



**Let Op! Nieuwe Locatie!**

**Wijkcentrum “De Kern”  
Rembrandtlaan 72a,  
9601 XD Hoogezand**



**43<sup>ste</sup> jaargang  
Seizoen 2014-2015**

# AUTO **Revista** b.v.

**AUTOSHOPS - CAR-HIFI - WIELEN - BANDEN**  
**WWW.AUTOREVISTA.NL**



**PULSAR**

**SEIKO**

**ALFEX**  
SWITZERLAND

**CITIZEN**

**Desiree**

**BULOVA**



*Quinn*

**Echte toppers  
gaan voor  
de betere merken!**

**SWART**   
*Juwelier*

Hoofdstraat 213 - 9601 EE Hoogezand  
- Telefoon 0598 - 38 02 79



**CASIO**

**NIKE**



**ESPRIT**  
time

**monhard**  
SWITZERLAND

**PTL**  
PRISMA

**SPLENDID**  
HORLOGES  
pierre cardin

Op elke 1<sup>e</sup> maandag van de maand is er een hobbyavond in Wijkcentrum "De Kern" aan de Rembrandtlaan 72A te Hoogezand. Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op: maandag 1 december 2014, met

:

### De uitslag van de huiskeuring 2014

Op zaterdag 15 november j.l. heeft Geert van Laarhoven, keurmeester bij de NBAT, een aantal aquariums van onze leden gekeurd. Deze keuring is gebaseerd op de keuringswijzer van de NBAT.

Ieder aquarium heeft z'n goede punten en punten die kunnen verbeteren, samen met Geert zullen we die bekijken en bespreken. Dit doen we zoals altijd op basis van de filmbeelden en foto's, zoals ieder jaar gemaakt door Pieter Medema en Peter Wieringa. Ondertussen weten wij dat dit mooie beelden gaat opleveren.

Laten we er weer een gezellige en leerzame hobbyavond van maken.

Tot ziens op de hobbyavond.



**LET OP DE LOCATIE: We zitten in "DE KERN"**

Helaas was ik (en Greet) niet aanwezig op de vorige hobbyavond, want we zaten heerlijk te genieten van het mooie weer op Lanzarote. Niet echt een eiland voor een aquariaan, want overal zijn vulkanen en lavastromen dus weinig vis te ontdekken, behalve dan die dagelijks bij het buffet werden geserveerd, en daar was dan weer niets mis mee. Maar voor de natuurliefhebber valt er genoeg te zien tijdens excursies, wandel- of fietstochten.

Afgelopen zaterdag is onze jaarlijkse huiskeuring gehouden, dit jaar door Geert van Laarhoven. Komende hobbyavond is dan ook de uitslag van deze keuring.

Ook dit jaar proberen we er weer iets leerzaams van te maken, want daar is zo'n keuring toch eigenlijk voor bedoeld.

Onze pagina op facebook begint zich steeds meer te ontwikkelen, ook worden hier al aquariumplanten gevraagd en slaketendeslakken aangeboden. Dus ga eens kijken op:

<https://www.facebook.com/aquariahs>

Tot op de volgende hobbyavond! Nico





NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER 059863287 250m2

[www.hengelsportsappemeer.nl](http://www.hengelsportsappemeer.nl)



**OOK VOOR UW**

**AQUARIUM BENODIGDHEDEN  
TROPISCHE VISSSEN -PLANTEN**



*Juwelier Meijer*

gespecialiseerd in trouwringen  
eigen reparatieatelier

Meint Veningastraat 12 - 9601 KG Hoogezand - Tel. 0598-394066

**Kortingsbon**

**10% korting bij aankoop van een horloge**

**Naam:** .....

**Adres:** .....

Deze maand hadden we Wim Tomey op visite, vergezeld met zijn vrouw. Natuurlijk konden de meeste van ons Wim wel, maar gezien de goede opkomst, is het duidelijk dat het een goede en gezellige spreker is. Hij schonk nu aandacht over specialisatie binnen onze hobby.

Hij liet onder andere zien hoe een biotoop eruit kan zien, hoe de boomwortels in het aquarium steken en welke vissen daar wel en niet bij horen.

Het liefst ziet hij vissen zoals ze in de natuur voorkomen en niet de vissen die, hoewel ze best mooi kunnen zijn, vreemde vormen en kleuren hebben.

De natuur is al mooi genoeg.

De huiskeuring is ook geweest en gedaan door Geert van Laarhoven uit Groningen.

