

**April 2026**



Het aquarium van Anne Pleiter

[www.natuurvrienden-zwolle.nl](http://www.natuurvrienden-zwolle.nl)



**Dé dierenspecialzaak  
bij jou in de buurt**

Voor alle dierbenodigdheden en vakkundig advies

Stationsweg 117 ■ Wezep ■ 038 376 1473 ■ [ubink@discus.nl](mailto:ubink@discus.nl) ■ Kijk op [www.discus.nl](http://www.discus.nl)

**DISCUS** **Ubink**

Voor alles wat blaft, miauwt, tjlpt, snuffelt, piept, knaagt, blupt of gewoon lief is...

## Het lidmaatschap

Zoals u weet biedt het lidmaatschap van A.V. Natuurvrienden-Zwolle veel voordelen, zoals de 10 ledenbijeenkomsten per jaar, een eventuele jaarlijkse verenigingskeuring en een abonnement op ons verenigingsblad. Verder advies bij aquariumproblemen.

Azaqua geeft aan leden 10% korting op het gehele assortiment, met uitzondering van ADA producten en aanbiedingen. Internet: [www.azaqua.nl](http://www.azaqua.nl) of e-mail: [info@azaqua.nl](mailto:info@azaqua.nl).

Het bestuur.

### Aanmeldingsformulier A.V. Natuurvrienden-Zwolle

De contributie zie onderstaande tabel. Je kunt je aanmelden via onze website:

[Natuurvrienden-zwolle.nl/lid-worden/](http://Natuurvrienden-zwolle.nl/lid-worden/)



	<b>A lid</b> u bent dan ook lid van de NBAT	<b>B lid*)</b> als u al lid bent van een andere vereniging	<b>Begunstiger</b> u bent dan geen NBAT lid	<b>Jeugdlid</b> (tot 18 jaar) ook NBAT lid	<b>Huisgenoot-lid</b> ook NBAT lid
Inclusief Het Aquarium en het maandblad per post	☐ € 77,50			☐ € 53,00	
Inclusief Het Aquarium en het maandblad per e-mail	☐ € 62,50			☐ € 38,00	
Zonder Het Aquarium en het maandblad per post	☐ € 52,50	☐ € 37,50	☐ € 37,50	☐ € 28,00	
Zonder Het Aquarium en het maandblad per e-mail	☐ € 37,50	☐ € 22,50	☐ € 22,50	☐ € 13,00	
Zonder Het Aquarium en zonder het maandblad					☐ € 23,00

Als u, om welke reden dan ook, het lidmaatschap van A.V. Natuurvrienden-Zwolle wilt opzeggen, kunt u dat tot uiterlijk 1 oktober van dat jaar schriftelijk bij de secretaris doen, ingaande op 1 januari van het jaar daarop.

**azaqua**

Azaqua heeft het

## Alles Voor Een Mooi Aquarium

Bestel op [www.azaqua.nl](http://www.azaqua.nl)

Dé aquascape speciaalzaak. Passie voor natuur, techniek en kwaliteit. Heel veel soorten aquariumplanten. Groot aanbod hardscape, verlichting, CO2 producten, tools, plantenvoeding en meer! Alleen de beste merken. Oranje gekleurd sinds 2012. Bezoek ons (op afspraak) aan de Lange Baan 8c in Steenwijk. +31(0)521-750494.



Vereniging voor Aquarium-, Terrarium- en Vijverkunde.  
 Rekeningnummer: NL38 INGB 0000 8459 52.  
 Opgericht: 15 augustus 1945 (Koninklijk goedgekeurd).  
 Aangesloten bij de Nederlandse Bond Aqua-Terra.  
 Ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Zwolle.  
 Internet: [www.natuurvrienden-zwolle.nl](http://www.natuurvrienden-zwolle.nl).  
 Volg ons op: [www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle](https://www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle).

## 80e jaargang nummer 8, april 2026

### Bestuursleden:

#### voorzitter:

Marten Hulst, Ommen. E-mail: [voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl).

#### vice-voorzitter en Technische Advies Commissie:

Frank Vugts, Dalfsen. E-mail: [vugts@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:vugts@natuurvrienden-zwolle.nl).

#### secretaris:

Andries Martens, Ommen. E-mail: [secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl).

#### penningmeester:

Agnes Disco, Zwolle. E-mail: [penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl).

#### commissarissen:

Gerrit Pots, Zwolle. E-mail: [pots@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:pots@natuurvrienden-zwolle.nl).

Marcel Bennik, Zwolle. E-mail: [bennik@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:bennik@natuurvrienden-zwolle.nl).

