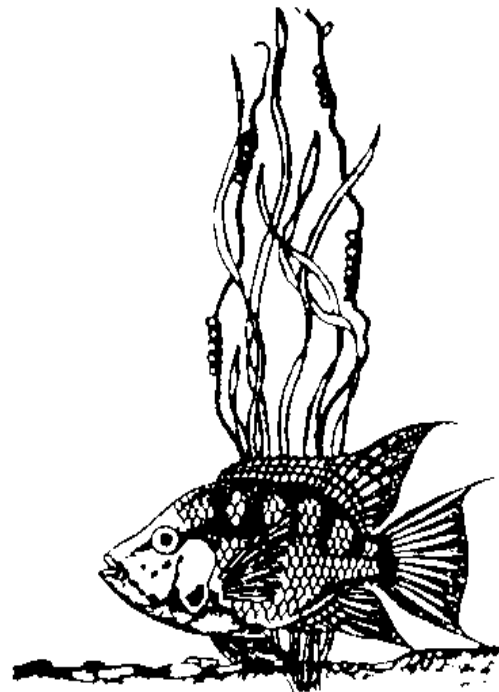
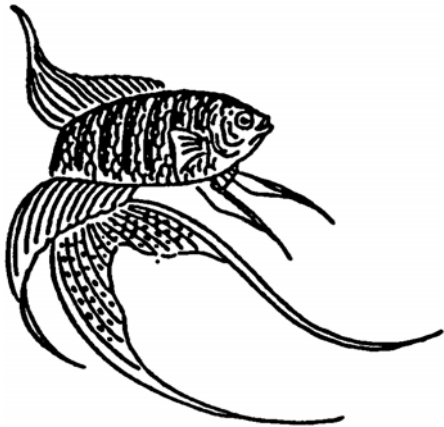


HAARLEMSE AQUA - TERRA VERENIGING



Beste leden,

15 februari staat de ledenraad gepland. Verderop in deze nieuwsbrief staat de agenda voor deze avond vermeld. De stukken zijn per e-mail op gestuurd en wie geen e-mail heeft kan de stukken op de avond opvragen bij Wim Prins.

Op 15 maart staat de lezing van Natuurmonumenten gepland. "Leven met Water".

Dhr Chris Verwoert zal, helaas deze lezing niet presenteren. Hij wordt door een collega vervangen. Des al niet te min een lezing om niet te missen.

Kom dus gezellig naar de club. De koffie staat klaar.

Heb je een emailadres ??????

Geef het even door !!!!!!!



Haarlemse Aqua - Terra Vereniging "De Agenda"

15 feb

Ledenraad HATV

15 mrt

Chris Verwoert "Leven met Water"

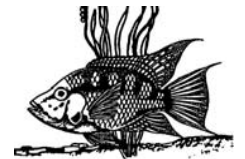
12 apr

Peter Oranje " van eitje tot Grand Champion"

10 mei

Dick Poelmeijer "Licht en fotosynthese"

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!

Agenda voor de jaarvergadering 15 februari 2010.

1. **Aanvang vergadering 20.00uur. Locatie de Eenhoorn.
Opening.**
2. **Ingekomen stukken.**
3. **Notulen jaarvergadering 2009.**
4. **Financieel verslag 2009 + begroting 2010. M. van Duijn
- Verslag kascontrole commissie.
- Benoeming kascontrole commissie 2010.**
5. **Jaarverslag secretaris. W. Prins**
6. **Mondeling verslag keuringscommissies. M. Portegies**
7. **Bestuursverkiezing.
Aftredend en herkiesbaar: Nelly Willemse,
Bestuurslid & PR.
Wim Prins Secretaris & Ledenservice
Beide zijn herkiesbaar.**
8. **Bestuursmededelingen.
Jubilarissen
Huiskeuring 2010**
9. **Rondvraag.**
10. **Sluiting.**

**Stukken per e-mail. Op aanvraag verkrijgbaar voor de vergadering.
Kandidaatstelling voor functie in het bestuur.**

A.u.b. Uiterlijk 5 februari schriftelijk inleveren bij de secretaris.

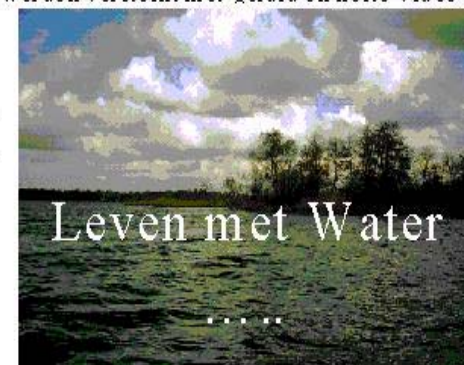
Op 15 maart 2010 staat de lezing van districtscommissielid van Natuurmonumenten, Chris Verwoert, "leven met water" op het programma.



De presentaties met prachtige natuurfoto's worden versterkt met geluid en korte video's

Leven met water

Een presentatie over de belangrijke rol van het water in de natuur, die juist door het water zo gevarieerd is. Het leven open in het water en aan de randen van waterrijke landschappen wordt met fraaie dia's belicht. Hierbij worden diverse gebieden getoond; duinen, polders, roegee zee-arnen, rivieren, beken en vennen. Ook wordt aandacht besteed aan de historische ontwikkeling van het waterrijk westelijk Nederland.



