



Prettige Kerstdagen



Gelukkig Nieuwjaar

INHOUDSOPGAVE

VAN HET BESTUUR	4
CLUB EVENEMENTEN	6
WEER BOVEN WATER.....	15
ENERGIE BESPARING MET ISOLATIE.....	17
OP PAD.....	23
DOE-HET-ZELF PROJECT.....	26
EEN GOED BEGIN IS HET HALVE WERK!!!.....	27
CONTACT	29

OMSLAG

De foto op de omslag
is gemaakt door:
Ernö Dobronyi

DISCLAIMER

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van adviezen of druk- en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.



DISCUS PASSIE.nl

Passie maakt het verschil

DISCUS PASSIE.nl

Stationsstraat 11A
6093 BJ HEYTHUYSEN
Tussen Roermond en Weert

Telefoon: 06 - 4664 7241
E-mail: info@discuspassie.nl
Internet: www.discuspassie.nl

Zeer ruime collectie discusvissen, van klein tot zeer groot.
In vele verschillende kleurslagen.
Voor elk wat wils.

Let op: alleen discusvissen van de allerbeste kwaliteit!
Van Stendker & Piowarski, de topkwekers van Europa.
Tegen uitzonderlijk lage prijzen.

Eveneens grote collectie bijvissen en toebehoren.



WWW.DECOFISH.NL

info@decofish.nl
KVK nr 11067928
BTW nr 817783246.B01

Dennis v/d Heuvel

tel 06-55108674
Beltmolen 4
4133 EG Vianen (Utr.)

Cor Knoppers

tel 06-81365978
Lijsterbeshof 59
3355 CC Papendrecht (ZH)

Decofish. Uw adres voor:

- Alle soorten discusvissen (hoofdzakelijk eigen kweek)
- L-nummers
- Droogvoer & Diepvriesvoer
- Ziekte bestrijding
- Toebehoren
- Filtermateriaal
- Aquarium planten
- Verlichting
- Discus-Ease voeding
- Easy-Life producten
- kweek materiaal
- digitale meters



VAN HET BESTUUR

Beste mede hobbyist,

Met veel plezier schrijf ik het voorwoord voor alweer ons 4^e en laatste clubblad van 2012. Een jaar waarin het Discus Club Holland goed is gegaan. Ook dit jaar blijven we gestaag groeien en dat is in deze tijd van economische crisis weinig verenigen gegund. Door u en onze sponsors kunnen we activiteiten zoals onze DCH-site, ons forum, het uitgeven van het clubblad, het organiseren van de clubavonden en het Open Nederlands Kampioenschap



Karel van der Heiden

Discusvissen blijven volhouden. Via deze weg wil ik u, de sponsors en onze adverteerders hartelijk bedanken voor het feit dat u ons, middels uw contributie, blijft ondersteunen. Met uw hulp kunnen wij informatie blijven verstrekken en een belangrijke en informatieve rol in uw hobby spelen. Zoals ik u in de laatste nieuwsbrief al kon vertellen zullen we in oktober 2013 voor de 4^e keer het ONKD organiseren. De voorbereidingen zijn inmiddels gestart en uiteraard houden wij ons aanbevolen voor hulp.

In deze uitgaven treft u een artikel aan waarin Eddy Keijzers uitgebreid uitlegt hoe u door het gebruik van de juiste isolatie uw hobby aanzienlijk goedkoper kan maken. Ook toont hij aan dat sommige isolatie, in financiële zin, nauwelijks de moeite waard is. Het is wel even doorbijten met al die formules maar wij willen ze u toch niet onthouden. Bent u niet zo in geïnteresseerd in de formules dan kunt u natuurlijk ook gelijk naar de uitkomsten kijken. Verder vertelt Maria Kramer ons haar eerste ervaringen met het kweken van discusvissen en hoe zij dit combineert met haar drukke werkzaamheden. Ernö legt uit hoe je op eenvoudige wijze een prima afzuigstelsel kan maken en we hebben een artikel uit het verleden nieuw leven ingeblazen. Ook van mijn hand zijn twee artikelen in dit clubblad opgenomen. In één van deze artikelen beschrijf ik de ervaringen die Peter Peelen en ik hebben gehad bij een van onze maandelijkse uitjes die ons deze keer weer eens in België deed belanden. Dit artikel had eigenlijk in het 2^e boekje van dit jaar moeten staan maar door technische problemen is dat toen niet gelukt. Verder heb ik een artikeltje geschreven over mijn nieuwe hobbykamer.

Ik wens u en uw naasten heel fijne feestdagen.

Karel van der Heiden

Voorzitter Discus Club Holland



wesdijk barendrecht

- » vele tropische vissen, discusvissen, cichliden, zeevissen & garnalen
- » vele planten en lagere dieren
- » groot assortiment aquariums
- » specialist in techniek: o.a. filters, osmose, CO₂

www.wesdijk.nl of bel 0180 617 613



thuiswinkel
waarborg



Kwekerij
Nhamunda

Tony Tan IP



Bezoek ook onze webshop

Verkoopadres:

Nhamunda
Ketelweg 33-C
3356 LD Papendrecht
www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop

Postadres:

Nhamunda
Giebelhof 31
3356 CG Papendrecht

telefoon nr.: 06-18804450
info@discuskwekerijnhamunda.nl
www.discuskwekerijnhamunda.nl

Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.

CLUB EVENEMENTEN

✓ L-nummers donderdag 16 februari

Dennis van den Heuvel & Jason Wu wisten deze avond weer de leden te boeien met de nodige informatie over L-nummer.

✓ Aquariumstellingen donderdag 19 april

Rob Nederlof wist een volle zaal te trekken met zijn bijdrage over het bouwen van aquarium stellingen.

X Filtertechnieken donderdag 21 juli

Deze avond is verschoven naar 15 november

✓ Gezondheid discussie donderdag 20 september

Eddy Leysen wist zijn kennis over het gezond houden van discusvissen en het behandelen van zieke vissen doeltreffend te delen.

✓ Filtertechnieken donderdag 15 november

Leo Lammerse heeft ons wegwijs gemaakt in de wereld van de filtertechnieken.

AGENDA

✓ Donderdag 16 februari

✓ Donderdag 19 april

X Donderdag ~~21 juli~~

✓ Donderdag 20 september

✓ Donderdag 15 november

Bij uw vereniging?

Ook dit jaar staan wij weer klaar om onze hobby bij uw vereniging te promoten. Wij hebben verschillende thema's uitgewerkt, die elke aquariaan zal interesseren.

Locatie:

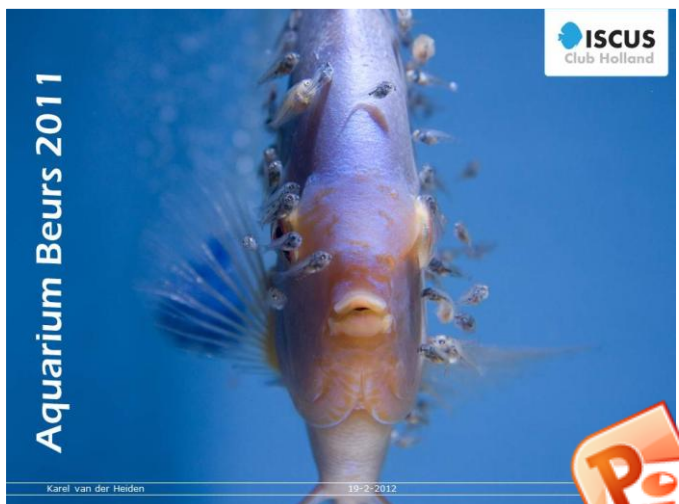
het Stadshoftheater
Hazelaarplein 4
4131 AC Vianen
Telefoon 0347-320604
www.stadshoftheater.nl

Aanvang:

20:00 uur

Open:

De zaal is open vanaf
19: 00 uur tot 24:00 uur



Discuskwekerij de Parel

Specialisatie in kweek van discusvissen en verkoop van Wayne NG

Discuskwekerij de Parel:

- 4000 liter verkoopruimte.
- 18000 liter kweekruimte.
- Specialist in Discus en L-nummers.
- Enorme keuze in discusvissen en L-Nummers.
- Vakkundig advies in de vorm van voor en nazorg.
- Richt zich op particulier en detailhandel.
- Levert visvoerders, vissen en benodigdheden aan huis.