Anne Pleiter, Wijhe. E-mail: [pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl).

### Geen bestuursleden:

#### redacteur:

Wim Steinhoff, Zwolle. E-mail: [steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl).

#### bibliothecaris:

Magnus Bakker, Zwolle. E-mail: [bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl).

De redactie is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de inhoud van de artikelen.

Overname van artikelen is toegestaan, mits voorzien van bronvermelding.



## Inhoud van dit maandblad

Artikel	pagina
Uitnodiging	3
Agenda	4
Verslag	4
Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar	7
Maandblad in pdf per e-mail	7
WhatsApp	7
Jubilarissen per 1 april 2026	8
Hyphessobrycon amapaensis	8
Microdevario kubotai	9
Aponogetons	11
Wetenschappers ontdekken dat minivisje net zoveel lawaai maakt als een drillboor	13
Galgenmaal	15
(Weer) een nieuw aquarium	17
Waarom imploderen diepzeedieren niet?	21
Aanbevolen en verboden	21
Ademhalingsproblemen	23
Seizoensinvloeden op de voortplanting van Priapichthys annectens	24
Blyxa, een niet zo bekende waterplant	26
Wat is de traagste vis?	28
Ledenmutaties per 1 maart 2026	28

## Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op maandag 13 april 2026 in de Hilde van Vereen Zwolle De Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle.

Begin 19.45 uur.

Als je voor het gebouw staat met je gezicht er naar toe, dan loop je rechtsaf voor langs de Hilde. De buitendeur van dit gedeelte van het complex, ingang 2A, is gesloten en alleen voor bewoners en personeel van de Havezate toegankelijk. Maar wij hebben ook een sleutel. Je kunt nu bij de Hilde op het raam kloppen. Dan kunnen we jullie er in laten. Enkele bestuursleden zijn meestal vanaf 19.15 uur in de Hilde aanwezig. We hebben een sleutel van de tussendeuren, dus het toilet in de gang kan gebruikt worden.

### Programma

- Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Presentatie van Bart de Greeff over de bouw en ontwikkeling van zijn bak.
- Pauze.
- Vervolg van de presentatie van Bart de Greeff.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

Deze avond gaat het over het tot stand brengen van een lang gekoesterde wens, het bouwen van een groot aquarium. Alles staat of valt met een goede voorbereiding en planning. Er komt veel meer bij kijken dan alleen een aquarium kopen en een onderstel, ook zaken waar je niet meteen aan zou denken. Alles begint met de eisen van de vissen die je wilt houden en de planten en decoratie die je wilt plaatsen.

De inspiratie was het aquascapen afkomstig uit Japan, van Takashi Amano.

Natuurlijke aquaria, gemaakt met lokaal hout, stenen en planten. Een stukje natuur in je eigen huiskamer.

Vanavond neem ik je mee op deze reis van droom naar realiteit.

Bart de Greeff.

Agenda	
Datum	Programma (onder voorbehoud)
11 mei	Peter Oranje komt met zijn presentatie over visziekten.
8 juni	Komt Aquaromy (Romy Verlaan) met een presentatie.

## Verslag

### van de ledenbijeenkomst op 9 maart 2026

Voorzitter Marten Hulst opende de vergadering en mocht 25 leden welkom heten. Daarnaast in het bijzonder de heren Van Meegen en Meulblok die een presentatie verzorgden met als titel **Afrikaanse juwelen**.

### Er waren diverse mededelingen

1. In september gaan we naar de nieuwe locatie in Berkum: 'Berkumstede Vereen'. Gerrit Pots gaf een toelichting dat we onder dezelfde condities zoals huur en koffie, in een grotere zaal dan hier terecht kunnen. Uitbreiding van het ledental is dus mogelijk, al mag gezegd dat we momenteel één van de grootste verenigingen zijn van Nederland. Volgende maand laat Gerrit een filmpje zien.
2. Tim, uit Zwolle komt kijken en stelde zich voor, al is hij volgens hem al lid.
3. De voorzitter deed een oproep om als men, op aquariumgebied, ergens hulp bij nodig heeft, men altijd een beroep kan doen op expertise van de leden door bijvoorbeeld een bakkie te doen. Gerrit stelde voor om de leden er op te wijzen om bijvoorbeeld de lezingen van de Nederlandse Bond Aqua Terra onder de aandacht van de leden te brengen zodat we een inventarisatie krijgen welke suggesties de voorkeur hebben.
4. En wie zich wil opgeven voor 'een bakkie' doen, s.v.p. even melden bij het secretariaat.

