



44<sup>st</sup>e jaargang  
Seizoen 2015-2016

# **AUTO** **Revista** b.v.

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

**SWART**   
*Juwelier*

Eigen reparatiewerkplaats voor horloges, klokken en sieraden  
Hoofdstraat 2134 - 9601 EE Hoogezand  
Telefoon 0598-380279

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

 [www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416](https://www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416)

Op elke 1e 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 5 oktober 2015 met als gast:

### **Rommer Talens**

Deze hobbyavond hebben we bestempeld als vrije avond, hetgeen wil zeggen dat ieder lid een eigen inbreng kan hebben. Eerst mag iedereen iets over zijn aquarium vertellen. Daarbij kun je eerst je aquarium even voorstellen en elk aquarium heeft iets bijzonders dan wel in bijvoorbeeld aanpak of in inrichting, dus daar kun je ook over vertellen. Daarnaast kun je nog vertellen wat je de afgelopen tijd hebt meegemaakt met je aquarium, nieuwe vissen, een probleem waar je mee zit, een vraag die je hebt, etc. Iedereen kan daar dan op reageren en ideeën/oplossingen inbrengen.

Mocht er hierna nog tijd over zijn dan kunnen we praten over toevoegingen. Veel mensen gebruiken middeltjes bijvoorbeeld easy carbo, algenmiddeltjes, etc. Sommigen werken goed en sommigen werken niet. Als iedereen vertelt wat hij gebruikt en wat zijn ervaringen er mee zijn dan kunnen we allemaal daar weer van leren. Daarnaast kan iedereen nog vertellen als ze nieuwe producten hebben gezien (en gebruikt).

Dit zullen we doen met begeleiding van Rommer Talens die hier ervaring mee heeft binnen zijn aquariumvereniging in Heerenveen. Rommer is lid van de aquariumvereniging in Heerenveen waar ze geen lezingen houden maar altijd een praatrondje doen. Meestal gaat dit over een bepaald onderwerp. Omdat binnen onze vereniging ook eens te proberen lijkt Rommer mij een "ideale kletskaus" is hij uitgenodigd om deze avond in banen te leiden. Oudere leden zullen Rommer misschien nog wel kennen, want 15 jaar geleden was hij als jongeling lid van onze vereniging.

Genoeg gesprekstof lijkt ons toe en tot ziens op de hobbyavond.

Alle vissen hebben een goed tehuis gevonden, dus dat is al een zorg minder. Nu nog een goede nieuwe standplaats vinden voor het aquarium, maar dat zal ook vast wel lukken. Hij is al leeg en schoongemaakt, nu nog even de ombouw horizontaal doorzagen anders kan hij niet door de deur.

Komende hobbyavond ben ik er helaas niet (vakantietje naar Cyprus) want ik ben best wel benieuwd hoe de sprekerloze avond zal verlopen. Ik denk wel dat dit veel mensen zal aanspreken omdat het nu gaat om wat je als aquariaan zoal meemaakt met je aquarium en de vissen/planten die er in zitten. Maar met Rommer als gespreksleider zal het allemaal wel goed komen.

De afgelopen avond met Bert van Geel was een groot succes, een lekkere volle zaal met een aantal insecten- liefhebbers die het in de krant hadden gelezen, en een zeer enthousiaste spreker. Hij had verschillende insecten meegenomen en kon daar zeer boeiend over vertellen. Als het aan hem had gelegen was hij nog 24 uur langer doorgedaan.

Wij zullen hem zeker nog een keer uitnodigen, want hij was dus nog lang niet uitgepraat.

Veel plezier op de komende hobbyavond!

Nico



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



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER

TEL 0598632874



[WWW.HENGELSPORTSAPPEMEER.NL](http://WWW.HENGELSPORTSAPPEMEER.NL)



*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:** .....

De eerste hobbyavond na de vakantie wordt meestal niet zo druk bezocht, maar nu er voor ons een onbekende spreker, Bert van Geel over tropische insecten kwam praten, was de zaal vol.

Er kwamen ook mensen die niet van de vereniging lid waren maar het in de krant hadden gelezen, zo komt de vereniging aan meer naamsbekendheid.

En een ieder die er was die avond, heeft zich niet verveeld, zijn manier van presenteren, was als een wervelwind.

Hij is zo enthousiast over de natuur en wil dit ook overdragen, zodat hij dit op een manier vertelt, dat iedereen, die eerst niets met insecten had, nu met andere ogen en respect naar die dieren gaat kijken.

