

# *Aqua Spiegel*

*Maandblad van vivariumvereniging*

## *De Natuur In Huis*

*Alphen aan den Rijn  
Opgericht 24 november 1936*



*Februari 2023*

# "DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN  
EN OMSTREKEN.

**Aangesloten bij de NBAT  
(Nederlandse Bond 'AQUA TERRA')**

---

## BESTUUR:

Voorzitter	<b>Jaap Liefing</b>	<a href="mailto:voorzitter@denatuurinhuis.nl">voorzitter@denatuurinhuis.nl</a>
Secretaris	<b>Hans Kiers</b>	<a href="mailto:secretaris@denatuurinhuis.nl">secretaris@denatuurinhuis.nl</a>
Penningmeester	<b>Lex Baart</b>	<a href="mailto:penningmeester@denatuurinhuis.nl">penningmeester@denatuurinhuis.nl</a>
2 <sup>e</sup> Voorzitter	<b>Vacature</b>	
2 <sup>e</sup> Secretaris	<b>Vacature</b>	
2 <sup>e</sup> Penningmeester	<b>Vacature</b>	
Bibliothecaris	<b>Vacature</b>	
Commissaris	<b>Vacature</b>	
Redacteur	<b>Vacature</b>	

**CLUBAVOND:** Elke 2e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum  
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

---

<b>CONTRIBUTIE:</b>	Verenigingslid:	€20,00 Euro per kalenderjaar
	Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€16,00 Euro per kalenderjaar
	Abonnement op 'Het Aquarium'	€25,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
	Digitaal abonnement op 'Het Aquarium'	gratis voor NBAT hobbyleden

Het inschrijfgeld voor nieuwe leden bedraagt €2,00. Inschrijven doet u bij onze penningmeester. Dat kan op een clubavond (zie hiervoor de agenda), of via email ([penningmeester@denatuurinhuis.nl](mailto:penningmeester@denatuurinhuis.nl)). De contributie is bij vooruitbetaling te voldoen op: Bankrekening NL41ABNA0569185734, t.n.v. Penningmeester "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.

Opzegtermijn lidmaatschap: Per jaar, graag minimaal 5 weken voor het aflopen van het kalenderjaar uw beslissing doorgeven aan onze penningmeester.

---

**Redactie Aqua Spiegel:** ([redactie@denatuurinhuis.nl](mailto:redactie@denatuurinhuis.nl))

**Internet:** <http://www.denatuurinhuis.nl>

---



## **INHOUD**

---

---

<b>KOPIJ.....</b>	<b>3</b>
<b>AGENDA 2022 - 2023 .....</b>	<b>4</b>
<b>ONS DISTRICT .....</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....</b>	<b>6</b>
<b>VIVARIUM 2023.....</b>	<b>7</b>
<b>CONTRIBUTIE 2023 .....</b>	<b>8</b>
<b>VERSLAG PENNINGMEESTER OVER 2022 .....</b>	<b>9</b>
<b>NOTULEN JAARVERGADERING 2022 .....</b>	<b>10</b>
<b>AGENDA VOOR DE JAARVERGADERING 2023.....</b>	<b>12</b>
<b>VERENIGINGSVONDEN IN DE NIEUWE RUIMTE.....</b>	<b>13</b>
<b>CORYDORAS STERBAI .....</b>	<b>14</b>
<b>VRIJWILLIGERS GEZOCHT .....</b>	<b>18</b>

## **KOPIJ**

---

---

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur:  
[redactie@denatuurinhuus.nl](mailto:redactie@denatuurinhuus.nl)

## AGENDA 2022 - 2023

---

10 januari	Wim Heemskerk- regenboogvissen in het Aquarium
14 februari	Jaarvergadering en plantenlezing door Jaap
14 maart	Leo Brand Nieuwe lezing aquarium algemeen
11 april	Pim Wilhelm "Out of Afrika"
9 mei	Zuid Amerikaanse Dwergcichliden in het Aquarium H.Kiers
13 juni	Laat je Aquarium zien door de leden
12 juli	Vakantie
9 augustus	Vakantie
12 september	Nog in te vullen
10 oktober	Nog in te vullen
14 november	Keurings thema
12 december	Praat avond (uitluiden van het jaar), plannen voor 2023, Wat ter Tafel komt
9 Januari	Nog in te vullen