Hij was er voor mij erg vroeg (maar wel bekend), zodat ik extra vroeg de lampen aan moest zetten, anders had hij naar de opkomende zon kunnen kijken, maar zeker voor Pieter en Peter van de foto/film commissie hadden denk ik geen mooie opnames kunnen maken.

Natuurlijk gaat er bij mij dan ook gelijk van alles mis, eerst PH meter te hoog, ja hoor gasfles leeg, bij de keuring kap omhoog, jawel lamp stuk.

Maar als ik niet win ligt het zeker daar niet aan hoor. 😊

Engelmund

Door: Koos Sanders / Jan de Wit

### Inleiding

Het houden van tropische siervissen kan in de toekomst wel eens voor proble-men komen te staan. Nu al gaan er geruchten dat er importbeperkingen kunnen komen die opgelegd gaan worden door de Europese Commissie. Onze regering wacht op deze richtlijnen om die ook in ons land in te gaan voeren. Wanneer het zover is kunnen we op dit moment niet voorzien maar dat ze er zullen komen is zonder twijfel. Om nu onze liefhebberij in stand te kunnen houden zijn we in de toekomst verplicht om zelf te zorgen voor de nodige aanwas. Toch zeker de lief-hebber die al geruime tijd onze mooie hobby bedrijft en enigszins uitgekeken is op de meest voor de hand liggende soorten maar zich wil specialiseren in soor-ten voor bijvoorbeeld een biotoopaquarium of een speciaalaquarium zal moei-lijk aan zijn keuze siervissen kunnen komen.

Nu reeds wordt het kweken van tropische zoetwatervissen door een aantal aqua-rianen met wisselend succes toegepast maar voor iedere echte aquariaan zou het kweken van vissen een uitbreiding van zijn hobby moeten zijn.

Voor we echter tot het kweken kunnen overgaat dienen een aantal zaken terdege te worden overwogen en er dienen een aantal voorbereidingen getroffen te wor-den, alvorens het eigenlijke kweken aan bod komt.

In het vervolg van deze reeks willen we een aantal aspecten van het kweken met tropisch siervissen aan de orde stellen.

### **De technische voorbereiding.**

Kweekruimte.

Iedere ruimte is goed mits er maar voldoende rust heerst, want een rustige om-geving is een der belangrijkste voorwaarden voor het slagen van de kweek. Een zolder, kleine kamer, deel van een schuur, grote kast, ja zelfs de vensterbank is mogelijk.

# KOKEN WONEN

Alles voor koken - Het best in teak, eiken en tuinmeubelen

**WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"**  
**MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.**  
**TEL. (0598) 398507**



**Martenshoek**  
**Tel. 0598 399089**  
**Topkwaliteit voor een**  
**Betaalbare prijs**



**Moerasplanten zijn meestal de mooiste aquariumplanten. In de handel worden soms planten aangeboden, die eigenlijk in de vensterbank thuis horen. Bij twijfel altijd eerst literatuur raadplegen.**

**Echte waterplanten, dus planten die nooit boven water groeien, zijn bijvoorbeeld: hoornblad, waterpest, drijfplanten, vallisneria, ambulia, cabomba, myriophillum. Belangrijke planten, die overtollige voeding uit het aquariumwater verbruiken.**

**Aquariumplanten hebben licht en voeding nodig. Het is een kwestie van ervaring hoeveel er nodig is. Meestal wordt er te veel licht gegeven en ook te veel voeding. Meestal zijn 2 TL-buizen voldoende. Een plantenaquarium (gezelschapsbak) heeft vaak extra CO-2 nodig. Overige voeding is nauwelijks gewenst. Kant en klare voedingsbodem raad ik af. Latere toevoeging van groeitabletten of -bolletjes is soms een optie.**

Reageren?

joop.oosterwold@gmail.com

Het verdient wel aanbeveling om, als er een 'kweekhok' mogelijk is dit te isoleren om onnodig warmteverlies tegen te gaan. Dit isoleren kan gedaan worden met tempex of glaswol.

Kweekbakken.

Meerdere bakken zijn nodig, waaronder een of meer zogenaamde uitzwemmers van ca. 100 cm. of meer. Ook de bereikbaarheid van de kweekbakjes dient opti-maal te zijn. Zo is een zogenaamde kweekstelling van achter/boven elkaar ge-plaatste bakken erg handig. De opstelling dient de nodige stevigheid te hebben om trillen of schokken zoveel mogelijk te beperken.