Discussen:

- Zitten op 100% leidingwater.
- Worden grootgebracht zonder hormonen en kleurversterkende middelen.
- Voor iedere portefeuille kwalitatief sterke en gezonde vissen.
- Buiten de gangbare soorten verkopen wij ook zeer exclusieve vissen van Wayne NG.

Wayne NG:

- De Parel verkoopt vissen van Wayne NG aan particulier en detailhandel.
- Wayne is met meer dan 25 jaar ervaring en het winnen van ontelbare internationale awards, de meest toonaangevende discuskweker.
- Wayne staat wereldwijd bekend om zijn vissen met high fins, high body's en prachtige uitzonderlijke kleuren.
- De beroemde vissen van Wayne kunnen een fantastische hoogte van 25 cm-er bereiken en kunnen door uitsluiten van hormonen en andere chemische middelen erg oud worden.
- Het streven naar de uitzonderlijke kwaliteit van Wayne komt volledig overeen met onze visie, het kweken van de mooiste en gezondste vissen.

Discuskwekerij de Parel

Wietse Staps

Tel: 06-52621608

discuskwekerijdeparel@home.nl

www.discuskwekerijdeparel.nl



Koi, Vijver & DiscusCentra Koidream - Veenendaal

Grootste Collectie Stender Discusvissen Midden Nederland



3 Discusvissen voor € 25,00 — Stenker Koppels € 250,00



Discusvissen vanaf € 9,50

Bezoek ook onze vijverafdeling

Vijverliefhebbers zijn bij ons ook van harte welkom!

Medio maart gaan wij weer vijvervissen afvangen!

Onze vijvervissen zwemmen buiten!

- De discus zit bij ons op leidingwater
- Diverse discusvoerders
- Waterplanten
- Diverse tropische vissen oa,
L-nummers,
Tetra,
Neons

Koidream 

Patrimoniumlaan 58

3904 AE Veenendaal

Telefoon nr.: 06 -55943984

E-mail: info@koidream.com

Website: www.koidream.com

EEN NIEUWE HOBBYKAMER

HET IS VOORAL VOORBEREIDING DIE TELT

Plannen maken

Als vader van drie schitterende dochters mag je jezelf gelukkig prijzen als je ze alle drie een opvoeding kan geven waarmee ze, zonder dat er al te gekke dingen gebeurd zijn, uiteindelijk met een goede opleiding, een prima baan en een leuke partner op eigen benen kunnen staan. Op het moment dat ze uitvliegen denk je even dat je meer ruimte in je huis krijgt en op dat moment begon ik dan ook mijn eerste plannen te maken voor een mooie nieuwe kweekruimte. Toen de plannen in een ver gevorderd stadium waren had mijn oudste dochter een fantastisch bericht voor mijn vrouw en mij. Ze was in verwachting en wij zouden voor het eerst opa en oma worden. Geweldig natuurlijk, maar..... dan moeten we wel een babykamer hebben besloot mijn vrouw en al snel werd duidelijk dat de kamer die ik op het oog had toch echt als babykamer ingericht moest worden want dat kind moet toch een eigen plekje hebben als er opgepast moet worden. Kortom, ik moest nog wat geduld hebben want ook mijn jongste dochter en haar vriend hadden inmiddels de keuze gemaakt om een eigen huisje te kopen en ook zij zou uiteindelijk uitvliegen. Mijn plannen gingen dus voor een tijdje de "ijskast" in en gelukkig had ik mijn showaquarium in de woonkamer nog. In het jaar dat volgde kregen wij een prachtige kleinzoon en vorderde de verbouwing en inrichting van het huis van mijn jongste dochter gestaag. Voorzichtig heb ik de plannen weer uit de "ijskast" gehaald en zodanig aangepast dat ze in een andere kamer uitgevoerd konden worden. Het ging er dan toch van komen, dacht ik....

Ook deze keer was het mijn oudste dochter die een verrassing had. Mijn kleinzoon was inmiddels ruim een jaar en hij kreeg er een zusje bij. Je raadt het al. De babykamer bleef de babykamer en er moest nog een kinderkamer bij komen. Nu stond de "ijskast*" er toch nog dus konden mijn plannen er weer rustig in. Omdat ik in die periode voor mijn werk heel veel van huis was heb ik maar niet te veel tegengestribbeld. Maar toen ook mijn middelste dochter voor een eigen stulpje koos heb ik gelijk besloten om haar kamer te confisqueren.

Ijskast

Ijskast bestaand uit zinken bak met aan weerszijden twee zijlatjes, waaromheen een zware houten kast als isolatie is aangebracht, staand op vier poten. Het deksel met handgreep bovenop is van metaal. Hierin kunnen staven of brokken ijs worden gelegd. Onderaan dit compartiment is een afvoergat voor smeltwater aangebracht. Aan de voorzijde zit een zware deur, waarin een rooster is aangebracht. De deur wordt met een haak en oog gesloten.





Wij moeten nog groeien!

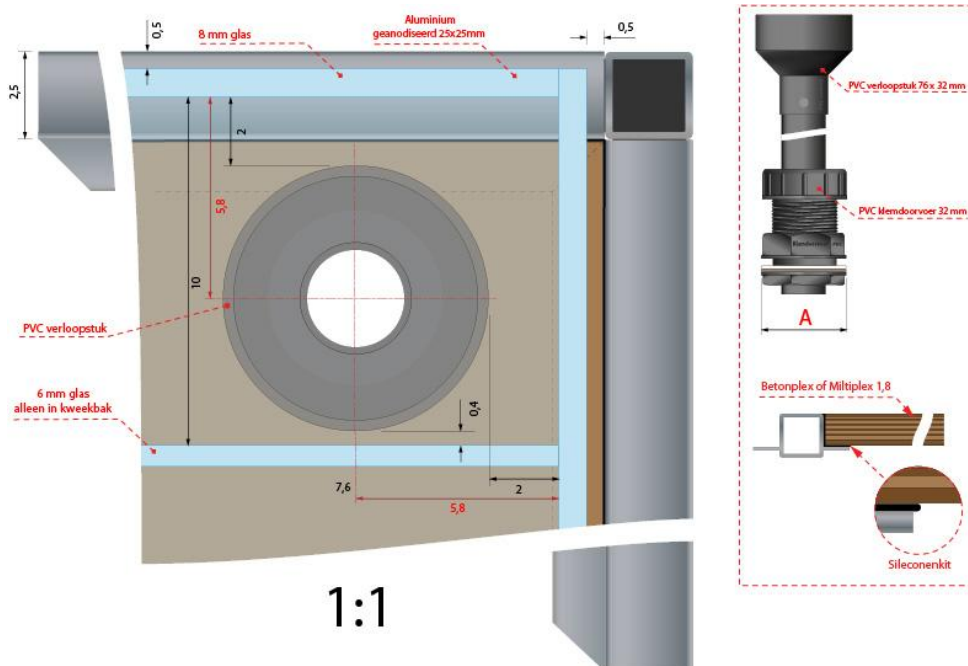
Ik had ruim voldoende tijd gehad om alles te overdenken en omdat "mijn" hobbykamer nu op de bovenste verdieping van ons huis kwam wilde ik allereerst de vloer zo prepareren dat de eerste de beste lekkage niet gelijk voor een huiselijk drama zou zorgen. Een lekke bak kan natuurlijk altijd een keer gebeuren en omdat ik geen afvoerputje in de vloer kon maken heb ik besloten om de vloer met een soort vinyl te laten bekleden dat ze ook veel in bedrijven gebruiken. Het verschil is dat ik de maat 14 cm breder en langer heb genomen zodat ik opstaande randen heb van 7 cm. In de praktijk betekende dit dat de specialisten die de vloer komen leggen er in de hoeken een vierkantje van 7 bij 7cm uitsnijden en dat ik daarna alleen de naadjes van 7 cm in de hoeken af moest kitten. Uiteraard bij de deur een dorpel erin en klaar is kees, dat wil zeggen met de vloer. Op deze wijze heb ik zo goed en zo kwaad als het kan een waterdichte bak gecreëerd met een capaciteit van ruim 800 liter. Zelfs als er nu 2 bakken klappen zit ik op deze manier nog steeds safe. Dompelpomp en waterzuiger doen dan de rest.



Zelfs met de deur open kan het water niet naar beneden stromen!