---

---

Steeds om 20.00 uur in activiteitencentrum "Westerhove",  
Anna van Burenlaan 147,  
2404 GB, Alphen a/d Rijn

## ONS DISTRICT

---

***U bent altijd welkom bij lezingen die door onze zusterverenigingen in ons district worden georganiseerd.***

Azolla	azolla.nl
Danio Rerio	daniorerio.nl
De Natuurvriend	latv-denatuurvriend.nl
De Rijswijkse	avderijswijkse.nl
Paluzee	paluzee.nl
Studievereniging 'Het Paludarium'	paludariumclub.nl



### Ruto Frozen Fishfood, uw vis zal het verschil merken!

Ruto Frozen Fishfood is geproduceerd met verse ingrediënten als vis, kalkoehart, runderhart, muggenlarven, schelpdieren en plankton. De vangst wordt direct ingevroren en verpakt in handige portieverpakkingen.



STORE LOCATOR

Zoek uw dichtsbijzijnde verkooppunt  
via onze STORE LOCATOR op:  
[WWW.RUTO.COM](http://WWW.RUTO.COM)

## **TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE**

---

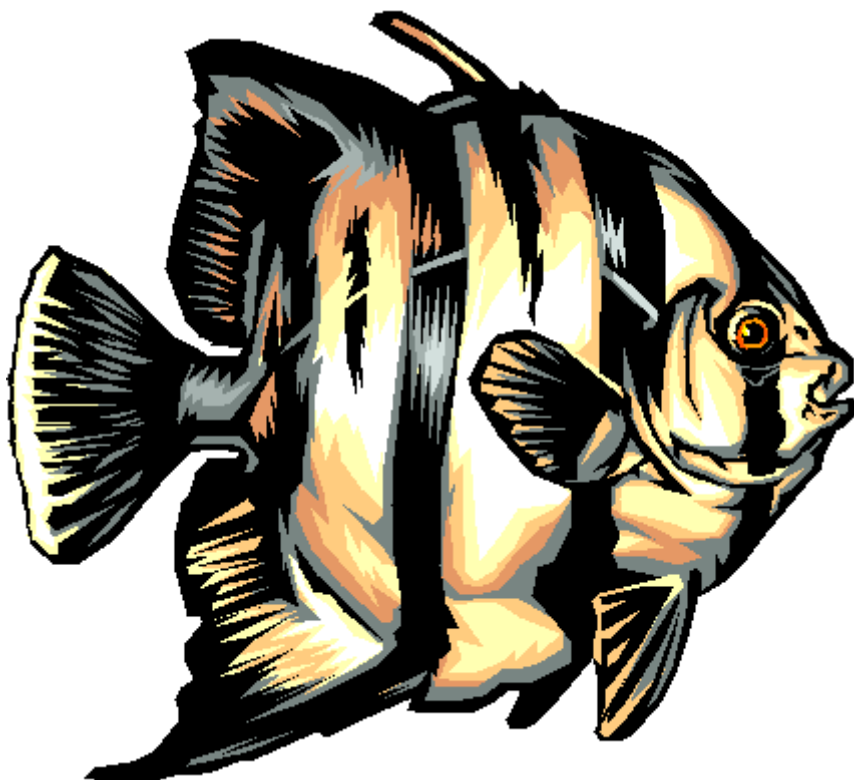
**De Technische Adviescommissie van  
"De Natuur in Huis"  
Heeft u problemen in uw liefhebberij, of  
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?  
Raadpleeg dan de**