5. Jan Disco verzorgde altijd de PR. Niet alleen La Posta, maar alle digitale infokanalen. Er werd gevraagd of iemand van de leden dit wil overnemen omdat Jan er mee gaat stoppen.
6. De voorzitter vroeg wie van de leden geschikt zou zijn om penningmeester te kunnen worden. Uiteraard kan zij of hij dan een poosje meelopen met Agnes Disco, omdat haar termijn er volgend jaar op zit.
7. Gerrit Pots en Marcel Bennik geven zich op voor de vergadering van de NBAT die gehouden wordt op 18 april in Veenendaal. Adres: buurthuis de Driehoek, Zuiderkruis 742, 3902 XX. Dit zal men doorgeven aan secretariaat@nbat.nl **vóór de sluitingsdatum van 20 maart.**
8. Gerrit lichtte toe hoe om te gaan met nieuwe leden en ook hoe we leden kunnen vasthouden. Niet ieder lid bezoekt de bijeenkomsten. Maar elk lid krijgt een uitnodiging om de ledenbijeenkomsten te komen bezoeken. Gerrit, Frank en Marcel werken aan plannen hoe leden meer te betrekken en vasthouden.

### **Daarna werd het eerste deel van de lezing met als titel 'Afrikaanse juwelen' gehouden.**

Men begon de presentatie om iets over het continent Afrika te vertellen. Een groot gebied. Veel groter dan Europa. Sommige landen zijn zelfs groter dan heel West-Europa.

#### **Gambia**

De lezing startte in Gambia, een lang gestrekt land langs de Gambia-rivier. Tot 300 km landinwaarts is het brak water, omdat het onder invloed van eb en vloed in open verbinding staat met de oceaan.

Er werden schitterende foto's getoond van diverse soorten hagedissen, nijlvaranen, krokodillen, slangen en nijlpaarden. Er leven 5 soorten apen op eilanden in de rivier waar men niet op mag. Praktisch geen vissen die men in aquaria tegen komen. Wel wordt er veel gevestigd, vooral in de monding bij de oceaan. Men vindt er mooie planten zoals de waterlelie.

#### **Congo en Kameroen**

Veel vissen die wij hier ook houden komen daar vandaan. Bekend is de Congozalm, de KILI vissen, Barbeelsoorten. Verder vindt men er rugzwemmers, vlindervissen en chlicliden, zoals Acara's, Hemichromus. En de bekende kersenbuik chlicliden. Daarnaast de muilbroeder zoals de karperzalm. Ook hier schitterende kleuren, zoals te zien was op de prachtige foto's.

#### **Tanganyika meren**

Hier leven heel veel chlicliden. Het Tanganyika meer bestaat uit 3 bassins die wel 300 mtr diep zijn. Het is onderdeel van de breuklijn die door het Afrikaanse continent loopt. Vanwege deze diepte en verschillen in deze gebieden zijn er zoveel soorten volgens de wetenschappers. Vanwege het troebele

water hebben de vissen vaak felle kleuren zoals werd getoond. Binnen de soorten bestaat veel diversiteit.

Ook veel broedverschillen zoals muilbroeders etc. Deze vissen maken vaak kraters in de bak tot soms wel 40 cm. Afhankelijk natuurlijk van de afmetingen van het aquarium. Er zijn duidelijke verschillen tussen mannen en vrouwen qua grootte en kleuren.

#### **Malawi meer**

Hier komen alleen muilbroeders voor. Stamhouder van al deze soorten is waarschijnlijk de Astatotilapia 'Ruaha'. 40 Jaar geleden was het water helder, maar nu niet meer. Heel veel soorten die dicht bij elkaar leven zoals men op het filmpje zag!

De gevangen vis werd meestal gedroogd en gerookt. En er werd veel gevangen ten behoeve van de groeiende bevolking. Over het algemeen zijn deze vissen vrij agressief. Daarom houdt men vaak 1 soort in een bak. Het biotoop bestaat uit veel keien en weinig planten. Het zijn veel baarsachtigen en niet al te groot. Door invloed van de mens komen er nu toch andere soorten voor.

#### **Lake Victoria**

Dit meer is maximaal 40 mtr diep. Het is een vrij jong meer in verhouding tot de Tanganyika en Malawi meren. Het wordt gevoed door water van de rotsen. Hier leven veel chlicliden. Er is veel weggevangen, maar gelukkig komen oude soorten terug. Ook veel karperzalmen. En schitterende planten.

Tijdens de pauze werden er lootjes verkocht. Twee prijswinnaars mochten elk 30 euro mee naar huis nemen. Na de pauze werd de presentatie vervolgd over Madagaskar, een prachtig eiland met veelzijdige landschappen.