Het betere denk- en tekenwerk

En dan begint het echte denk- en tekenwerk. Ik heb hierbij veel hulp gehad van Ernö die tot op de millimeter nauwkeurig tekeningen maakt en daarbij ook gelijk inzicht geeft in alle pvc-onderdelen die je nodig hebt. Aan de ene kant van de kamer moest een stelling komen met 4 bakken van 100 x 60 x 50 cm en 2 bakken van 50 x 60 x 50 cm (lxbxh) en daaronder 2 biologen waarbij elke bak apart geschakeld kan worden.



Een van de vele detailtekeningen, deze is voor het boren van de overloopbuis gebruikt. Het gat in het aquarium moest zeer nauwkeurig geboord worden. i.v.m. de beperkte ruimte tussen de filterglasplaat van de kweekbak en de aluminium stelling.)

In de "kweekbakjes" (*Het ontwerp staat in het clubblad maart 2012*) heb ik eveneens een extra glasplaatje gezet zodat ik een intern filter kan maken (door over lucht te filteren) voor de kweek of quarantaine. Aan de andere kant van de kamer heb ik dan nog 3 bakken van 100 x 60 x 50 gemaakt die als uitzwemmers/opgroeibakken gebruikt worden. Alles bij elkaar bruto zo'n 2700 liter maar ik hou het voor het gemak maar op 2400 liter. Genoeg voor een hobbyist die af en toe een nestje wil kweken en dat op wil laten groeien tot minimaal een centimeter of 12. Pas dan selecteer ik de allerbeste vissen.

Het bestellen van 9 bakken en 2 biologen is overigens nog een aardige klus want als je niet goed zoekt betaal je snel een hoop geld te veel. Bij mij liep het verschil al snel op tot zo'n € 1.000,00 en daar kan je toch leuke dingen voor doen. In de tussentijd heb ik ook de aluminium stelling besteld evenals de pompen, verwarmingen en alle andere benodigheden.

Als de boel eenmaal besteld is wordt het wachten tot er geleverd wordt en juist op het moment dat ik het belletje kreeg dat de bakken klaar waren en geleverd zouden worden voelde ik mij belabberd. Omdat ik niet kon wachten heb ik toch de eerste de beste zaterdag afgesproken. Om 9.00 uur stond de leverancier met het hele spul voor de deur

en omdat hij ze natuurlijk niet naar de bovenste etage van het huis brengt heb ik ze samen met hem maar even in de tuin gezet.



Ze moeten nu alleen naar de zolder getild worden. ☺

Samen met mijn schoonzoon heb ik ze vervolgens naar boven gedragen en na de derde bak had ik geen lucht meer. Na elke bak moest ik 10 minuten bijkomen en uiteindelijk heeft het meer dan 2 uur geduurd voor alles boven stond. Mijn jongste dochter had het allemaal eens aan zitten kijken en omdat ik zelf niet zo'n hardloper ben als het om de dokter gaat had zij in de tussentijd de huisartsenpost maar gebeld en ik kreeg de mededeling dat ik gelijk langs kon komen. Om een lang verhaal kort te maken, ik had te lang doorgelopen met een longontsteking en terwijl ik eindelijk aan de slag kon omdat ik alles binnen had moest ik aan de medicijnen en rust houden. Na een week of twee, ging het toch kriebelen en probeer je wat te klussen maar dan merk je ook dat je totaal geen energie meer hebt. Doorzetten dus en beetje bij beetje pak je de draad weer op maar wel alles in met een slakkengangetje. Ernö en zijn zoon hebben mij in die periode geweldig geholpen om de stelling in elkaar te zetten en de bakken te verven.

Wat ben je dan trots als alles op zijn plek staat en eruitziet zoals je vooraf bedacht hebt. Het spannende moment dat er water in de bakken gaat is het volgende hoogtepunt. Een hoogtepunt dat overigens wel een paar uur in beslag neemt en dan wordt het spannend... zijn de bakken echt waterdicht? Hebben we de pvc-aansluitingen goed

gelijmd? Lekken de kranen niet en bovenal houden de stelling en de vloer het? Natuurlijk is alles driedubbel gecheckt maar toch....

Gelukkig hadden we alles in één keer goed gedaan en dan begint het proefdraaien met een volle stelling. Na een paar dagen alles weer leeg maken en opnieuw vullen maar dan met het filtermateriaal in de biologen.

Omdat ik besloten heb om met ledverlichting te werken, maar één grote luchtpomp heb en de beschikking heb over 2 lichtgroepen hoefde ik daar niet veel voor aan te passen. In elke bak heb ik wel een aparte verwarming (4 x 300 watt en 2 x 200 watt in de stelling op de ene groep en 3 x 300 watt in de aparte bakken) en dat is eigenlijk de grootste belasting. Er zijn natuurlijk mensen die dit overdreven vinden omdat 2 verwarmingen in de biologen ook volstaan maar dan kan je de bakken niet apart laten draaien. Daarnaast geeft het wat extra zekerheid zolang alles via de biologen loopt omdat het uitvallen van één van de verwarming opgevangen wordt door de 2 die per laag in de stelling overblijven. Het kost niet meer stroom en het water is eerder en gelijkmatiger op temperatuur. Kortom de stroomvoorziening leverde niet veel werk op. Dat lag anders bij de afvoer en de aansluiting voor warm- en koud water. Hiervoor moest ik vanuit de ruimte naast mijn hobbykamer de leidingen doortrekken. Dat is makkelijk gezegd maar dat houdt wel in dat de wasmachine, de droger etc. tijdelijk moeten verdwijnen en als die ruimte dan toch leeg is kan je die gelijk opknappen met een nieuwe vloer etc. stelde mijn vrouw voor. Kortom, nog een klusje erbij.

Inmiddels had ik ook 40 jonge vissen besteld. Iedereen die mij een beetje kent weet dat ik in principe alle discusvissen (mits goed rond) mooi vind maar mijn voorkeur gaat uit naar de Rood Turquoise varianten. Eigenlijk was het de bedoeling om de Rood Turquoise en de Leopard variant van Alexander Piwowarski te kopen maar omdat hij op dit moment, door een grote verbouwing, nog niet al te veel jonge vis heeft en hij natuurlijk zelf de eerste keus heeft en er ook nog mensen zijn die heel veel meer voor een vis uitgeven dan de gemiddelde Nederlander en ik géén derde keus (althoewel nog steeds mooi) wilde heb ik een flink aantal Galaxy's van Tony Tan aangeschaft en daarnaast ook een aantal Mazes en Altum Carnations van Ricky Lim.

De Galaxy's van Tony Tan hebben naast een fantastische vorm ook een enorme intens heldere kleur. Het turquoise spat er bijna af. De Maze variant van Ricky Lim heeft een heel mooie fijne tekening en is wat hoger van vorm en met de Carnation heeft hij in de afgelopen jaren veel prijzen gewonnen. Ten aanzien van beide kwekers geldt overigens dat zij hun sporen in het kweken van discusvissen in de afgelopen jaren wel verdiend hebben gezien hun grote aantal overwinningen in de diverse kampioenschappen. Met deze 3 varianten heb ik in ieder geval de mogelijkheid om mooie kruisingen te maken in de door mij gewenste kleur.

Nadat de stelling een paar dagen had gedraaid ben ik de vissen op gaan halen. Ik weet dat er veel mensen zijn die dit niet begrijpen omdat de filters niet ingedraaid waren maar zodra je meer dan 40 jonge vissen tegelijk binnenkrijgt kan je moeilijk je filters langzaam laten rijpen. Ik heb de vissen verdeeld over 2 lagen in mijn stelling (dus 2 biologen) zodat per bak er een waterhoeveelheid beschikbaar was van zo'n 900 liter omdat de lege bakken gewoon meedraaien. En dan wordt het natuurlijk tijd om heel goed op te blijven letten een veel te verversen.