**T**echnische **A**dvies **C**ommissie  
**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST  
ZIJN MET HUN**

**ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

**NEEM VOOR ADVIES, CONTACT OP MET:**

**Wim Zaal,  
Anna van Burenlaan 119  
2404 GB Alphen a/d Rijn  
Tel.: 0172-433015  
wjzaal@gmail.com**





## VIVARIUM 2023

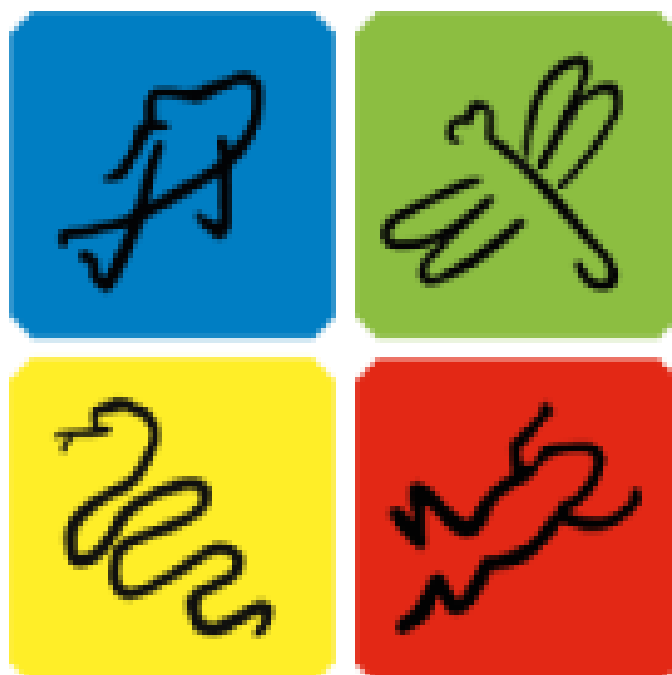
---

Door COVID kon Vivarium twee jaar lang geen doorgang vinden. Niet uit het veld geslagen heeft het organisatie team vorig jaar in November deze grootse beurs weer schitterend voor de liefhebbers verzorgd. En ook dit jaar staan ze weer klaar om in het weekend van 11 & 12 November dit feest voor te hobby te organiseren. Weer in het Autotron.

Op beide dagen is er een uitgebreid programma van presentaties, wedstrijden, workshops, tentoonstellingen, quizzen en nog veel meer activiteiten. Welke dat zullen zijn, wordt in de loop van het jaar op de website van vivarium bekend gemaakt.

Tezamen met diverse leuke activiteiten voor de jonge bezoekers is Vivarium 2023 ongetwijfeld weer een geweldig dagje (of weekendje) uit voor het hele gezin.

<https://www.vivariumbeurs.nl>



## **CONTRIBUTIE 2023**

---

Mocht u dit nog niet gedaan hebben, dan is het nu de hoogste tijd uw contributie voor het jaar 2023 te voldoen.

Verenigingslid: €20,00 Euro per kalenderjaar

Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT €16,00 Euro per kalenderjaar  
Dit is inclusief digitaal abonnement op 'Het Aquarium'

Abonnement op 'Het Aquarium' €25,00 Euro per kalenderjaar  
(gedrukte uitgave, voor NBAT hobbyleden)

Dus als u lid bent van de vereniging en ook 'Het Aquarium' op papier toegesonden krijgt, is de contributie €61,00 Euro, hetzelfde als vorig jaar.

De contributie is te voldoen op:  
Bankrekening NL41ABNA0569185734,  
t.n.v. Penningmeester "De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.





## **VERSLAG PENNINGMEESTER OVER 2022**

---

Betreft: Financieel jaarverslag van 'de Natuur In Huis' over het jaar 2022

Beste leden,

Hierbij geef ik jullie graag een kort overzicht over het jaar 2022.

Dit jaar hebben we een paar nieuwe leden zich aangemeld. Aan het einde van het kalenderjaar hadden we 27 leden. We hebben dit jaar weer regelmatig vergaderingen met diverse lezingen gehad. Gelukkig is er een stijgende belangstelling te merken in het bezoek van de verenigingsavonden, dat is fijn.