Hij had opgezette, maar ook levende insecten meegenomen, zodat wij goed de verschillen van grootte en kleur, maar ook de bewegingen van de dieren konden zien.

Als hij een heel weekend had gehad om ons over deze dieren te vertellen, had hij dit zonder moeite kunnen vullen, zonder dat we inslaap waren gevallen.

We hopen dat hij volgend jaar nog eens bij ons te gast wil zijn, om over de dieren te praten waar hij nog niet aan toegekomen is.

Engelmund  
Zonneveld

In het laatste weekend van oktober wordt weer onze jaarlijkse huiskeuring gehouden.

Welk type aquarium u ook heeft, meedoen kan altijd en is ook nog eens leerzaam voor u en al onze leden. Immers met de foto en filmbeelden die van uw aquarium worden gemaakt presenteert de keurmeester in december de uitslag de verenigingskeuring.

Dus geef u massaal op zodat we weer een mooie hobbyavond in december hebben.

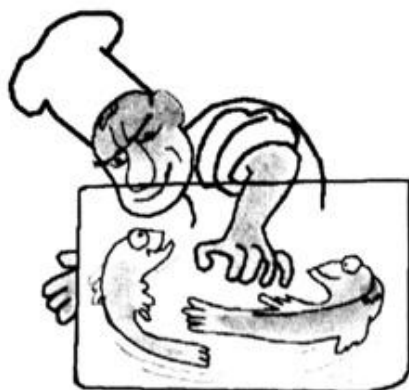
Opgeven kan tot en met de hobbyavond in oktober bij Martin Koetze: telefoon 0596-617530 of email naar

[penningmeester@aquariahs.nl](mailto:penningmeester@aquariahs.nl)



**Alles voor koken - Héél veel meubelen  
Kasten, relaxfauteuils, stoelen, tafels en verlichting**

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



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



De komende hobbyavond is op **maandag 5 oktober 2015** met als gast:

### **Rommer Talens**

Deze hobbyavond hebben we bestempeld als vrije avond, hetgeen wil zeggen dat ieder lid een eigen inbreng kan hebben.



---

### **Biotoop Zuid Amerika**

Geografisch gezien is Zuid-Amerika het gebied ten zuiden van het continent Amerika zonder de landengte die het zuiden met het noorden verbindt. Op aquaristisch vlak mogen we zelfs een groot deel van het zuiden van Zuid-Amerika verwaarlozen. Het heeft een oppervlakte van 17,5 miljoen km<sup>2</sup> en buiten het westelijk gelegen hoge Andesgebergte, dat steil afdaalt naar de zuidelijke oceaan, omvat het oostelijk deel het grote en vlakke stroomgebied der grote rivieren, onderbroken door laag berg- en heuvelland. Het is het

grootste en rijkste watergebied dat er bestaat. Het levert de grootste diversiteit in aantallen soorten en grootten aquariumvissen dan gelijk enig ander continent op onze wereld.

### Vissoorten

Een idee van de vissoortenverdeling in Zuid-Amerika:

40% karperzalmen

42,5% meervallen

5,7% cichliden

11,2% andere soorten

Bij deze aantallen wordt uitgegaan van aantallen en soorten en geen biomassa (volume vissen).

### Water

In het algemeen kan men stellen, dat Zuid-Amerika zacht tot zeer zacht water heeft, met een pH die tussen neutraal en zeer zuur schommelt. Dit wil niet zeggen, dat er geen kleine gebieden aangetroffen worden waar men hard en licht alkalisch water vindt. Er wordt algemeen aangenomen, dat er drie soorten water te vinden zijn, te weten:

Wit water: bv. Amazone, Rio Madera.

wit tot troebel wit van kleur.

afkomstig van rivieren, die nog door jonge geologische steenformaties stromen in het Andesgebergte. Deze jonge zachte gesteenten geven nog veel erosiemateriaal af, de rivieren bevatten daardoor veel slib en opgeloste stoffen.

doorzicht 10 tot 20 cm, weinig of geen waterplanten, doordat het zonlicht niet diep kan doordringen in het water.

pH 6,2 tot 7,2 en geleidbaarheid 3 tot 70  $\mu\text{S}$  (MicroSiemens)

Helder water: bv. Rio Tapojoz, Rio Xingu.

zuiver, helder tot blauw-groen van kleur.

afkomstig van rivieren, die ontspringen in de bergen van Brazilië, die bestaan uit oude geologische steenformaties. Dit zijn harde gesteenten, die geen erosiemateriaal meer afgeven, daardoor weinig of geen slib en opgeloste stoffen in het water.

pH 4,4 tot 6,6 en geleidbaarheid 15 tot 30  $\mu\text{S}$ .