De eerste 14 dagen was er geen vuiltje aan de lucht. Gewoon dagelijks schoonmaken en water verversen en de waterwaarden bleven stabiel ondanks de enorme hoeveelheid voer die er doorgedraaid wordt maar na een dag of 14 zie je toch dat zich een nitriet piek zich aandient en dan moet je heel alert blijven. Elke dag ruim 50% verversen (ook van de lege bakken die op het filter meedraaien) en vloeibare bacteriën toevoegen zorgde ervoor dat bij mij binnen 8 dagen de waarden weer normaal waren en dat geeft aan dat de biologen op stoom komen. Na een week of 3 zie je trouwens de jonge vis bij wijze van spreken groeien. De komende maanden gebruik ik om de vissen flink door te laten groeien en langzamerhand zal ik ze over meer bakken moeten verdelen en dan begint de echte selectie. Met de allermooiste zal ik af en toe een nestje kweken en de rest zal zijn weg naar andere hobbyisten wel vinden. Tegen die tijd zal de kweek bij Piwowarski ook wel weer voldoende nieuwe vis hebben en kan ik altijd nog besluiten om er ook een paar mooie exemplaren van hem bij te nemen.

Alhoewel ik nog lang niet klaar ben in mijn hobbyruimte (de afwerking moet nog voor een deel gedaan worden) ben ik uitermate tevreden met het resultaat. De komende winter hoef ik mij niet te vervelen en in die tussen tijd groeien mijn beestjes lekker door. Kortom, ik ben lekker bezig en zodra er nieuws is zal ik dit aangrijpen om nog een stukje te schrijven.

Dit artikel is geschreven door Karel van der Heiden

WEER BOVEN WATER

ARTIKELN UIT HET VERLEDEN

De discuscode

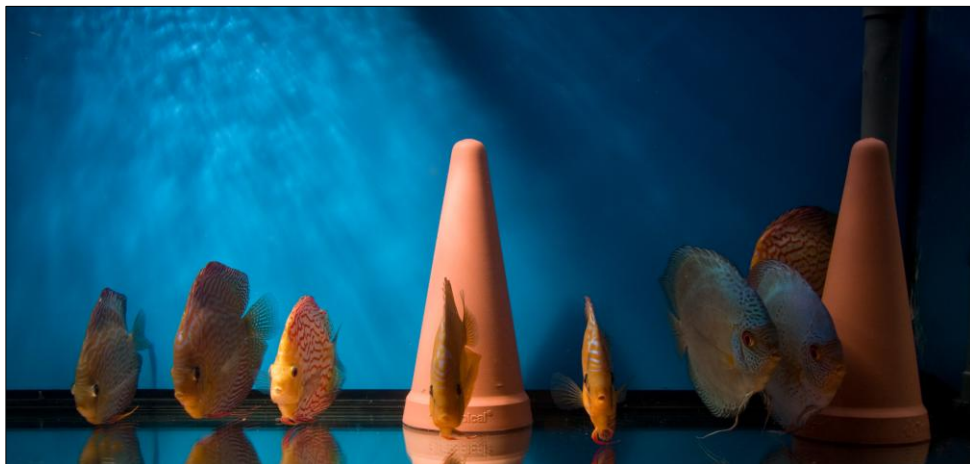
Hoe weet je nu of het goed gaat met je discusvissen. Voelen ze zich wel lekker of zijn ze ziek. Onze discusvissen kunnen niet tegen ons praten, of misschien toch wel? Wanneer je dagelijks je vissen goed observeert zul je zien dat de kleuren wel eens anders zijn. De vis kleurt volledig zwart of laat juist zijn zwarte strepen zien, soms in het wit, zwemt met geknepen vinnen of hapt venijnig naar een andere discusvis. Al deze gedragingen hebben wel degelijk een betekenis.

Een vis die zwemt met alle vinnen omhoog is altijd een goed teken. De vis voelt zich goed en sterk: "moet je mij nu eens zien!" Wanneer de vinnen ingetrokken zijn wil de vis zo snel mogelijk en onzichtbaar wegglijden omdat deze zich duidelijk niet op zijn gemak voelt.

Het uithalen naar andere vissen gebeurt op verschillende manieren. Het venijnig pikken tijdens het eten betekent iets in de trant van "wegwezen, dat is mijn stukje eten!". Het naar de staart happen van een andere discusvis is die andere echt wegjagen.

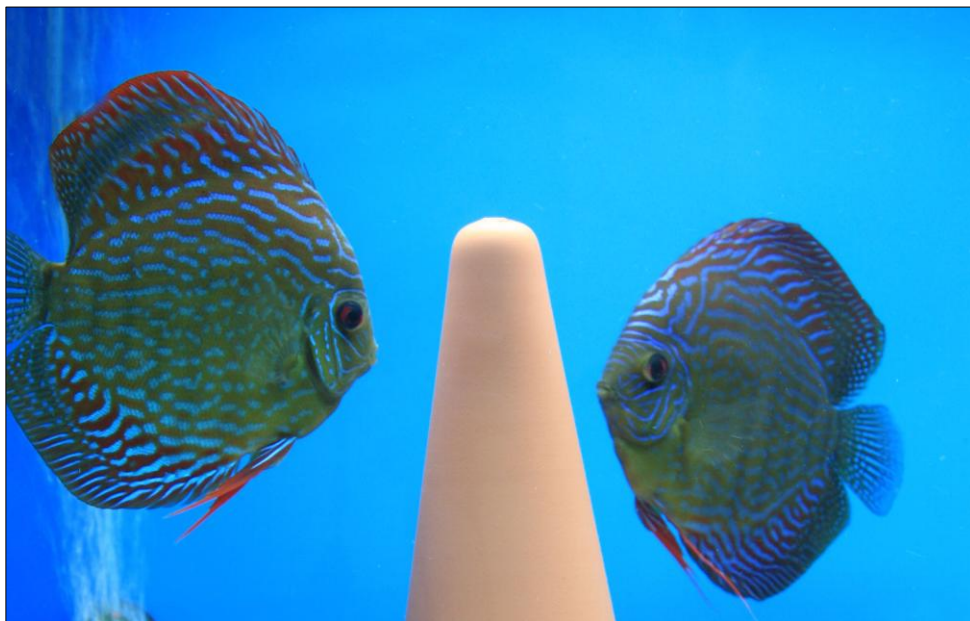
Het bekkentrekken is onderlinge krachten meten: "wie van ons is de sterkste?". En wanneer ze elkaar dan ook nog eens leuk vinden knikken ze naar elkaar terwijl ze elkaar passeren. Dan weet je het wel dat is flirten!

Het met de koppen tegenover elkaar en dan driftig schoksgewijs vooruitkomen betekent min of meer "wegwezen, je komt op mijn privéterrein".



Met de juiste code te geven vormen zij een rij ;-)

De strepen van een discus zijn erg mooi. Maar wanneer je de strepen ziet is er toch iets loos. Meestal is de vis gestrest of voelt zich onzeker. De laagste in rang toont over het algemeen altijd strepen. Als pispaal van de groep zal deze altijd wat in de stress zitten. Wanneer de discusvissen alleen de achterste strepen laten zien ze klaar om te paren.



De achterste strepen zijn net zichtbaar.

Een vis die zijn strepen niet toont zit lekker in zijn vel. Een volledig zwarte discus voelt zich echt niet lekker en is soms echt ziek. Maar zwart kan ook erg boos zijn, zeker met een witte kop en dan nog eens schoksgewijs voortbewegen met de koppen naar elkaar toe.

Tijdens een ruzie de strepen tonen betekent vaak het tonen van ondergeschiktheid en snel wegwezen. Wat tot gevolg heeft dat de ruzie weer snel over is. Maar wanneer er echt hoogoplopende toestanden ontstaan kunnen de strepen echt lichter worden dan de rest van het lichaam. De vis weet dan niet van opgeven, ze zijn dus vaak aan elkaar gewaagd.

Een zieke/ onzekere vis zit vaak boven in het aquarium. Daar waar de anderen niet vaak zullen komen.

Dus kijk en observeer de discusvissen goed en volg je eigen discus docudramasoap!

Dit artikel is geschreven door Martin Kamans

ENERGIE BESPARING MET ISOLATIE

DE THEORIE VAN HET GELD BESPAREN

Het hebben van een aquarium is een mooie hobby, maar het kan veel kosten met zich meebrengen. Na de aanschaf van alle materialen, vissen en planten stoppen de uitgaven niet. Daarna komen de onderhoudskosten in beeld. Voer, water toevoegingen en plantenvoeding zijn de zichtbare kosten, maar het water en de elektriciteitsrekening lopen ook op. De kostenpost die bij bijna iedereen bovenaan staat is de elektriciteitsrekening en deze zit voor het grootste deel in de verwarming. Het verlies aan warmte is in twee groepen op te delen; warmteverlies door geleiding en warmteverlies door verdamping.