De vereniging bezat op 31 december 2022 een ruim voldoende eigenvermogen. De begroting voor 2023 houdt er rekening mee dat we licht interen op ons eigenvermogen.

De meeste NiH-leden zijn lid van de NBAT. De contributie voor het NBAT-lidmaatschap wordt geïnd via onze vereniging, dit betekent dat een groot deel van onze inkomsten wordt doorgegeven aan de NBAT.

De bedrijven die ons via advertenties steunen zijn Henk Wille Investments en Ruinemans. Wij zijn beide bedrijven dankbaar voor de steun.

De financiële staten, waaronder bankafschriften, kasboek contant geld, begroting 2023, winst en verliesrekening 2022 en de eindbalans 31 dec. 2022 zijn aan de kascommissie bestaande uit Pieter van Tol en Ferdinand Hengeveld en alle bestuursleden ter beschikking gesteld en door hen akkoord bevonden. Deze financiële overzichten zijn voor leden die deze willen inzien beschikbaar. Ik verzoek de jaarvergadering het voltallige bestuur 'decharge m.b.t. de financiën voor het kalenderjaar 2022' te verlenen.

Lex Baart

Penningmeester de Natuur in Huis

## **NOTULEN JAARVERGADERING 2022**

---

Op 12 april vorig jaar hebben we een beknopte vergadering gehouden. Het was de eerste keer dat we weer bij elkaar konden komen op een redelijk normale manier na 2 jaar Corona beperkingen waarbij we soms wel- en meestal niet bij elkaar konden komen. Dit was ook te merken aan het aantal aanwezige leden.

Aanwezig waren: Hans, Jaap, Lex, Teun, Pieter en Fred.

Het belangrijkste wat besproken moest worden, was het financieel verslag van de Penningmeester. Hier werd een overzicht van uitgedeeld dat werd besproken en uitgelegd door Lex.

De kascommissie bestond uit Pieter en Ferdinand. Het bestuur is decharge verleend over het gevoerde financiële beleid voor het Jaar 2021. Een nieuwe kascommissie kon nog niet samengesteld worden bij gebrek aan aanwezigen. Dit zou in de loop van het jaar geregeld moeten worden.

Jaap gaf aan dat voor het jaar 2022 de kosten van de website mee moeten worden genomen aangezien hij deze niet meer elders kan verhalen. Er hoeven geen kosten voor de Districtskeuring ingepland te worden.

Nieuwe situatie Westerhove: In de Corona periode, waarbij we weinig in Westerhove zijn geweest, is de grote zaal waar wij normaal gesproken gebruik van konden maken, verhuurd aan een ander gezelschap waarbij wij de oude bibliotheek kregen toegewezen. In eerste instantie waren er wat strubelingen over het gebruik van het toilet en het overdragen van de sleutel. Jaap zou hier afspraken over gaan maken met de beheerder (inmiddels is dit geregeld). Voor het beheer van de mobiele "bar" zochten en zoeken we een vrijwilliger. Iemand die de in- en uitgaven bijhoudt, en zorgt dat er eventueel boodschappen worden gedaan. Dit punt staat nog open. Tot iemand het stokje overneemt regelt het bestuur dit. Ook werd er gevraagd naar een oud of overtollig koffiezetapparaat, zodat we in ieder geval de aanwezigen kunnen voorzien van een kop koffie. Inmiddels zijn we hierin voorzien met dank aan Henk Kaper.

Er werd ook nog besproken of er een andere dag was dat de grote zaal wel beschikbaar zou zijn voor ons. Of een andere locatie, hier is verder geen gevolg aan gegeven.

Invulling avonden: Aangezien het er naar uitzag dat we weer iedere maand bij elkaar konden komen, konden er ook weer langzaam wat plannen gemaakt worden om de avonden te vullen. Jan en Margie waren al geboekt voor Mei en Hans had een nieuwe lezing klaar over Colombia. Er werd door Teun gevraagd om een lezing over regenboogvissen. Verder kwam een bezoek aan Leerdam (permanente aquariumtentoonstelling) weer op tafel.

