

Aanmeldingsformulier AV Natuurvrienden-Zwolle

Naam:
Adres:
Postcode en woonplaats:
Telefoonnummer:
E-mail adres:
Geboortedatum:
(Het invullen van de geboortedatum is alleen verplicht bij een jeuglidmaatschap.)
Ik wil graag lid worden met ingang van:

Onderstaande tarieven gelden voor 2023.

U kunt uw keuze aangeven door een vakje aan te kruisen.

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

Alle NBAT-leden hebben automatisch recht op toegang tot 'Het Aquarium' digitaal.

*) Als u B lid wilt worden, vul dan hier uw NBAT nummer in:

Ik wil graag de Nieuwsbrief van de vereniging en de Uitnodiging voor de ledenbijeenkomst per e-mail ontvangen (vul s.v.p. het e-mail adres in):

Handtekening (voor jeugdleden handtekening van ouder of voogd):

Formulier opsturen aan: W. Steinhoff, Van Keppelmarke 26, 8016 GK Zwolle.
Of ga naar www.natuurvrienden-zwolle.nl en meldt u aan via e-mail steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl.



Daytime LED aquarium verlichting

Hoogwaardige LED verlichting voor het zoet- en zeewater aquarium die op verschillende manieren boven het aquarium is te plaatsen.

- Energiebesparing: tot 50% t.o.v. TL met dezelfde helderheid
- Rendement: 120 lumen per Watt
- Uitstekende kleurweergave: CRI > 90
- Meer dan 60.000 branduren
- Stof- en waterdicht (IP 67)
- Verkrijgbaar voor zoet en zeewater
- Dimbaar met optionele Dim module
- Vele uitbreidingsmogelijkheden dmv extra LED rij of meer Cluster modules
- Vele mogelijkheden voor montage: T5 of T8 vervangen, Juwel of Eheim lichtbalk vervangen, opzetbeugels, Swing beugels, ophangstelsel etc.



Naast goede verlichting hebben aquariumplanten de juiste voedingsstoffen nodig om in volle glorie te kunnen groeien. Niet alleen zijn de juiste verhoudingen belangrijk, ook moeten de planten de voeding gemakkelijk op kunnen nemen!

Aqua Rebell biedt het volledige scala aan uitgebalanceerde macro- en microvoedingsstoffen. De werking en dosering kennen geen geheimen. Voor ieder type aquarium, met of zonder CO2, doet deze plantenvoeding wat het belooft:

Gezonde, krachtige plantengroei!

De ervaringen (o.a. van professionele aquascapers) met Aqua Rebell plantenvoeding zijn uitermate positief! Overtuig uzelf!
Verkrijgbaar in: 500ml (v.a. € 10,90) en 1000ml (v.a. € 18,90)



officieel dealer van
ADA
aqua design amano



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.
 Volg ons op: www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle.

77e jaargang nummer 6, februari 2023

Bestuursleden:

<i>voorzitter:</i> Marten Hulst	Tureluur 20	7731 KP Ommen 06-20580317 hulst@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>vice-voorzitter:</i> Jan Disco	Tilligterbeek 37	8033 BT Zwolle 06-55972904 disco@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>secretaris / redacteur:</i> Wim Steinhoff	Van Keppelmarke 26	8016 GK Zwolle 038-4659064 steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>penningmeesteres:</i> Agnes Disco	Tilligterbeek 37	8033 BT Zwolle 06-46508169 disco@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>commissarissen:</i> Gerrit Pots	Mackayware 68	8014 RX Zwolle 038-4651278 pots@natuurvrienden-zwolle.nl
Marcel Bennik	H. Broekmanstraat 27	8017 DL Zwolle 038-4227943 bennik@natuurvrienden-zwolle.nl
Anne Pleiter	Fuut 1	8131 HN Wijhe 0570-862564 pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>bibliothecaris (geen bestuurslid):</i> Magnus Bakker	Philosofenallee 42	8023 TC Zwolle 06-40852928 bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl
<i>Technische Advies Commissie (geen bestuurslid):</i> Frank Vugts	De Meesterware 12	8014 SC Zwolle vugts@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
Van het bestuur	3
Uitnodiging	3
Agenda	5
Verslag	5
Opzeggen lidmaatschap	8
Maandblad in pdf per e-mail	8
Veel voordelen van het lidmaatschap	9
Jaarverslag 2022 van de secretaris	9
Basiscursus aquariumhouden	12
Planten bewaren	13
Stiphodon atropurpureus, de neongrondel	15
Een oude bekende: Belgisch groen	17
Uit de oude doos: Neolebias ansorgii	19
Tillandsia funckiana	22
De kweek van muggen	23
Een kort verhaal over het regenwoud	25
'Sla'plantje, Samolus floribundus	26
Twentse Aqua-Terra Beurs	28