Verdamping

Het warmteverlies door verdamping is moeilijk te berekenen door variabelen als de ventilatie en temperatuur in de kap of boven de bioloog maar is eenvoudig aan te pakken. Als er geen ventilatie meer is zal er ook geen verdamping meer plaats vinden, zo voel je dat ook op de huid in de wind. Als je uit het buitenzwembad komt is het kouder dan bij het binnen bad omdat er binnen geen wind staat.



Het afdekken van de kap is een eerste stap in het voorkomen van verdamping (bij de meeste aquariums is dit al het geval), denk hierbij ook aan doorvoeren van slangen. Wat nog beter werkt zijn afdekplaten op de stabilisatiestrips, dit voorkomt het verdampen meteen bij de bron en een hoge luchtvochtigheid in de kap waar ook de verlichting aanwezig is. Dit is echter bij fabrieksaquaria niet altijd mogelijk. Bij biologen is dit laatste een nog grotere winst omdat deze vaak nog niet afgedekt zijn en ventilatie rondom juist gewenst is om elektronische regelapparatuur van een lage luchtvochtigheid te voorzien.

Geleiding

De tweede stap is om warmteverlies te voorkomen is door isolatie. Natuurlijk pakken we niet gelijk de hele bak in, dan zouden we onze vissen en planten niet meer zien, maar die zijden van het aquarium die we niet benutten om naar de vissen te kijken zijn wel te isoleren. Denk hierbij aan de achterwand en de zijwanden als deze ingebouwd zitten in een meubel. De bioloog is wel helemaal te isoleren, echter zal later in dit artikel duidelijk worden dat de isolatie van de afdekplaten hierbij minder belangrijk zijn. Ook is het fijn om nog te kunnen zien wat er in de bioloog gebeurt.

Berekening thermische doorgangsweerstand

In tegen stelling tot verdamping is warmtegeleiding goed te berekenen. Hiervoor hebben we de Thermische doorgangsweerstand van het aquarium nodig. Deze is niet in tabellenboeken te vinden en zal dus moeten worden berekend. Hiervoor hebben we een aantal gegevens nodig;

Watertemperatuur *T_{aquarium}*

Kamertemperatuur *T_{woonkamer}*

Glas oppervlak *A*

Glas dikte *d*

Thermische geleidbaarheid glas $\lambda_{\text{glas}} = 0,9 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

Thermische geleidbaarheid hout $\lambda_{\text{hout}} = 0,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

Thermische overgangsweerstand water op glas $R_{\text{si}} = 0 \text{ m}^2\text{K/W}$

Thermische overgangsweerstand glas op lucht $R_{\text{se}} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

De thermische doorgangsweerstand(*U*) van glas met een dikte van 8 mm=*d*;

Formule	Waarden	Uitkomst
$R_{\text{glas}} = d / \lambda_{\text{glas}}$	$= 0.008 \text{ m} / 0.9 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	$0.0089 \text{ m}^2\text{K/W}$
$R_{\text{laquariumglas}} = R_{\text{glas}} + R_{\text{si}} + R_{\text{se}}$	$= 0.0089 + 0 + 0.13$	$0.1389 \text{ m}^2\text{K/W}$
$U_{\text{aquariumglas}} = 1 / R_{\text{laquariumglas}}$	$= 1 / 0.1389 \text{ m}^2\text{K/W}$	$7.20 \text{ W/m}^2\text{K}$

De thermische doorgangsweerstand(*U*) van glas met een dikte van 12 mm=*d*;

Formule	Waarden	Uitkomst
$R_{\text{glas}} = d / \lambda_{\text{glas}}$	$= 0.012 \text{ m} / 0.9 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	$0.0133 \text{ m}^2\text{K/W}$
$R_{\text{laquariumglas}} = R_{\text{glas}} + R_{\text{si}} + R_{\text{se}}$	$= 0.0133 + 0 + 0.13$	$0.1433 \text{ m}^2\text{K/W}$
$U_{\text{aquariumglas}} = 1 / R_{\text{laquariumglas}}$	$= 1 / 0.1433 \text{ m}^2\text{K/W}$	$6.98 \text{ W/m}^2\text{K}$

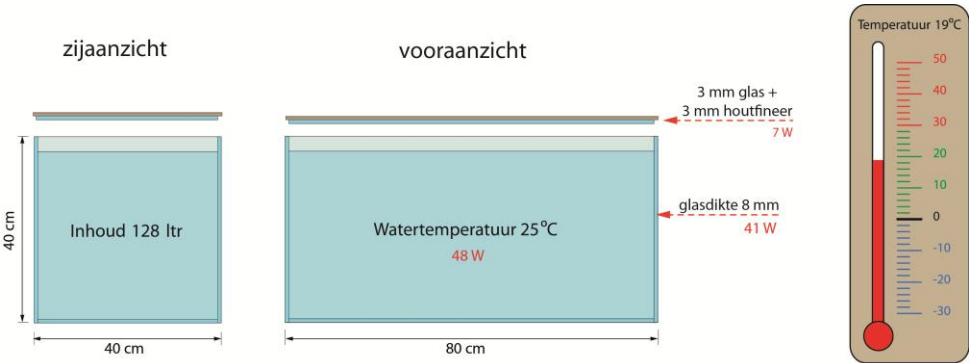
Het verschil is slechts 3%. hieruit blijkt dat de overgang van glas naar lucht de bepalende factor is en niet de dikte van het glas. Daarom werkt een plakthermometer ook vrij nauwkeurig, omdat er bijna geen weerstand tussen de thermometer en het water.

We nemen voor de berekeningen aan **$U_{\text{aquariumglas}} = 7.20 \text{ W/m}^2\text{K}$**

INFO: Glas is een amorfe (niet kristallijne) vaste stof. De bekendste verschijningsvorm is het kleurloze glas, zoals dat voor vensterglas en drinkglazen wordt gebruikt. Dit glas bestaat voornamelijk uit de stof silica of siliciumdioxide (SiO_2).

Berekening warmteverlies

Nu de berekening van het warmteverlies door geleiding bij een klein standaard aquarium, met een kap van 3 mm glas met toplaag van 3 mm houtfineer.



Warmteverlies door het glas:

Formule	Waarden	Uitkomst
Oppervlakte aquarium (Aglas) $A_{glas} = 2 \cdot (B \cdot H) + 2 \cdot (D \cdot H)$	$= 2 \cdot (0.8m \cdot 0.4m) + 2 \cdot (0.4m \cdot 0.4m)$	0.96m ²
Temperatuurverschil (ΔT) $\Delta T = T_{aquarium} - T_{woonkamer}$	$= 25^{\circ}C - 19^{\circ}C$	6 K (kelvin)
Warmteverlies aquariumglas (Pglas) $P_{glas} = U_{aquariumglas} \cdot A_{glas} \cdot \Delta T$	$= 7.20 \text{ W/m}^2K \cdot 0.96m^2 \cdot 6K$	41 W

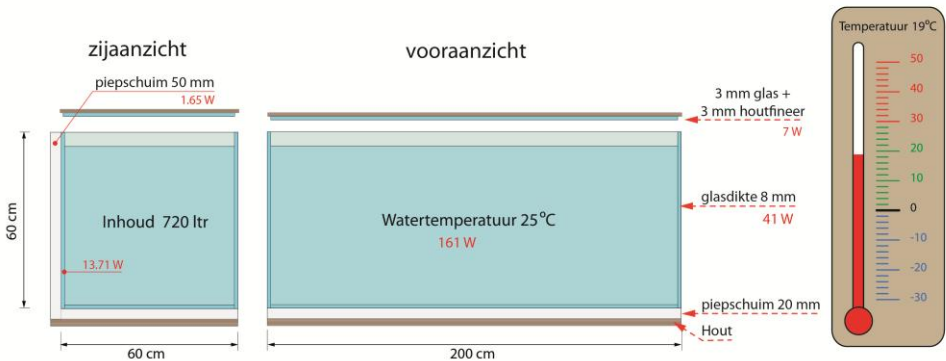
Warmteverlies door de kap:

Bij een glas dikte van 3 mm = dglas en een hout dikte van 3 mm = dhout

Formule	Waarden	Uitkomst
$R_{glas} = d / \lambda_{glas}$	$= 0.003m / 0.9 \text{ W/m}^2K$	0.0033 m ² K/W
$R_{hout} = d / \lambda_{hout}$	$= 0.003m / 0.3 \text{ W/m}^2K$	0.01 m ² K/W
$R_{I-kap-glas-hout} = R_{glas} + R_{hout} + R_{si} + R_{se}$	$= 0.0033 + 0.01 + 0.13 + 0.13$	0.27 m ² K/W
$U_{kap-glas-hout} = 1 / R_I$	$= 1 / 0.27 \text{ m}^2K/W$	3.70 W/m ² K
Oppervlakte (Akap) $A_{kap} = B \cdot D$	$= 0.8m \cdot 0.4m$	0.32m ²
Warmteverlies kap-glas-hout (Pkap) $P_{kap} = U_{kap-glas-hout} \cdot A \cdot \Delta T$	$= 3.70 \text{ W/m}^2K \cdot 0.32m^2 \cdot 6K$	7 W

Het verlies door de kap is dus relatief klein omdat er geen water direct tegen de binnen kant van de kap zit. Een laagje hout geeft hier nog weinig winst. Warmteverlies door geleiding van dit aquarium is 48 W

Wat gebeurt er als we een groter aquarium nemen met een kap van 3 mm glas met toplaag van 3 mm houtfineer.



