanneer enz. Lezen wordt iets minder makkelijk omdat er in de Nederlandse taal niet zo veel literatuur is verschenen. Wel bestaat er een Nederlandse Versie van HET CICHLIDENBOEK, een prima naslagwerk voor zowel de beginnende als de gevorderde liefhebber. Het is onder redactie van de in cichlidenkringen alom bekende auteur Ad Konings geschreven door een twaalfstal auteurs die elk hun specialiteit behandelen. Het boek is te koop op de bijeenkomsten van de NVC, de gespecialiseerde aquariumwinkel of bij Cichlid Press (tel. 0475-502015). Als u eenmaal, al lezend, vragend en kijkend, hebt besloten wat voor cichlidenaquarium u wilt gaan houden is de tijd gekomen om over de levende have na te gaan denken. U moet daarbij een paar regels goed voor ogen houden: Bijna elke cichlidenliefhebber heeft de neiging om te veel vis in zijn aquarium te stoppen. Begrijpelijk als je bak het goed doet en je bij een medeliefhebber of de handel weer zo'n mooi visje ziet zitten, dat uitgerekend ook nog in jouw biotoop thuis hoort.

Het oog is altijd groter dan de bak. Kleine visjes worden groot.

Laat u niet misleiden door iemand die zegt: "In mijn bak zitten er wel 35 en die vechten nooit" Dat is logisch want die dieren zitten permanent in de stress. Ze hebben de moed om een territorium te verdedigen opgegeven, want als ze één belager hebben verjaagd staan er al weer drie nieuwe klaar. Ik moet u helaas mededelen dat stress voor cichliden net zo slecht is als voor de mens. Er zijn paar vormende cichliden die zich door de aquariaan vrij makkelijk een partner laten opdringen. U kunt dus volstaan met de aanschaf van een zeven jonge dieren en het vormen van (kweek)koppels aan de vissen zelf over te laten. Van weer andere cichliden, zoals de soorten uit het Malawimeer, dient u 1 man en 3 vrouwtjes aan te schaffen om het muilbroedende vrouwtje enige rust van het mannetje te garanderen. Enkel

hebben daar moeite mee omdat de mannetjes van b.v. Aulonocara mooier zijn gekleurd dan de vrouwtjes.

Rode tetra

Hyphessobrycon flammeus (Myers 1924)



Heel mooie klassieke vis die reeds heel lang aangeboden wordt, is de laatste tijd wat in de vergetelheid geraakt door andere mooie visjes, maar nog steeds het houden waard. Vooral de diep rode kleur van de mannetjes, en dan zeker in de balts is schitterend. De intensiever rood gekleurde aarsvin van het mannetje heeft een zwart zoompje. Het mannetje is meestal kleiner. Ideale beginnersvis die nagenoeg geen eisen stelt aan watersamenstelling. Aquarium dient goed beplant te zijn doch ook de nodige vrije zwem-ruimte te bevatten.

Lengte: 4 - 6 cm **Min. aquarium lengte:** 60 cm

Temp: 21 - 25 °C **pH:** 6 - 8 **dGH:** 5 - 20 °

Voeding: Alleseter; plantaardig voedsel als bijvoer aanbevelenswaardig. **Kweek:** Het visje stelt geen bijzondere eisen aan de watersamenstelling. Een vrouwtje met meerdere mannetjes af laten zetten of massaparing bewerkstelligen. Vrijlegger. De jongen zijn niet moeilijk, ze eten alles wat aan hun grootte is aangepast, zorg wel dat het naar de bodem zinkt.

Verspreidingsgebied: Brazilië

Een mini-tropisch regenwoud in huis

Het gefluit, gezoem en getjilp dat we meestal met het geluid van vallende regendruppels voorgeschoteld krijgen als regenwoudgeluiden, wordt veelal geproduceerd door gifkikkers. Hiermee verdedigen mannetjes hun territorium en lokken ze vrouwtjes. Hierbij een verhaal over de mogelijkheden als je een eigen stukje oerwoud in huis wilt halen.



Hoe giftig zijn pijlgifkikkers? Pijlgifkikkers scheiden via hun huid een gifstof af waarmee de indianen in Zuid-Amerika hun pijlpunten insmeren. Bij sommige soorten is dit een vrij sterk goedje, zo sterk dat het binnen een korte tijd een groot zoogdier kan doden! Het gif werkt in op het zenuwstelsel, maar doet alleen zijn werk als het in de bloedbaan terechtkomt. Het is dus oppassen met wondjes als je de dieren aanraakt. Was na het hanteren van de dieren ook altijd de handen, want het prikkelt ook de slijmvliezen, die daardoor opzwellen en pijnlijk worden. Bij veel van de gekweekte, dus niet uit het wild afkomstige dieren, is het gif echter veel minder sterk. Ook neemt de kracht van het gif bij uit het wild gevangen dieren in de loop van de tijd af. De oorzaak ligt waarschijnlijk in het feit dat de dieren in het oerwoud bepaalde stoffen kunnen opnemen die het gif helpen aanmaken, stoffen die zij in een terrarium niet kunnen vinden. De soorten van het geslacht *Colostethus* hebben geen huidgif.