Huiskeuring: We hebben besloten dit jaar geen huiskeuring te doen maar eventueel een bakkenschouw bij voldoende aanmeldingen.

Rondvraag: Willem vroeg of er eventueel iemand beschikbaar is om het aquarium onderhoud van Westerhove in de toekomst over te nemen. Hans spreekt zijn zorgen uit over de toekomst van de Vereniging op deze manier in de kleine ruimte zonder voorzieningen. We zoeken ook nog iemand die iedere 2 maanden een Aqua Spiegel in elkaar draait en rondstuurt.

Om ca 2100 uur sluit Jaap de vergadering en heeft nog een interessant verhaal over plantengroei voor de aanwezigen.

## **AGENDA VOOR DE JAARVERGADERING 2023**

---

- 1: Opening
- 2: Notulen jaarvergadering April 2022 (in Aqua-Spiegel)
- 3: Ingekomen stukken en mededelingen
- 4: Jaarverslag penningmeester over 2022 (in Aqua-Spiegel)
- 5: Verslag kascontrolecommissie 2022
- 6: Benoeming nieuw lid kascontrolecommissie 2023
- 7: Bestuursverkiezing
- 8: Bespreking financieel overzicht 2022 en begroting 2023  
(wordt uitgedeeld)
- 9: Verenigingsavonden 2023
- 10: Overige activiteiten 2023
- 11: Keuze keurmeester en type huiskeuring 2023
- 12: Rondvraag
- 13: Sluiting

Aftredend in 2023:  
penningmeester (herkiesbaar)

## **VERENIGINGSVONDEN IN DE NIEUWE RUIMTE**

Na mijn noodkreet van September, waarbij we een aantal avonden achter de rug hadden met slechts een handjevol mensen, lijkt iedereen de weg weer gevonden te hebben naar Westerhove met zelfs een aantal nieuwe gezichten.

Inmiddels hebben we een aantal avonden achter de rug waarbij de kring goed gevuld was. Hier zijn we erg blij mee natuurlijk. Ook het feit dat we een redelijke oplossing hebben om weer koffie en thee te zetten, en gebruik kunnen maken van het toilet, draagt daar natuurlijk aan bij.

Het zou fijn zijn als iemand het beheer van de consumpties over zou kunnen nemen. Lex neemt nu iedere keer de vieze vaat mee naar huis om deze in de vaatwasser te doen en ook dit zou fijn zijn als we hier een beetje de last in zouden kunnen delen.

Het programma is voor de eerste helft van het jaar redelijk ingevuld en eventuele suggesties zijn welkom. We hebben laatst een oproep gedaan om wat foto's van je bak op te sturen (december 2022) en hier wat over te vertellen op een verenigingsavond, en hier is goed gehoor aan gegeven, er kwamen leuke gesprekken naar boven. Dit gaan we zeker herhalen onder het mom "laat je bak zien".

Al met al ziet 2023 er weer hoopvol uit.

Hans

## **CORYDORAS STERBAI**

---

Door: Hobbykweker van der Linden

Bewerking: H.Kiers

Foto's: Margie van der Heijden

Bron: Maandblad van Azolla, Westland

Een beknopte inventarisatie leert dat er op het moment van schrijven ongeveer 300 soorten Corydoras bekend zijn, waarvan er hooguit een 10 tal regelmatig in het aanbod van de gemiddelde aquariumhandel te vinden is. Op de groothandel zijn standaard zo'n 30 tot 40 soorten voorradig.

De soort die we in de schijnwerpers willen plaatsen, Corydoras sterbai, is één van de meest populaire Corydoras soorten. Een zeer aantrekkelijk getekende Corydoras, onder andere herkenbaar aan zijn korte kop vol stippen, die als het ware op een zilverachtig witte ondergrond zijn opengebleven. Het grootste deel van het lichaam is overdekt is met donkere grijsbruine golflijntjes, die onderling zijn verbonden, zodat zich ogenschijnlijk een zwart streeppatroon vormt.