Warmteverlies door geleiding van dit aquarium is;

Omschrijving	Waarden	Uitkomst
200 cm aquarium 720 liter	161 W	0.224 W/l
80 cm aquarium 128 liter	48 W	0.375 W/l

Deze afnamen per liter in houdt komt omdat er in verhouding minder oppervlakteglas nodig is om een grotere hoeveelheid water vast te houden.

We zullen nu kijken wat er gebeurt als we een laagje piepschuim (EPS) aanbrengen op de achterwand.

Glas geïsoleerd met EPS op de achterwand van het aquarium:

Thermische geleidbaarheid EPS $\lambda_{\text{eps}} = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

d glas = 8mm

d eps = 20mm

Formule	Waarden	Uitkomst
$R_{\text{glas}} = d / \lambda_{\text{glas}}$	$= 0.008\text{m} / 0.9 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	$0.01 \text{ m}^2\text{K/W}$
$R_{\text{eps}} = d / \lambda_{\text{eps}}$	$= 0.02\text{m} / 0.038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	$0.53 \text{ m}^2\text{K/W}$
$R_{\text{glas}} + \text{eps} = R_{\text{glas}} + R_{\text{eps}} + R_{\text{si}} + R_{\text{se}}$	$= 0.01 + 0.53 + 0 + 0.13$	$0.67 \text{ m}^2\text{K/W}$
$U_{\text{glas}} + \text{eps} = 1 / R_{\text{glas}} + \text{eps}$	$= 1 / 0.67 \text{ m}^2\text{K/W}$	$1.49 \text{ W/m}^2\text{K}$

Bij een EPS dikte van 50 mm komt dit dan uit op $U_{\text{aquariumglas}} + \text{eps} = \mathbf{0.86 \text{ W/m}^2\text{K}}$

$U_{\text{aquariumglas}} = \mathbf{7.20 \text{ W/m}^2\text{K}}$

De winst door EPS-isolatie is dus;

Bij 20mm EPS **4.8** maal minder warmteverlies door de wand

Bij 50mm EPS **8.3** maal minder warmteverlies door de wand

Dit geeft een reductie van warmteverlies door geleiding van dit aquarium van;

Formule	Waarden	Uitkomst
Warmteverlies achterwand (Paw) $Paw = U_{\text{aquariumglas}} * A * \Delta T$	$= 7.20 \text{ W/m}^2\text{K} * 0.32\text{m}^2 * 6\text{K}$	13.82 W

Bij een EPS dikte van 50mm

Formule	Waarden	Uitkomst
Warmteverlies achterwand (Paw+eps) $Paw+eps = U_{\text{glas}} + eps * A * \Delta T$	$= 0.86 \text{ W/m}^2\text{K} * 0.32\text{m}^2 * 6\text{K}$	1.65 W
Besparing (Pbesparing) $Pbesparing = Paw - Paw+eps$	$= 13.82\text{W} - 1.65\text{W}$	12.17 W

Op jaarbasis is de besparing op het verbruik (Wbesparing) dan;

Formule	Waarden	Uitkomst
$Wbesparing = \Delta P * 24\text{uur} * 365\text{dagen}$	$= 12.17\text{W} * 24\text{h} * 365$	106609.2Wh = 106.6kWh
De Geld besparing (€ besparing); $\text{€ besparing} = Wbesparing * \text{€}0,20/\text{kWh}$	$= 106.6\text{kWh} * 0,20/\text{kWh}$	€ 21.32

Wat is het resultaat als we de kap (of de afdekplaten van de bioloog) gaan isoleren;
d eps=20mm

Ukap-glas-hout = 3.70 W/m²K

Formule	Waarden	Uitkomst
$R_{\text{kap}} + eps = R_{\text{glas}} + R_{\text{hout}} + R_{\text{eps}} + R_{\text{si}} + R_{\text{se}}$	$= 0.0033 + 0.01 + 0.53 + 0.13 + 0.13$	0.80 m ² K/W
$U_{\text{kap}} + eps = 1/ R_{\text{kap}} + eps$	$= 1/ 0.80 \text{ m}^2\text{k/W}$	1.25 W/m ² K
Warmteverlies kap + eps (Pkap=eps) $P_{\text{kap}} + eps = U_{\text{kap}} + eps * A * \Delta T$	$= 1,25 \text{ W/m}^2\text{K} * 0.32\text{m}^2 * 6\text{K}$	2.4 W
Besparing (Pbesparing) $Pbesparing = P_{\text{kap}} - P_{\text{kap}} + eps$	$= 7\text{W} - 2.4\text{W}$	4.6 W

Pkap = 7W

Op jaarbasis is de besparing op het verbruik (Wbesparing) dan;

Formule	Waarden	Uitkomst
$Wbesparing = \Delta P * 24\text{uur} * 365\text{dagen}$	$= 4.6\text{W} * 24\text{h} * 365$	40296Wh = 40kWh
De geld besparing (€ besparing); $\text{€ besparing} = Wbesparing * \text{€}0,20/\text{kWh}$	$= 40\text{kWh} * \text{€}0,20/\text{kWh}$	€ 8.00

Dit is nog steeds een mooi bedrag maar in verhouding met een achterwand valt dit tegen. Ook is isolatie op de kap erg storend en onder de kap er hier vaak geen ruimte voor.

Conclusie

Energiebesparing met isolatie kan door:

Afdekplaten te plaatsen.

- Hierdoor;
 - isoleren we het water thermisch van de buitenlucht.
 - voorkomen we het verdampen van het warme water.
- Voor de plaats van de afdekplaten moeten we een keuze maken;
 - Op de stabilisatiestrips van het aquarium.
 - Als dit niet kan, de ventilatie beperken.
 - Op de bioloog

Voetnoot: zorg rond om elektronica voor voldoende ventilatie om condens te voorkomen.

Isolatie aan te brengen.

- Hierdoor;
 - isoleren we het glas thermisch van de buitenlucht.
 - Voor de plaats van de isolatie moeten we een keuze maken;
 - Welke wanden ga ik isoleren?
 - Hoe dik kan ik de isolatie uitvoeren?
 - Is er een bioloog?

Voetnoot: vergeet de pomp en de leidingen van de pomp naar het aquarium te isoleren, deze hebben een relatief groot oppervlakte en kunnen goed warmte geleiden door een constante stroom van warm water.

Een groter aquarium is duurder in het onderhoud, maar per liter inhoud is het goedkoper.

Voetnoot: Met deze berekening is ook het benodigde vermogen te berekenen. Let hierbij wel op dat er nog een aantal invloeden niet meegenomen zijn in deze berekening.

Deze zijn: verdampingsverliezen

Stralingsverliezen

Convectiesnelheid van het verwarmingselement

In veel artikelen kom je dan ook de vuistregel van 1 Watt per liter tegen. Het is verstandig meerdere verwarmingselementen te gebruiken zodat de convectiesnelheid wordt verhoogd en het risico van defecten wordt gespreid. Als je toch wilt afwijken van de vuistregel, neem dan de verhouding van grote en kleine aquaria in acht en ga voorzichtig te werk door slecht één en met voorkeur het lichtste verwarmingselement uit te schakelen.

OP PAD....