Zwart water: bv. Rio Negro, Rio Cururu.

# ***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)**

troebel roodachtig tot helder zwart van kleur.  
afkomstig van rivieren uit het noorden, die ontspringen op het Amazoneplateau. Zij stromen door de oerwouden, waar ze door de grote hoeveelheden organisch materiaal aangezuurd worden en ook hun donkere kleur bekomen.  
pH 3,8 tot 4,9 en geleidbaarheid 15  $\mu$ S.

### Ecologie en vis-gemeenschappen

Ecosystemen zijn ingewikkelde systemen tussen de organismen van verschillende biotopen qua fauna en flora en niet in het minst de mens. Dit wil zeggen, dat het uitzicht van bepaalde gebieden het gevolg is van bepaalde ecosystemen, die dan ook resulteren in bepaalde biotopen met daartussen vele overgangsgebieden.

Men onderscheidt twee hoofdtypen van watersystemen:

- 1) Het hoofdstroomgebied van de Amazone zelf
- 2) Een grote groep van seizoenrivieren die een eigen fauna hebben, maar die verbonden zijn of zijn geweest met het hoofdstroomgebied.

#### 1) Het Amazonegebied.

Het grootste rivierensysteem op aarde, met een oppervlakte van 6,5 miljoen km<sup>2</sup>. De monding is 400 km breed en het zoete water is in de Atlantische Oceaan nog tot op 100 km waar te nemen. Het is (was) bijna volledig met tropische wouden bedekt.

Het is eigenlijk een afvoerbekken van 1100 grote rivieren die samen 65% van al het zoetwater op aarde bevatten. De Amazone zelf ontspringt als smeltwater in de toppen van het Andesgebergte op 5200 m hoogte in Peru. Op zijn 6400 km lange tocht naar de Atlantische Oceaan storten er zich honderden stromen en rivieren in de Amazone. Nadat de Rio Negro in de Amazone is gestroomd, duurt het nog 80 km voordat het zwarte water van de Rio Negro zich volledig heeft gemengd met het witte water van de Amazone en er geen kleurverschil meer te zien is.

Men kan zeggen, dat in het gehele gebied dezelfde soorten vis of nauw aanverwante soorten voorkomen. In de hoofdrijvers is de populatiedichtheid klein, maar neemt toe naarmate men meer naar de randen, zandbanken, eilanden en kleinere zijrivieren gaat. Het zelfde kan gezegd worden van de grootte van de vis: groter in de hoofdrijvers, kleiner naar de randen en de kleinere rivieren en beken.

Twee maal per jaar is er een regentijd, dan treden de beekjes,

stromen en rivieren uit hun oevers en overstroomden het rand-oerwoud. Dan kan het waterniveau stijgen met 13 meter! Dit is voor de vissen de belangrijkste periode van het jaar, omdat dan de massale paring-migratie plaats heeft. Veel vissen trekken dan naar de overstroming-gebieden, omdat er veel voedsel voor het toekomstig jongbroed zal beschikbaar zijn. Inderdaad is het duidelijk, dat de droge gronden, die plotseling of in korte tijd worden overstroomd, een enorme verscheidenheid aan voedselbronnen vormen. De landbevolking, zoals insecten, wormen, slakken en dergelijke wordt verrast door het stijgende water, maar ook de vegetatie zal voor een groot deel rotten, waardoor bacteriën ontstaan die als voedsel dienen voor de lagere voedselketen, namelijk alle soorten kleine kreeftachtigen die de droge tijd hebben overleefd als cysten. Voor de vissen vormen de overstroming-gebieden de ideale plek om zich voort te planten. Na de regentijd veranderen de woeste rivieren terug in hun normale beddingen en worden terug kabbelende beken, waar hier en daar grote poelen ontstaan die soms uitdrogen. Als het water zakt, moeten de vissen uit de overstroming-gebieden zich terugtrekken naar de hoofdstromen, omdat de rottende vegetatie snel alle zuurstof verbruikt. Alleen vissen met hulp-ademhalingsorganen kunnen verder leven. Ook wordt de waterstand voor grotere vissen al te laag.