Er zijn verschillende soorten aquaria die als kweekbak gebruikt kunnen worden. Maar bijna allemaal hebben ze voor- of nadelen. Gegoten glazen bakken, de z.g. accubakken. De voordelen zijn dat ze geheel naadloos zijn. Ze kunnen erg gemakkelijk schoongemaakt worden. Nadelen, bij grotere maten zijn ze zeer breekbaar en het glas is niet zo helder als normaal glas. Dit kan hinderlijk zijn bij het observeren van eitjes en jongbroed.

Plastic bakken. Voordelen zijn dat ze licht zijn en erg goed schoon te maken. Nadelen: Bij plastic moet men bij het schoonmaken erg voorzichtig zijn om geen hinderlijke krassen te maken.

Gelijmde aquaria. De voordelen kunnen we zelf gemakkelijk invullen. Dit zijn wel de meest ideale aquaria die er bestaan. Ze zijn in alle maten te maken en als de siliconenkit aan de binnenzijde goed vlak is afgewerkt zijn ze zeer goed schoon te maken. Nadelen zijn niet bekend. De grootte hangt wel af van het pa-ringsritueel, dus de ruimte die de vissen nodig hebben, van de vissen waarmee we gaan kweken. Belangrijk is ook dat we door de bak heen kunnen kijken en er ruimte is achter de bak om een zaklampje te plaatsen zodat we de larven kunnen ontdekken en eventueel kunnen observeren.

Kweekseizoen.

Het kweekseizoen in de vrije natuur hangt nauw samen met het voedselaanbod, een zeer logische gang van zaken. In de streken waar onze vissen vandaan ko-men kennen we een tweetal

# ***i*T-LAND**



## **Nr. 1 in Computer Reparaties**

- Onderdelen voor PC's en Laptops
- Inktpatronen en Toners
- Netwerkkarten, Routers en Modems
- Monitoren, Printers en Faxen
- Kabels, Stekkerdozen en Connectoren
- Papier, CD's en DVD's

**Leverancier van onderstaande topmerken:**

Asus Canon HP Intel AMD Microsoft Norton  
Toshiba Samsung LG Philips Logitech Eminent

**Kom gerust langs voor vrijblijvend advies.**

**Sluiskade 40, Hoogezand**

**0598-393163**

**[www.itland.nl](http://www.itland.nl)**

seizoenen, n.l. een droge en een natte periode.

In de vrije natuur zal het voedsel aanbod aan het begin van het natte seizoen het grootst zijn. Toch is echter weinig bekend in welke maanden de diverse soorten tot voortplanting overgaan. Het voedsel aanbod geldt in veel mindere mate voor het kweken in het aquarium. We kunnen dus niet van een kweekseizoen spreken maar het gehele jaar is het mogelijk om een kweekpoging te wagen. Echter in ons voorjaar en najaar zal het aanbod van slootvoer en ander levend voer het grootst zijn en is dit dus een uitgelezen tijd om kweekpogingen te wagen.

Ook hier zijn er echter uitzonderingen, b.v. de Glasbaars, *Chanda ranga*, waarvoor we in het allereerste stadium van de opfok van de larven aangewezen zijn op *Cyclops-nauplien*, welke alleen in ons voorjaar te vangen zijn.

Verlichting.

Een vaste opstelling met lichtkappen is niet erg praktisch. Losse lichtbakjes met b.v. TL-buisjes van 8 of 15 watt zijn erg handig. We kunnen ze plaatsen waar we willen en waar ze nodig zijn. Daglicht is wel nodig, direct zonlicht kan ook voor enkele soorten zijn voordelen hebben.

Het maakt meestal niet uit of gebruik gemaakt wordt van kunstlicht of daglicht, enkele uitzonderingen zijn er echter wel, b.v. *Colisa lalia* die erg op zonlicht prijsstelt. Wel is belangrijk dat de lichtsterkte geregeld kan worden.

Bij kunstlicht is de lichtsterkte door middel van het toe te passen wattage of een dimmer zeer gemakkelijk te regelen.

Met daglicht kan de kweekbak afgeschermd worden met kranten of iets dergelijks.

Verwarming.

Verwarming kunnen we op twee manieren toepassen.

Bak-verwarming. Dit kan gedaan worden met een goed werkende thermostaat en verwarmingselement. Er moet rekening gehouden worden dat de verwarmers niet te zwaar is, daar anders de temperatuurschommelingen met te grote schokken zal verlopen. Het beste is om ongeveer 1 watt per 1 liter water te gebruiken. Bij

gebruikmaking van een elektrische verw warmer is het altijd nog mogelijk de bak te isoleren met b.v. tempex plaatjes.