MET KAREL VAN DER HEIDEN & PETER PELEN

De afgelopen jaren hebben Peter Peelen en ik er een gewoonte van gemaakt om er met enige regelmaat op uit te trekken en op bezoek te gaan bij onze adverteerders, bij professionele en/of hobby kwekers maar soms ook gewoon bij een aantal van onze leden. Kortom, als er discussiëren te zien zijn dan gaan we er graag op af. Op deze wijze tonen we als (ex) bestuursleden onze interesse en daarnaast is het altijd prettig om een goed gesprek te hebben met mede hobbyisten. Uiteraard hebben we vooraf overleg want het is wel zo prettig als je niet voor een gesloten deur staat en zeker weet dat je welkom bent.

Op zaterdag 18 februari was het weer zover. Deze keer gaan we richting België. We hebben eerst afgesproken bij Philip Bonte in Essen en daarna bezoeken we onze vriend Leo Lanssen in Broechem. Dat belooft een dagje met veel aquaria en nog veel meer vissen. Rond 10.30 uur pik ik Peter op bij hotel Princeville in Breda. Het navigatiesysteem geeft aan dat we met een half uurtje in Essen zijn maar het is wel vreemd dat ik het huisnummer niet in kan geven. Alhoewel het Carnaval in het zuiden is losgebarsten rijden we zonder problemen om 11.00 uur Essen binnen. En dan snappen we ineens waarom we het nummer niet in het navigatiesysteem konden invoeren. De verharde weg houdt op en op het bordje met de straatnaam zien we dat we op de nog onverharde weg verder moeten. Gelukkig heb ik een 4x4 en het is goed dat ik mijn



gevoel om 's morgens de auto nog even door de wasserette te halen heb kunnen bedwingen. Op het modderige pad gaan we op zoek en constateren we dat het een vakantiepark in aanbouw is en ook dat nog niet alle huisjes een nummer hebben. Dat wordt zoeken.... Na een kwartiertje besluiten we om een van de smalle zijweggetjes in te gaan en inderdaad aan het eind van het doodlopende pad is nummer 25. Er staat er een mooi groot huis inclusief een hobby schuur. Het hek is afgesloten en Peter stapt uit om te kijken of hij een bel kan vinden. Voor mij is het de vraag hoe ik mijn wagen op zo'n smal weggetje kan keren? Parkeersensoren hebben duidelijk voordelen en als ik met de neus in de goede richting sta heeft Peter stoutmoedig het hek geopend en rij ik het erf op van Philip. We worden hartelijk ontvangen en uiteraard gaan we gelijk het "kotje" van Philip binnen. De eerste indruk is overweldigend. Wat een enorme hoeveelheid discussiëren. Ze springen zowat de bakken uit. Een grote verscheidenheid in soorten discussie maar dan wel in alle denkbare maten. De uitzwembakken zitten meer dan vol en

aan de andere kant van de ruimte zitten een groot aantal koppels waarvan sommige met jongen. De vraag naar discusvissen is door de crisis ook in België blijkbaar wat afgenomen. (en dat is understatement) Wij kijken onze ogen uit en onder het genot van een grote beker koffie praten we met Philip over zijn kweekinstallatie, de minder goede watercondities in dit deel van België en het werk dat je moet doen om toch de ideale kweekcondities voor de vissen te creëren. Terwijl Peter verder praat probeer ik wat foto's te maken. Dat is best moeilijk omdat er veel reflectie is van de verlichting boven alle bakken en daarnaast is de ruimte tussen de bakken natuurlijk beperkt. Alhoewel de kwaliteit van de foto's niet overhoudt hoop ik dat je kan zien dat er bij Philip een enorme keuze is aan alle soorten en maten vis. Dus als je nog op zoek bent kunnen we je het ritje naar Essen in België aanbevelen.

Na ruim anderhalf uur nemen we afscheid van Philip en zetten we de reis voort naar Broechem. Onderweg stoppen we even bij een origineel Belgisch frietkot, dit is inmiddels een ingeslopen traditie en nadat we onze friet met natuurlijk veel te veel Hollandse mayonaise (want de Belgische variant is voor ons te zuur) op hebben, en ik mijn bestelde bitterballen heb weggegooid (die moet je ook niet in België bestellen want de omloopsnelheid is niet zo groot waardoor ze bijna net zo zuur zijn als Belgische mayonaise) vervolgen we de reis.

Het is altijd een plezier om bij Leo en Juliette langs te gaan en ook deze keer worden we met open armen en drie zonen ontvangen. Voor mij is Leo een van de allerbeste kwekers die ik ken en zijn ervaring en kennis van zaken is enorm. Helaas laat zijn gezondheid hem de afgelopen jaren regelmatig in de steek en is het runnen van zijn kweekinstallatie af en toe iets te veel voor hem. Gelukkig heeft Juliette in al die jaren heel veel geleerd en is zij ook besmet met het discusvirus. Terwijl ik dit schrijf realiseer ik mij dat ik Juliette hiermee te kort doe omdat zij in al die jaren inmiddels zoveel kennis heeft opgedaan dat ook zij bij mij hoog op het lijstje staat van mensen die (bijna) alles van discusvissen weten. Leo en Juliette hebben de afgelopen jaren een eigen rode kweeklijn opgezet en met deze vissen al heel veel prijzen gewonnen. Vol verbazing keek ik deze keer dan ook naar de bakken die vol met jonge Diamond Blue zaten. Leo had een groot deel van zijn zorgvuldig opgebouwde kweeklijn weggedaan en is teruggegaan naar zijn oude liefde, de volledige blauwe Diamond Blue (of zoals sommige zeggen de Blue Diamonds, maar dat is volgens mij een zangduo uit lang vervlogen tijd... Ramona).

Eigenlijk is dit een mooi bruggetje naar het levensverhaal dat Juliette een tijdje geleden zelf over haar Leo heeft geschreven en ik vind dit te mooi om niet met jullie te delen, Juliette schreef:

"Leo is nu 62 jaar en is al van kinds af aan bezig met vissen. Hij is zoals zoveel anderen als kleine jongen met guppy's begonnen en daar heeft hij veel van geleerd. Na verloop van tijd zijn interesses uitgebreid en ging hij verder met tropische zeevissen. Nadat hij hiermee gestopt was, is zijn voorliefde voor aquariumvissen niet verdwenen en

uiteindelijk is Leo met discusvissen aan de slag gegaan en daar is hij nu ondertussen al ruim 35 jaar mee bezig. In het begin hadden wij enkel een showbak met zijn eerste discussen in de huiskamer staan. Maar toen daar een koppel bij bleek te zitten, was hij helemaal verkocht. Juliette moest haar mooie al geplande badkamer inleveren zodat er plaats was voor het "kotje". Eerst stonden er maar een vijftal bakken in met Flache en Wildvang. Leo was gefascineerd geraakt en wou zijn kotje uitbreiden. In zijn zoektocht naar goede wildvang is hij bij een grote importeur terecht gekomen en nog steeds koopt hij daar zijn wildvang voor het inbrengen van nieuw bloed.

Leo had overigens zelf altijd een voorliefde voor de Blue Diamond variant maar ik (Juliette) gaf de aanzet voor het kweken van onze eigen rode soort en zo heb ik (Juliette) mijn steentje bijgedragen. Stiekem had ik een rood visje meegebracht dat Leo later heeft ingekruist met een bruine Wildvang. 1 Vele jaren later en na heel veel selecteren hebben we onze rode soort "Red Elke" gedoopt. Deze naam verwijst naar onze kleindochter.

Door al het experimenteren zijn er nog veel bakken bijgekomen. We hebben nu 12 bakken van 150 liter, 4 van 200 liter, 5 van 1000 liter, 2 van 500 liter, 4 van 400 liter ,2 van 200 liter, 4 van 70 liter, 2 van 30 liter, en natuurlijk die van de woonkamer met 1000 liter.

In Frankrijk hebben we door onze hobby ook heel goede vrienden. In 2000 hebben we voor het eerst deelgenomen aan een wedstrijd. Het eerste kampioenschap op ons lijstje was Frankrijk. Daar hebben we voor de eerste keer gewonnen met onze eigen rode soort en een derde plaats voor onze Pigeon. Toen had Leo de smaak te pakken en nog hetzelfde jaar won hij op het wereldkampioenschap in Duitsland en nadien ook nog op de Belgische clubkampioenschappen.