De borst- en buikvinnen zijn helder oranje, en bij sommige vissen is ook de eerste straal in de rugvin helder oranje. Bij deze dieren heeft ook de zilverwitte ondergrond van het patroon op de kop een oranje zweem. Het eerste enthousiasme om er een stelletje van aan te schaffen wordt danig bekoeld als je de prijs hoort. En als je dan bedenkt dat je er toch wel een stuk of 10 tot 15 nodig hebt voor een redelijk schoolje kan dat een behoorlijke rib uit je lijf zijn.

Wie het om de kweekervaring te doen is kan volstaan met een enkel paartje of twee vrouwtjes en een mannetje en daarmee in betrekkelijk korte tijd een aardig bestandje opbouwen.

In hun oorspronkelijk leefgebied is het water helder, en de bodem is zandig met op enkele plaatsen grote hoeveelheden planten. Ze leven in groepen van meerdere tientallen visjes, soms zelfs zijn het honderden vissen die in een grote school leven, de verschillende soorten vermengen zich als regel nooit vrijwillig.

Ze worden ongeveer 6 cm groot. Dat geldt dan voor de mannetjes, die als gewoonlijk bij *Corydoras*, iets kleiner blijven dan de vrouwtjes, die met ca. 7 cm hun maximale grootte wel hebben bereikt.

Bij de aanschaf is het wel oppassen, want zoals vaak bestaat er een tegenhanger die er sterk op lijkt. *Corydoras haraldschultzi* om precies te zijn. Het is een soort die over het algemeen nog iets groter wordt. Zijn tekening is precies tegenovergesteld, namelijk wit op zwart.



Een groot deel van hun tijd besteden ze aan het doorspitten van de bodem op zoek naar kleine prooien en voedselresten. Ze moeten net als alle andere vissen in de bak echt en gevarieerd voer hebben: muggenlarven, artemia en andere kleine diertjes waar ze verzot op zijn. Dan zie je ze ook nogal eens hun voedsel in het open water komen oppikken. Maar over het algemeen pikken ze hun voedsel van de bodem op: Ze boren hun kopje in het substraat en keren het zand alsmaar en veroorzaken een werveling met de slagen van hun staart, die het afval doen opwaaien, dat dan door de stroming



naar het filter meegevoerd wordt. In dat geval zou men echt kunnen spreken van schoonmakers. Het zoeken naar voedsel neemt een groot deel van hun tijd in beslag. Meestal zwemmen ze langzaam schommelend, maar ze zijn in staat tot topsnelheid als ze gestoord worden. Hun onbeholpen voorkomen verbergt uitstekende zwemmers, minder onbeholpen dan je zou denken.

Het aquarium moet zijn ingericht met fijn zand om hun baardtasters te sparen. Deze baarddraden spelen een belangrijke rol bij het zoeken en vinden van in de bodem verborgen voedseldiertjes en worden ook gebruikt om te communiceren tijdens de paring. Ze hebben een functie in de reuk en ook in de tast. Bij de aanschaf moet je goed kijken of ze aanwezig zijn, niet versleten of beschadigd.

Corydoras sterbai houden van stroming maar in rustige omgevingen zoals een discussarium doen ze het ook goed. Vaak zie je ze gedurende langere tijd tegen de stroom in zwemmen, de terugloop van het filter. In vergelijking met andere Corydoras lijken ze minder aan de bodem gebonden en klimmen ze graag naar het middendeel van de bak. Dan rusten ze, staande op hun borstvinnen, uit op een steen of op een wortel, vaak in de schaduw van een plant. Dezelfde vissen liggen iedere dag weer onder dezelfde plant of houtwortel.