Ruimte-verwarming. Dit is wel de meest ideale toestand als er een 'kweekhok' voorhanden is, waarvan de ruimte geheel verwarmd kan worden. De tempera-tuurschommelingen verlopen in zo'n ruimte zeer geleidelijk. Door de kweekbak hoger of lager te plaatsen kan de juiste temperatuur bepaald worden.

Een combinatie van beide is wel het meest optimale maar niet direct noodzake-lijk.

Luchtvoorziening en filtering.

Aantrekkelijk is, zeker bij een 'kweekhok' om de luchtvoorziening centraal te organiseren door middel van een grote luchtpomp. Hierop kunnen we een aantal bakjes aansluiten en van beluchting voorzien. Voor de filtering kunnen we, in-dien dit nodig mocht zijn, gebruik maken van simpele binnenfiltertjes die ook op een luchtpomp worden aangesloten. De zogenaamde binnen turbofilters kun-nen we in een kweekbak niet gebruiken.

De voorbereiding tot het kweken

Voor we tot het eigenlijke kweken kunnen overgaan moeten we een aantal zaken in overweging nemen, zoals:

Met welke soort(en) gaan we of kunnen we gaan kweken?

Vissen kunnen we onderverdelen in een aantal groepen die ieder hun speciale eisen stellen om tot voortplanting te komen.

1. Ei-levendbarenden. Bijvoorbeeld Guppen, Plaatjes, Zwaarddragers e.d. Enkele soorten hiervan zijn zeer productief, andere daarentegen weer niet, b.v. Halfsnavelbekjes. Ei-levenbarend wil zeggen dat de eieren in het lichaam van het vrouwtje 'uitgebroed' worden, en dat er levende jongen geworpen worden, welke al een zodanige grootte hebben dat bijvoorbeeld *Artemia* direct gevoerd kunnen worden. Jonge vissen, mits goed gevoerd, kunnen dikwijls al na 4 maanden geslachtsrijp zijn.

Het zogenaamd 'Selectief Guppen kweken' vereist enig inzicht in de erfelijk-heid en een grote hoeveelheid bakken, evenzo is een uitgebreide boekhouding noodzakelijk.

2. Vrij-leggers. Onderscheid is hier nog te maken tussen vissen die hun eieren vrij in het water afzetten en vissen die hun eieren op



## **BM/Gorecht B.V.**

**Verkoop & Service**

P. Langendijkstraat 52  
9602 BZ Hoogezand  
T: 0598-455790 F: 0598-327420  
info@bm-gorecht.citroen.nl

- Citroën erkend reparateur
- Citroën Agent Nw. Automobielen
- Reparatie van alle merken
- Officieel APK Keuringsstation
- Herstel autoruitschade
- Schadeherstelbemiddeling

Openingstijden:  
Ma. tm Do. 9-18 uur  
Vr. 9-20 uur  
Za. 9.30-16 uur

Werkplaats:  
8-17 uur  
8-17 uur

Kijk op onze web-site:  
[www.bmgorecht.nl](http://www.bmgorecht.nl)



Bent u op zoek naar kwalitatief goed en goedkoop visvoer dan bent u bij ons op het goede adres. Voor elke vis hebben wij geschikt voer.

U kunt ons vinden op

**[www.genzobiedmeer.nl](http://www.genzobiedmeer.nl)**

Heeft u nog vragen dan kunt u contact met ons opnemen.

06-20400827

(dagelijks van 12:00 tot 21:00)

[info@genzobiedmeer.nl](mailto:info@genzobiedmeer.nl)

bladeren of stenen vast-zetten. Een ander onderscheid is, het eenmalig afzetten van alle eieren of het dagelijks afzetten van een beperkt aantal eieren, dit laatste kan dagen doorgaan tot dat het vrouwtje 'leeg' is. Dit is bijvoorbeeld het geval bij bijvoorbeeld Regenboogvissen.

Het grootste deel van de ons bekende vissen behoort tot deze vrij-leggers. Met deze soorten kunnen we kweken in 'stel'-verband, dus met één stelletje, of in 'groeps'-verband, dus met meerdere stelletjes.

De inrichting van de kweekbak zal veelal aan de soorten dienen te worden aan-gepast, maar hierover later meer.