Van het bestuur



Bestuur

We hebben in januari een goede start gemaakt. Ernst van Genne kwam met een mooie presentatie. Fijn was het, dat er veel leden aanwezig waren en ook een aantal belangstellenden. Doordat er in de Hilde werkzaamheden plaatsvonden, konden we daar niet terecht, maar moesten we uitwijken naar de theaterzaal. Gelukkig wist iedereen de weg daar naar toe te vinden. Hoe het in februari gaat, is nu nog even de vraag. Hopelijk krijgen we hier tijdig bericht over, zodat we u kunnen laten weten waar we de bijeenkomst kunnen houden.

Februari is zoals gebruikelijk de maand van de jaarvergadering. Het bestuur legt dan verantwoording af over het gevoerde beleid en presenteert de begroting voor 2023. En uiteraard is er ook de verkiezing van bestuursleden. Na de pauze kunnen we de presentatie van de verenigingskeuring bekijken. Keurmeester Henk Veenstra heeft die daarvoor aan ons ter beschikking gesteld. In december viel die presentatie immers een beetje in het water omdat de beamer het begaf. Er is een nieuwe aangeschaft, dus dat gaat helemaal goed komen. We vertrouwen weer op een druk bezochte avond.

Er zijn inmiddels al een paar aanmeldingen voor de beginnerscursus aquariumhouden. Alle informatie en het aanmeldingsformulier staat op de website. Zegt het voort!

Het gebeurt regelmatig, dat leden planten meenemen naar de verenigingsavond. Dat is een goede gewoonte aan het worden. Er is altijd wel een liefhebber voor.

We zien u graag op maandag 13 februari.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **Jaarvergadering** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 13 februari 2023** in de Hilde van Driezorg Zwolle De Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle.

Begin 19.45 uur.

Willen de bezoekers van de Ledenbijeenkomst er rekening mee houden dat alle buitendeuren van de Havezate om 19.30 uur gesloten worden. De tussendeur naar de Hilde is al vanaf 19.00 uur gesloten. Dit vanwege de veiligheid. 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 ook 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.

Agenda

- Opening van de Jaarvergadering door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Jaarverslag van 2022 van de secretaris (in dit maandblad opgenomen).
- Jaarverslag van 2022 en de begroting van 2023 van de penningmeester.
- Jaarverslag van 2022 van de kascommissie.
- Verkiezing bestuursleden. Aftredend dit jaar zijn Wim Steinhoff (secretaris) en Anne Pleiter (commissaris). Wim Steinhoff is niet herkiesbaar. Anne Pleiter is wel herkiesbaar. Kandidaten voor de functie van secretaris (Wim Steinhoff) en tegenkandidaten voor de functie van commissaris (Anne Pleiter) kunnen tot 24 uur voor het begin van de vergadering bij de secretaris worden ingediend, met een schriftelijke en ondertekende bereidverklaring van de betrokkene of betrokkenen, die lid van AV Natuurvrienden-Zwolle en de NBAT moeten zijn.
- Verkiezing kascommissie.
- Pauze.
- Presentatie van de aquaria die hebben deelgenomen aan de Verenigingskeuring 2022.
- Sluiting van de Jaarvergadering.

Deze avond is weer belangrijk voor onze vereniging, aangezien het wel en wee over 2022 door het bestuur aan de leden zal worden gepresenteerd. Alleen leden van AV Natuurvrienden-Zwolle hebben stemrecht.