Leo's discusverhaal liep niet altijd van een leien dakje, het had ups en downs. Maar na de goede resultaten dit jaar op het Nederlandse kampioenschap en ook op Belgische bodem, ziet hij het weer helemaal zitten en is hij klaar om nog vele jaren te kweken met zijn discussen."

Zoals eerder aangegeven is het geweldig om met deze mensen zo'n prettige band te hebben en nadat we nog even naar de vissen hebben gekeken nemen we afscheid en stappen we in de auto om weer richting Nederland te gaan. Discusvissen houden is niet alleen een fantastische hobby maar je leert er ook heel veel geweldige mensen door kennen.... Volgens mij zijn respect en gunnen de toverwoorden die bonze hobby zo leuk maken.

Tot ons volgende reisverslag

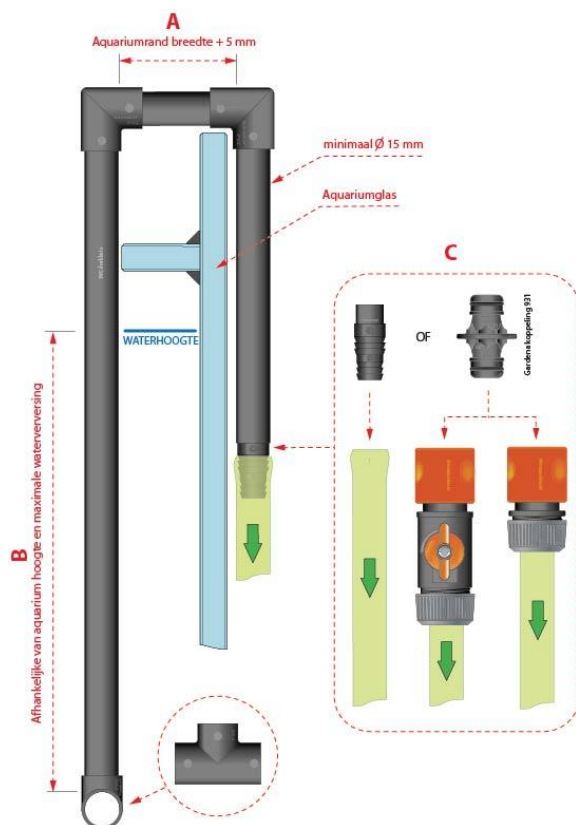
Dit artikel is geschreven door Karel van der Heiden

DOE-HET-ZELF PROJECT

AUTOMATISCH AFZUIGSYSTEEM MET NIVEAU REGELING

Voor de mensen die dit een lastige naam vinden, mag je het ook een vulpijpje noemen. Eigenlijk heb je geen bouwtekening nodig voor dit project, maar er zitten een paar verbeterpunten in die een tekening rechtvaardigen.

Het principe is heel simpel, de vulpijp wordt over de rand van het aquarium gehangen en het uiteinde van de vulpijp (B) bevindt zich op de gewenste afhevel diepte. Het T-stuk aan het einde zorgt ervoor dat het uiteinde niet verstopt kan raken door een visje of waterplanten. Bij het vullen van het aquarium zal het water langs het raam naar links en naar rechts stromen, waardoor er bijna geen stroming ontstaat in het aquarium. Dus geen omgewoelde zandbodem of visjes die tegen de sterke stroming in moeten zwemmen.



Nu komt het moeilijkste gedeelte van het ontwerp. (C) Gaan wij een slangpilaar gebruiken voor een vaste slang aansluiting of gaan wij Gardena koppelingen gebruiken.

Een Gardena koppeling met kraantje heeft mijn voorkeur, geen gemors met water en je kan het geheel snel afsluiten. Deze optie is vooral handig als je verschillende aquaria in onderhoud hebt. Zelf heb ik twee slangen, een korte slang van 1,5 meter om emmers of transportzakje te vullen met aquariumwater. De lange slang van 10 meter gebruik ik voor afhevelen van het aquarium water richting het riool. Voor het vullen van het aquarium sluit ik het geheel aan op een thermostaatkraan.

Zo zie je maar weer, veel luxe door een beetje doe-het-zelf werkzaamheden.

Dit artikel is geschreven door Ernő Dobronyi

EEN GOED BEGIN IS HET HALVE WERK!!!

EEN KWEEKVERSLAG VAN MARIA KRAMER

Het Discusblad van september 2012 lag in de brievenbus, snel even kijken of er iets leuks in stond: Jawel "discusvissen kweken, het is vooral de ervaring die telt"

Dit boeide mij natuurlijk, na een paar jaar ervaring die niet zo positief was geweest las ik ineens: ERVARING TELT! Dus ging er eens lekker voor zitten om het stuk te lezen en jawel ik had wel ervaring maar de verkeerde ervaring. Begin met een goed koppel stond er in het stukje. Ja, dat klinkt simpel maar hoe kom je daaraan. Mark Dobronyi wilde een goed koppel verkopen, dus daar zei ik geen nee tegen.

Het kweekaquarium werd geïnstalleerd en het koppel voelde zich gelijk helemaal thuis. Binnen 2 dagen had ik een heleboel eitjes, maar dat werden nog geen larfjes. Iedere dag las ik het verslag van Ernö in het discusblad, ik durfde nog niet op de volgende bladzijde te kijken want ik was nog steeds in het beginstadium.

Maar.... het kwam helemaal goed, de derde keer waren er een heleboel eitjes die ook larfjes werden en na een paar dagen vlogen er ongeveer 50 hele kleine visjes door de bak. Wat een wonder! Ik kon mijn ogen er niet vanaf houden. Maar nu begon het vele werk.



Een goed koppel met ervaring kom je zelden tegen.

Snel weer even in het discusblad gekeken en na een paar dagen pruttelde de artemia om mijn oren. Acht keer per dag voeren stond er in het artikel. Hoe ging dat nu lukken met een eigen bedrijf 20 kilometer van mijn huis vandaan.

Tussen twee vergaderingen in vloog ik naar huis om te voeren, voeren, voeren. avonds had ik geen tijd voor de "wereld draait door" want mijn discuswereld draaide alsmaar door. Iedere avond de hele bak verschonen en nog aandacht geven aan de andere discussen in de showbakken. Poeh en ik maar denken: "ERVARING TELT"

Die ervaring heb ik nu en een hele mooie ervaring. Het blijft wonderlijk hoe hard ze groeien en hoe lief de ouders voor hun jongen zijn, daar kan menig mensenouder een voorbeeld aan nemen.



Voeren, waterverversing, voeren, waterverversing, enz.

En.... Erno je uitgebreide beschrijving in het blad is niet voor niets geweest, ik heb het regel voor regel gelezen en in de praktijk toegepast en het resultaat mag er zijn. Ik weet niet of de andere leden van de club het ook hebben gelezen, maar mij heb je er heel gelukkig mee gemaakt.

Drie weken zijn ze nu, ze lijken wel van parelmoer, over drie weken zet ik ze in een grotere bak zodat ze heerlijk kunnen groeien. In het volgende discusblad laat ik zien hoe groot ze geworden zijn, want ik weet zeker: mijn ervaring gaat nu tellen!!

Dit artikel is geschreven door Maria Kramer

CONTACT



ISCUS Club Holland

Voorzitter	Karel van der Heiden De Akkers 39 3124 AC Schiedam 010-4717009 voorzitter@discusclubholland.nl
Vicevoorzitter/ Secretaris Redactie clubblad	Ernö Dobronyi Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude-Rijndijk 071-3414784 secretaris@discusclubholland.nl redactie@discusclubholland.nl
Penningmeester/ Ledenadministratie	Jan Verkaik Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht 030-2622143 penningmeester@discusclubholland.nl
Bestuurslid	Rob Nederlof Dennenhof 28 3355RJ Papendrecht 06-12963998 rob@discusclubholland.nl
Bestuurslid/ Website beheerder	Jason Wu internet@discusclubholland.nl
Post adres	Discus Club Holland Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht Nederland
Website	www.discusclubholland.nl
Kamer van Koophandel	30158931
ING Bank	Rekeningnr.: 4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289

DiscusCompleet "Rio Negro"

De mooiste discusvissen komen uit Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in ca. 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stender dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: www.discuscompleet.nl

E-mail adres: info@discuscompleet.nl

Openingstijden:

Di – Wo – Vr 10:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!



2009
2011
2013
Hoofdsponsor
Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen



Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com