Apistogramma pandurini

Een dwergcichlide met een heel mooie kleur, ook de rood afgeronde 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. Voorkeur voor levend voer of diepvries.

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



VOORKOM SHOCK

In alle aquariumliteratuur wordt plichtsgetrouw gewaarschuwd om toch vooral voorzichtig te zijn bij het overzetten van vissen en andere dieren in mogelijk andere watersamenstellingen.

In het belang van de vele nieuwelingen en misschien toch ook nog wel voor de oudere leden, is het gewenst op dit punt nog eens nadrukkelijk de aandacht te vestigen. Hoe vaak hoort men nog dat een liefhebber zich nieuwe vissen aanschaft om te moeten ervaren dat na ze één of twee dagen dood in de bak liggen, vissen die, toen men ze kocht, gezond schenen te zijn. Bijna altijd is het de 'shock' die ze krijgen door de plotselinge verandering in de watersamenstelling. Dat we ook bij het overzetten van vissen erop moeten letten dat er geen temperatuurverschil optreedt, is bekend genoeg, daar houdt dan ook iedereen wel rekening mee.

Als men er rekenschap van geeft dat het water, waaruit de nieuwe vissen afkomstig zijn NIET hetzelfde is als het water van de bak, waarin U ze wil plaatsen, dan is er maar één methode, en dat is ervoor te zorgen voor een geleidelijke overgang.

Verreweg de meeste vissen kunnen zich goed aanpassen, mits... ze maar niet schoksgewijs aan veranderingen worden blootgesteld.

In de natuur treden uiteraard met de wisseling van de seizoenen ook grote veranderingen op, maar die verandering verloopt steeds over zeer lange tijd. Daarom, doe als volgt.

Bij aankoop van nieuwe vissen is het aangeraden ze om te gieten in een klein volglazen bakje, en dan gedurende enkele uren beetje bij beetje water uit hun toekomstig aquarium bij te gieten, zodat ze uiteindelijk in geheel "nieuw" water komen. Het dient nauwelijks te vermelden dat na het overzetten op deze manier de vissen geen enkel spoor van onbehagen zullen vertonen. Hun ademhaling blijft even rustig als voordien en ze worden aldus in enkele uren volledig 'geacclimatiseerd'.

U sluit op deze manier elke pH-, Zoutgehalte- en temperatuurschok uit.

dwergspeerplant

Anubias barteri var. nana



De kleine vorm van de barteri, een heel mooie sterke plant die op een dikke wortelstok voortkruipt. Heeft kleine bladeren, die nog wv eens willen wisselen van vorm, meestal eivormig met spitse punt. Donkergroene kleur. Hij kan als dusdanig een echt tapijt vormen, over verloop van langere tijd !!

Lichtbehoefte: matig

Groeisnelheid: traag

Hoogte: 10 - 15 cm **Breedte:** 20 cm

Temp: 20 - 26 °C **pH:** 5 - 7 **dGH:** 5 - 15 °

Verzorging (licht, bemesting, ...): Vraagt weinig licht, maar toch iets meer dan zijn grote broer, ook naar bemesting en bodemstructuur is hij snel tevreden. Stop de wortelstok niet in de bodem, maar bevestig hem aan hout of steen, hij zal zijn weg zelf wel zoeken.

Tips, houdbaarheid, plaats in aquarium: Mooie voorgrondplant, die als men hem de tijd laat, een heel tapijt val vormen over bv. een stuk hout. Door zijn kleine bladeren zal hij ook beschermin bieden aan jongbroed.

Verspreidingsgebied: West Afrika

Dwerg Nannostomus

Nannostomus marginatus (Eigenmann 1909)

Een heel klein leuk visje dat niet zo heel populair is, onterecht echter.

Het is een heel mooi visje dat vaak met de kop naar beneden zal zwemmen, veel randbeplanting bied schuilplaatsen.

De mannetjes leveren vaak schijngevechten maar echte gevechten zijn zeldzaam.



Lengte: 3 - 5 cm

Temp: 22 - 26 °C **pH:** 6 - 7 **dGH:** 10 - 20 °

Voeding: Alleseter zal zonder probleem droogvoer aanvaarden maar moet eigenlijk levend voer krijgen.

Kweek: Ze zijn geduchte eirovers maar een dichte beplanting in een kweekbakje voorkomt dit al sterk, ze leggen hun eieren over enkele uren en bij een goede temperatuur kippen ze reeds na een 30tal uren. De jongen opvoeren met slootinfuus of stofvoer.

Verspreidingsgebied: Brazilië



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



Aquariumplanten:



1. Functies:

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. 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:



(Ceratophyllum)

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



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.

Drijvende waterplanten:

Deze worden gebruikt worden als schuilplaats voor oppervlaktevissen, voor afscherming van licht en of afzetsubstraat. Hiertoe behoren de watervarens Azolla (kroosvarens) en Salvinia (vlotvarens). Zelfs het watervorkje (Riccia fluitans) dat tot de levermossen behoort en watersla (Pistia stratiotes), 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.

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 MEENEMEN!!

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. _____

Postcode _____

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.