#### **Madagaskar**

Vanwege het feit dat het een eiland is leven daar veel unieke soorten dieren die alleen daar voor komen. Kameleons met hun aparte poten, staarten, ogen en tong. Zij kunnen zich qua kleur aanpassen aan de omgeving. Veel (grote) spinnen, tot wel 10 cm en groter. Ook veel Libelle-achtigen, schorpioenen en kikkers. Deze zijn moeilijk te houden omdat ze soms een lage temperatuur moeten hebben, wat niet gemakkelijk is in onze huizen. Vlinders in droge en natte delen. Hagedissen vindt men nog wel eens in een bak en met veel hagedissen kan men vrij eenvoudig kweken. Veel typische nachtdieren. Het is wel een duur land.

Er leven diverse soorten Maki's, halfapen. Het zijn planteneters.

Uiteraard zijn er vissen, maar niet zo veel soorten. Er wordt jammer genoeg veel gekapt zodat er nog maar kleine delen natuurlijk oerwoud over is. Veel dieren leven in de nacht. Planten, veel orchidee-soorten. Ook diverse soorten vogels die alleen daar voorkomen met ook weer vaak schitterende kleuren.

Al met al een boeiende lezing. Dit bleek ook wel uit de reacties van de leden. Er volgde dan ook een warm applaus. De heren werden door de voorzitter dan ook terecht bedankt.

Andries Martens  
Secretaris Natuurvrienden-Zwolle.nl

## Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar

Bij A.V. Natuurvrienden-Zwolle is plantenvoeding en visvoer verkrijgbaar. Je kunt het meestal krijgen op een verenigingsavond bij Marcel Bennik. Maar niet elke verenigingsavond kunnen we elkaar ontmoeten. Daarom kun je het ook bij Marcel thuis ophalen: Hendrina Broekmanstraat 27, 8017 DL Zwolle. Bel of liever WhatsApp (of Signal) me even op no. +31 6 835 908 42.

Marcel Bennik.

## Maandblad in pdf per e-mail

Alle leden die ons maandblad in pdf per e-mail willen ontvangen in plaats van per post, kunnen dit doorgeven aan de secretaris, Andries Martens. Verzending per e-mail geeft het lid € 15,- per jaar korting op de contributie, ingaande het daarop volgende kalenderjaar. Opgeven per e-mail: [secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl). Denken de leden eraan om hun gewijzigd e-mail adres aan Andries Martens door te geven? Als je het maandblad per e-mail ontvangt, krijg je hem niet meer als het juiste e-mail adres niet bij het bestuur bekend is.

Het bestuur.

## WhatsApp

Als vereniging hebben we al de WhatsApp groep: NVZ mededelingen & activiteiten [M] (links). Daarnaast is er nog een groep: NVZ-groep planten en dieren [PL] (rechts). Deze laatste is er voor dat leden onderling planten en

dieren kunnen ruilen of weggeven. Ook kun je vragen naar een bepaalde plant aan andere leden om die mee te nemen naar een bijeenkomst. Maar hoofdzakelijk is het om na het onderhoud de overgebleven planten aan te bieden aan andere leden.



Marcel Bennik.



## Jubilarissen per 1 april 2026

5 jaar:

Hr. J. (Jelle) Baarssen van Urk.

10 jaar:

Hr. G. Nentjes van Urk.

25 jaar:

Hr. H. van den Belt uit Zwolle.

De jubilarissen worden van harte gefeliciteerd met hun jubileum.

## Ledenmutaties per 1 maart 2026

**Nieuw A-lid**

De heer T. Straver, Zwolle.

De heer Straver wordt van harte welkom geheten!

**Opzegging A-lid**

Mevr. A. Eijkelboom, Zwolle.

*Het is niet meer mogelijk ons maandblad in zijn geheel te downloaden. Wel kunt u een aantal artikelen lezen en downloaden.*

*Nieuwsgierig geworden naar de andere artikelen? Als u daarom maandelijks ons maandblad per e-mail wilt ontvangen, kunt u zich aanmelden als lid of begunstiger van onze vereniging. Dat kan al vanaf € 22,50 per jaar. U profiteert dan ook van de andere voordelen van het lidmaatschap van AV Natuurvrienden-Zwolle. Alle informatie hierover vindt u op onze website bij het tabblad Contact - Lid worden - Invullen van het aanmeldingsformulier. Ook kunt u het aanmeldingsformulier op het omslag invullen en opsturen.*

*Het bestuur.*