Geen gezelligheidsdieren! Pijlgifkikkers en met name de geslachten *Dendrobates* en *Phylllobates*, worden veel gehouden. Juist deze soorten hebben erg felle kleuren en zijn daardoor een lust voor het oog. Deze soorten zijn vaak heel klein, meestal maar enkele centimeters lang. De verleiding om meerdere, verschillende gekleurde soorten samen te houden in een ruim

terrarium, is dan ook niet denkbeeldig. Toch is dit niet raadzaam. De dieren zijn tegenover elkaar namelijk nogal onverdraagzaam en sommige soorten zijn ook niet bestand tegen elkaar's gif. Beter is het daarom om ze in een wat kleiner terraria te houden. Voor een paartje is een bakje van 50x40x40cm een mooie maat. Deze terraria zijn in vrijwel alle dierenpeciaalzaken te koop of te bestellen.

Het beste kan men een paartje per bak houden of eventueel een klein groepje in een iets groter bak. Pas wel op met meerdere vrouwtjes, want de gifkikkerdames kunnen behoorlijk agressief ten opzichte van elkaar zijn.

Kikkers voor beginners? Een goede beginners soort is *Epipedobates tricolor*. Dit is een klein kikkertje met een geel, groen of wit strepenpatroon op een roodbruine ondergrond. In een hoog terrarium kan een bodembewonende soort zoals de *Dendrobates tinctorius* samen gehouden worden met een soort die veel en graag klimt, zoals de *Dendrobates quinquevittatus*. Ook kleine hagedissensoorten als anolissen of daggekkos (*Phelsuma*) kunnen met de *D. Tinctorius* samen gehouden worden.

Het voedsel. Kikkers eten alleen levend voer. Dat voer moet wel bewegen, ander wordt het door de kikkers niet als voedsel gezien. Omdat pijlgifkikkers zeer kleine kikkertjes zijn, moet hun voedsel uiteraard ook klein zijn. Fruitvliegjes, springstaarten en mijten staan onder andere op hun menu. De dieren eten in de natuur veel mieren, maar de mieren die we in ons land aantreffen zijn helaas niet geschikt. Het is voldoende om hen twee tot drie keer per week voedseldiertjes te geven. Van te veel voer worden je dieren vet en futloos. Als je bedenkt hoeveel insectensoorten er in een tropisch regenwoud te vinden zijn, valt al snel te begrijpen dat de dieren hier een eenzijdig voedselaanbod krijgen. Een kalk- en vitaminepreparaat dat in iedere breed gesorteerde dierenpeciaalzaak te koop is, zorgt voor de broodnodige extra voedingsstoffen. De voedseldieren kunnen hiermee bepoederd worden. Om de dieren telkens van voedsel te kunnen voorzien is een goed lopende voedselkweek bijna een vereiste. Dat houdt in dat je zelf



voedseldieren gaat kweken, of je ervan verzekert dat je dierenspeciaalzaak steeds voldoende diertjes op voorraad heeft.

Lucht en vochtigheid. De behuizing voor je pijlgifkikkers moet een luchtvochtigheid hebben van 80 tot 100%. Deze kan bereikt worden door een waterpompje uit een vijvertje onder de bak te laten zuigen en dat door een slang met gaatjes boven in de bak weer terug te laten regenen. Hiervoor zijn ook speciale systemen te koop in de dierenspeciaalzaak. Zorg er wel voor dat de bodem, die uit turf, mos of varenwortels bestaat, niet kletsnat is. Breng daarom bij voorkeur hoogteverschil aan. Een pijlgifkikkerbak moet goed van verse lucht worden voorzien, anders gaat een dergelijke, nogal vochtige bak gauw muf ruiken.



Voor de ontluchting kan er bovenin de bak een luchtrooster aangebracht worden. Wordt die gecombineerd met een luchtrooster aan de voorzijde op een centimeter of tien boven de bodem, dan blijft de voorruit ook condensvrij. Het is belangrijk dat op deze roosters een heel fijn gaas is aangebracht, omdat de fruitvliegjes en andere voedseldiertjes er anders door ontsnappen. De meeste soorten verlangen overigens een temperatuur die overdag tussen de 22 en 24 graden Celsius ligt en 's nachts zo'n twee graden lager. Het water moet een graad of 23 Celsius zijn. Dit is erg belangrijk, want bij een afwijkende temperatuur kunnen de dieren ziek worden.