3. Broedverzorgers. Deze groep kunnen we nog verdelen in een aantal sub-groepen, t.w.

- Cichliden, die hun eieren afzetten op een afzetsubstraat zoals planten, stenen e.d. en de eieren gedurende enige dagen tot weken verzorgen. Deze verzorging strekt zich niet alleen uit tot de eieren maar ook dikwijls tot de jonge vissen.

--Muilbroeders. Vissen waarvan de eieren of door de man of door de vrouw in de bek genomen worden tot deze uitkomen. De eieren worden meestal op plant, steen of in een kuiltje in het zand afgezet en daarna door een der ouderdieren in de bek genomen, waar ze, afhankelijk van de soort enige weken kunnen ver-blijven. Zelfs voor de pas uitgekomen jongen is de bek van de ouder een goede schuilplaats indien er gevaar dreigt.



--Schuimnestbouwers. Voornamelijk een aantal Labyrinthvissen hebben deze broedverzorging. De eieren worden na het afzetten, meestal door de man, in een, van tevoren gemaakt, schuimnest gedeponneerd. Hier verblijven de eieren tot het uitkomen en gedurende de eerste dagen ook de jongen totdat de dooier-zak is opgeteerd. Hierna verlaten de jongen het nest en gaan op voedseljacht.

--Killyvissen. Ook een aparte groep wat hun voortplanting betreft. De eieren van de meeste soorten van deze groep moeten een droogte periode meemaken om tot jongen vissen te komen. Dit artikel wordt vervolgd in het volgende boekje.





dierenspecialzaak

## “Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gorecht – Oost 40 Hoogezand  
0598-326858

# AUTOCENTRUM

## hoogezand



OPEL

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND  
T.: 0598 - 31 72 10 - [www.autocentrumhoogezand.nl](http://www.autocentrumhoogezand.nl)

## Aquaria H-S.

Aquariumvereniging Aquaria H-S. Opgericht 1950. Aangesloten bij de NBAT.

Voorzitter  
Nico Bulthuis  
Achterdiep ZZ 16, Sappemeer  
0598-390894  
[Voorzitter@aquariahs.nl](mailto:Voorzitter@aquariahs.nl)

Secretaris  
Engel Zonneveld  
Julianastraat 48 Hoogezand  
0598-391105  
[secretaris@aquariahs.nl](mailto:secretaris@aquariahs.nl)

Penningmeester  
Martin Koetze  
Marcus Buschstraat 175, Delfzijl  
0596-617530  
[penningmeester@aquariahs.nl](mailto:penningmeester@aquariahs.nl)

ING 3324148  
T.n.v. AV Aquaria HS  
[www.aquariahs.nl](http://www.aquariahs.nl)  
[info@aquariahs.nl](mailto:info@aquariahs.nl)

Beeldmateriaal voor de vereniging  
wordt verzorgd door  
Pieter Medema  
050-5370518  
[Pieter@medemaatjes.nl](mailto:Pieter@medemaatjes.nl)

Heeft U vragen over de keuring?  
Of technische problemen?  
Bel dan  
Martin Koetze  
0596-617530

Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten?  
Neem dan contact op met:  
Marleen Ammerlaan  
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand  
06-18999111  
[biologisch@aquariahs.nl](mailto:biologisch@aquariahs.nl)

Heeft u iets voor ons boekje?  
Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar:  
[Voorzitter@aquariahs.nl](mailto:Voorzitter@aquariahs.nl)

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 25 jaar een begrip in Hoogezand-Sappemeer!

**JUWEL AQUARIUMS VANAF € 79,00 INCLUSIEF FILTER, VERWARMING**

**GROOT ASSORTIMENT TROPISCHE VISSEN**

**COMPLEET ASSORTIMENT TETRA VISVOEDING**

**UVC LAMPEN VOOR UW AQUARIUM**

**UITSTEKENDE SERVICE**

**OOK VOOR HONDEN EN KATTENVOER BENT U BIJ ONS AAN HET GOEDE  
ADRES, DOOR MIDDEL VAN UNIEKE STEMPELKAARTACTIE, BIJ VEEL  
MERKEN 12 ZAKKEN KOPEN, DE 13<sup>e</sup> GRATIS**

**KORTOM, KOMT U GERUST EENS EEN KIJKJE NEMEN!**

**WAAR VIND U ONS?**

**DIERENSHOP HV  
HOOFDSTRAAT 41  
9601 JW HOOGEZAND  
TELEFOON: 0598-391570  
FAXNUMMER: 0598-392681  
(NAAST DE TANGO POMP)**