Je leest wel dat dieren die in een aquarium opgroeien vaak wel wat kleiner blijven dan de dieren die als volwassen wildvangdieren werden geïmporteerd. En de beschikbare ruimte speelt een niet te onderschatten rol bij het uitgroeien van jonge aquariumvissen. Ook de manier waarop vissen worden grootgebracht zou wel eens van belang kunnen zijn. Als de vissen, vooral als ze jong zijn, goed en afwisselend worden gevoerd met voedsel van goede kwaliteit, waarbij een groot percentage levend voedsel niet mag ontbreken, zal er geen achterstand in groei optreden. Een tweede vereiste is regelmatig het water verversen om zo de door de dieren geproduceerde remstoffen uit het aquariumwater te verwijderen.

Zoals bij alle Corydoras soorten dragen de borstvinnen en de rugvin een eerste vinstraal, die de vissen bij gevaar kunnen vergrendelen als ze uitstaat. Een verdedigingsmechanisme dat rovers die ze willen buitmaken meestal de lust doet vergaan het nog eens te proberen. Met deze drie vinnen zetten ze zich ook vaak vast in het schepnetje als men probeert ze over te zetten. Je moet haar dan heel voorzichtig losmaken om haar niet te verwonden of,

eenvoudiger nog, het netje rustig in het water laten hangen zodat de vis er zelfstandig uit kan zwemmen als ze tot rust gekomen is.

Deze gepantserde bodembewoner behoort niet tot de gemakkelijk te kweken soorten, maar de kweek is heel goed mogelijk en de uitdaging is er alleen maar te groter om. Daarvoor kiezen we bij voorkeur twee paartjes of een trio van goed gevulde dieren om zeker te zijn dat de paring niet lang op zich zal laten wachten. Die worden in een tevoren klaargemaakt kweekbakje van minimaal 50 cm gebracht. Hierin zetten we wat planten en met behulp van kienhout en/of kokosnootdoppen brengen we plekjes aan waar ze zich kunnen verstoppen. We brengen de temperatuur op 25 ° C. Meestal beginnen ze dan na één of twee dagen spontaan aan het paringsritueel. Dat eindigt ermee dat het mannetje een van de borstvinnen tegen de flank van het vrouwtje klemt op de manier die eerder al beschreven werd voor andere Corydoras. Bij Corydoras sterbai verschilt dit enkel in detail. Het eind van het verhaal is dat er een serie eitjes worden afgezet die afhankelijk van de conditie van het ouderdier tot wel 100 eieren kan bedragen, die na circa 4 dagen zullen uitkomen. Het grootbrengen hoeft verder ook geen moeilijkheden op te leveren. Bij een goede verzorging heeft Corydoras sterbai een levensverwachting van een jaar of zeven.



Foto: H. Kiers

## **VRIJWILLIGERS GEZOCHT**

---

We zoeken verenigingsleden die het bestuur willen ondersteunen in wat zaken:

We zijn nog steeds op zoek naar iemand die 5 of 6 x per jaar dit blaadje in elkaar wil draaien d.m.v. het doorlezen van de blaadjes van andere verenigingen en hier eventueel wat interessante artikelen uit te halen, en het nieuws en eventueel het internet af te struinen naar wat zaken die met onze hobby te maken hebben. Liefhebbers kunnen zich melden bij Jaap, Lex of Hans.

In ons nieuwe verblijf in Westerhove hebben we niet de luxe van een koffiezet apparaat, of de beschikking over de koelkast met drankjes. Het zou fijn zijn als iemand iedere maand de drankjes meeneemt, de tekorten aanvult en een administratie/kas bij wil houden van de verkochte drankjes. Dit in samenspraak met de penningmeester Lex Baart.

Graag jullie stem, meedenken, oplossingen en eventuele aanvullingen om er weer een gezellig en actief jaar van te maken.

Ook zouden we nog wel 1 of 2 bestuursleden kunnen gebruiken, zodat we weer eens actief wat activiteiten kunnen gaan ondernemen.

En we zoeken iemand die onze facebookpagina wat leven in blaast door er af en toe iets op te plaatsen, of te delen.





Jaap Liefing





## Henk Wille Investments b.v.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen? Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order.

Laat ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden.

Neem contact op via [info@henkwille.nl](mailto:info@henkwille.nl)