Voortplanting. Als we alles goed gedaan hebben dan kunnen de dieren zich voort gaan planten. Dat doen zij bij voorkeur op een vochtige en gladde plaats, bijvoorbeeld een kokertje van een filmrolletje dat met een klein beetje water gevuld is. Daarin zet het vrouwtje haar eitjes af, die erna pas door het mannetje bevrucht worden. Enige tijd later brengt (meestal) het mannetje de kikkervisjes op zijn rug

naar een poeltje met stilstaand water. Dit kan een potje zijn of een met water gevulde oksel van een Bromeliaplant. Als dit in het terrarium niet lukt, kunnen de larfjes opgekweekt worden in plastic of glazen potjes of kleine bakjes. De larven van Dendrobates soorten, die het meest gehouden worden, moeten ieder in een eigen bakje opgekweekt worden. De larven scheiden namelijk groeiremmers uit, waardoor de groei van de overige larven belemmerd wordt. Bovendien zijn deze soorten kannibalistisch. De larven van andere pijlgifkikkersoorten kunnen in groepjes opgekweekt worden. Ze kunnen gevoerd worden met fijngemaakt aquariumvlokkenvoer, fijngesneden regenworm of algen.

Apistogramma pandurini

Een dwergcichlide met een heel mooie kleur, ook de rood afgezoomde startvin is heel mooi. De verlengde gele uiteindes van de borstvinnen maken van dit kleine visje een schoonheid, wel eerder schuw zeker in gezelschap van grotere vissen.



Lengte: 5 - 6 cm

Min. aquarium lengte: 80 cm

Temp: 22 - 26 °C

pH: 5 - 8 **dGH:** 5 - 12 °

Voeding: klein levend voer zoals mysis, en dergelijke, maar ze zijn heel goed te wennen aan droogvoer bijvoorbeeld kiezen voor levend voer.

Kweek: Niet moeilijk tot kweken te brengen, maar het water moet wel warm en zeer zacht zijn, de eitjes kippen na een 2 a 3 dagen, en de jongen zwemmen vrij na een week, opkweken met fijn levend voer.

Verspreidingsgebied: Midden Amerika

Aquariumplanten:



De belangrijkste functies van aquariumplanten zijn:
Het binden van kooldioxide, waar onze vissen en andere levende dieren door hun ademhaling voor zorgen. 's Nachts produceren planten geen zuurstof maar ook kooldioxide. Voor iedere liter koolzuur die zij opnemen, staan ze bijna een liter zuurstofgas aan het water af. Ze nemen stoffen op uit het water, die ontstaan bij de bacteriële waterzuivering (nitraten,

fosfaten e.d.) en in overmaat giftig zijn of het evenwicht ontregelen. Zij dienen als schuilplaats, verblijfplaats en afzetsubstraat voor de eieren van de vissen.
Tot slot en niet onbelangrijk bieden de planten de mogelijkheid om het aquarium een esthetisch en natuurlijk uiterlijk te geven.
wisselend. Daarom wordt gebruik gemaakt van een kunstmatige verlichting. Bij een waterhoogte van maximaal 50 cm is 0,4–0,7 Watt per liter water nodig. Het is slechts een vuistregel, daar er aquaria zijn die het met meer of minder licht ook goed

doen.
Soorten en geslachten:

Echte waterplanten:

Deze leven altijd ondergedoken zoals waterpest (Elodea),



vederkruid (Myriophyllum), Cabomba, Belgisch groen (Limnophila ook wel eens aangeduid met de foutieve benaming Ambulia), Vallisneria, Heteranthera, fonteinkruid (Potamogeton) en hoornblad (Ceratophyllum)

Moerasplanten:

Dit zijn de planten die permanent ondergedoken gecultiveerd kunnen worden. Tot de laatste groep behoren de belangrijke geslachten Cryptocoryne, Aponogeton Lagenandra, Echinodorus en Hygrophila. Dat deze planten het goed doen in aquaria wil niet zeggen dat er in een aquarium mee gekweekt kan worden. Het kweken van deze planten in een moerascultuur geeft een beter resultaat. Al is het maar om medeaquarianen van planten te voorzien.



Drijvende waterplanten :

Deze worden gebruikt als schuilplaats voor oppervlaktevissen, voor afscherming van licht of afzet substraat. Hiertoe behoren de watervarens Azolla en Salvinia (vlotvarens). Zelfs het watervorkje dat tot de levermossen behoort en watersla, een aronskelkachtige zien we voor dit doel in aquaria.



Tips voor beplanting:

De beplanting van een aquarium moet zo samengesteld worden, dat het plantenbestand is aangepast aan dezelfde omstandigheden als de aquariumvissen. Voor een mooi resultaat houden we laagblijvende planten op de voorgrond. De hoge planten achter in het aquarium. Dit doet tevens het aquarium wat dieper lijken. Afhankelijk van de afmetingen wordt gewoonlijk gewerkt in vlakken met terraseffect, waarbij de terrassen in de richting van de achterwand omhoog worden gebouwd.

Bij de terrasbouw worden stukken natuursteen, kienhout of strips uit glas of kunststof gebruikt. Indien de terras opbouw naar achteren glooiend verloopt is er tevens weinig gevaar voor het terug lopen van de bodem naar de voorruit. Voor een goede plantengroei moet het aquarium voldoende verlicht worden. Het daglicht is te oncontroleerbaar en te wisselend. Daarom wordt gebruik gemaakt van een kunstmatige verlichting. Bij een waterhoogte van maximaal 50 cm is 0,4–0,7 Watt per liter water nodig. Het is slechts een vuistregel, daar er aquaria zijn die het met meer of minder ook goed doen.