### **Varzea of spaarbekkens**

Deze worden gevormd als lagunen in de overstroming-vlakten (soms 100 km groot), een soort meanders zoals in onze rivieren. Daar wordt het sediment van het water afgezet en stroomt het water na het bezinksel te hebben afgezet als een klaarder water rivier terug verder. Daar vindt men een zandige voedselrijke bodem voor planten en is er ook een rijke groei van water- en drijfplanten. Op deze watervlakten worden, door het voedselrijke water, enorme grote groepen drijfplanten gevormd en samen met grassen en kruiden tot hecht-drijvende matten gemaakt. Met de vloed worden soms stukken begroeiing losgeslagen, welke dan “drijvende weilanden” vormen.

### **Floating meadows of drijvende weilanden**



## **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

Deze kunnen verschillende kilometers groot zijn. Na verloop van tijd vormt er zich een grondlaag, die dikker kan zijn dan 1 meter. Deze drijvende weilanden onderhouden een grote verscheidenheid aan dierlijk leven. Ook aan de onderkant van deze drijvende weilanden, in het water dus, vindt men een onvoorstelbaar rijke fauna en flora. Men vindt er kleine karperzalmen en meervalsoorten tot grote cichlidesoorten.

## 2) Seizoenrivieren.

Het grootste gebied van de seizoenrivieren is noordelijk van de evenaar t.t.z. de savannegebieden van Guinea, Venezuela en Brazilië. In tegenstelling tot de woudgebieden van de kuststrook is er in het binnenland in de savannegebieden slechts één grote regentijd. Daar ook wordt het gehele gebied overstroomd, maar slechts met een niveauverschil van 1 à 2 meter. De meeste rivieren staan op dat moment met elkaar in verbinding. Na de regen droogt alles zeer snel op.

## **Conclusie**

Het is niet mogelijk om ook maar een gedeelte van Zuid-Amerika te beschrijven zonder een aantal lijvige boeken te produceren. Maar ik zou iedere aquariaan met deze algemene gegevens willen duidelijk maken, dat de Zuid-Amerikaanse vissen die we houden tegen een stootje kunnen. Dat zij gewoon zijn om regelmatig van waterkwaliteit te veranderen, zeker





gedurende het regenseizoen. Dat de drie watertypes waarvan sprake is uitersten zijn en dat er vele overgangsgebieden zijn, met honderden waterkwaliteiten en temperaturen. Die daar tussen liggen. Dat bijna alle vissen die we houden ook in die verschillende temperaturen en waterkwaliteiten kunnen leven (of misschien overleven). Het is misschien ook duidelijk, waarom door het grote niveauverschil (tot 13 meter) in het grote regenseizoen, wanneer de grote paartijd begint en het water zachter en zuurder wordt, wij ook in onze kweekbakken zachter en zuurder water moeten hebben om sommige soorten tot kweken aan te zetten.

Dat bij de inrichting van onze aquaria er eigenlijk geen wetten bestaan, omdat er plaatsen zijn met uitsluitend rotsen zonder planten, dat er zandbanken zijn met Vallisneria en geen kienhout, dat er bosbeken zijn vol afgevallen blad en takken waar de bladeren nog aanhangen en die vol staan met Echinodorus-soorten.

Bij de inrichting van zijn aquarium moet men de gekozen waterkwaliteit kunnen handhaven en toch zeker de minimum basisbegrippen aanhouden voor de inrichting zoals:

- Voor Zuid-Amerika pH 6,5 tot 7, zacht tot middelhard water (zelfs mogelijk voor Discus). Het is onverantwoord, dat er aquarianen zijn die gewoon water uit de kraan nemen zonder een flauw idee te hebben van die watersamenstelling. Het moet toch voor iedereen duidelijk zijn, dat een vis zich het best voelt en de mooiste kleuren heeft in een omgeving waaraan hij zich gedurende miljoenen jaren heeft aangepast.
- Hoge vissen hebben hoge aquaria nodig (Scalare, Discus).
- Kleine soorten zalmen hebben veel begroeiing nodig en ook open zwemruimte.
- Meervallen en Apistogrammasoorten moeten de beschikking hebben over veel schuilplaatsen en een dichte beplanting.
- Hoe groter de vis, hoe groter het aquarium.

Gedetailleerde informatie kan men opzoeken in gespecialiseerde lectuur in onze bibliotheek, maar vergeet nooit het eigen gezonde verstand te gebruiken, zichzelf vragen te stellen en zonder aarzelen vragen te stellen aan clubleden.

Johan van Lancker, Aquarianen, Gent. Uit: Aqua Post Vrij en Blij.





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)

NL25INGB0003324148  
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)**