Na de pauze is de presentatie van de 4 aquaria die hebben deelgenomen aan de Verenigingskeuring 2022.

Wij verwachten natuurlijk een grote opkomst. Want een gezonde vereniging is voor ieder lid belangrijk.

Het bestuur.

Agenda	
Datum	Activiteit
Zaterdag 11 maart	Cursus Aquariumhouden.
13 maart	Hans Meulblok en Theo van Meegen komen met hun presentatie: 'Wat hebben we een mooie hobby'.
17 april	Jan en Margie v.d. Heijden komen met hun presentatie, getiteld: Borneo.
8 mei	Henk Veenstra komt met een algemene lezing over inrichtingsideeën van diverse aquaria.
12 juni	Erik Prins komt met zijn presentatie, getiteld: 'De wonderbare natuur en onze hobby'.

Verslag

van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 9 januari 2023 in de theaterzaal van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

1. Opening van de Ledenbijeenkomst door de voorzitter

Marten Hulst heet alle aanwezigen van harte welkom. In het bijzonder de spreker van vanavond, Ernst van Genne en een aantal belangstellenden. We konden vanavond niet in de Hilde terecht, vandaar dat we in deze theaterzaal zitten.

2. Verslag van de Ledenbijeenkomst, gehouden op maandag 12 december 2022

Er zijn geen op- of aanmerkingen over het verslag.

3. Mededelingen van het bestuur

- * Op 21 januari en 11 februari wordt de districtskeuring gehouden. Natuurvrienden-Zwolle heeft 4 deelnemers: Alfred Kiers en Frank Vugts in de categorie A2, Herman Schipper in de categorie E2 en Marten Hulst in de categorie A1.
- * In februari hebben we onze jaarvergadering. Dan worden er ook bestuursleden gekozen. Onze secretaris, Wim Steinhoff, is dan aftredend en niet meer herkiesbaar. We zijn dus op zoek naar een nieuwe secretaris. Lijkt het je iets, meld je dan aan.
- * We willen in het voorjaar weer een excursie organiseren. Zijn er ideeën? Dan horen we dat graag.
- * Bij onze vorige ledenbijeenkomst bleek de beamer niet meer te werken. We hebben inmiddels een nieuwe aangeschaft.
- * Op 11 maart geeft Frank Vugts een beginnerscursus. Het zal gaan over de basis van het aquariumhouden. De cursus is gratis en ben je nog geen lid, dan krijg je voor de rest van 2023 gratis een begunstigerslidmaatschap met het maandblad als PDF per e-mail.
- * Jan heeft folders bij zich. Die kun je meenemen voor geïnteresseerden.
- * In de pauze wordt er weer een verloting gehouden.
- * Het is de eerste bijeenkomst in het nieuwe jaar. Daarom is vanavond de koffie gratis en hebben we lekkere hapjes in de pauze.

4. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Er worden geen vragen gesteld.

5. Presentatie van en door Ernst van Genne

Ernst van Genne heet iedereen welkom, fijn dat er zo veel belangstelling is. Deze keer geeft hij geen reisverslag. Het zal vanavond gaan over het kweken van vissen, waarbij we soms ook het biotoop te zien krijgen waar deze vissen leven en hoe Ernst zijn vissen verzorgt.

Toen Ernst in Groningen woonde, heeft hij een tijd discusvissen gehouden, een paar jaar geleden is hij daar weer mee begonnen. Hij kan bijna het hele jaar door aan levend voer komen en soms geeft hij ook diepvriesvoer. Zwarte muggenlarven zijn larven van de steekmug. Hoe warmer het is, hoe sneller ze zijn. Je kunt ze vangen in vennetjes en slootjes, ongeveer van november tot april. Belangrijk is om je vissen zo goed en afwisselend mogelijk te voeren. Verder zal het ook gaan over maanvissen en hoe de broedzorg kan verlopen.

Ooit heeft Ernst een reis gemaakt met de discusclub naar Brazilië, naar de omgeving van Manaus en Manacapuru. Bij Manaus komen de Amazone en de Rio Negro samen. We zien verschillende Apistogramma soorten uit

dit gebied. In januari zijn ze naar Colombia geweest. Het was toen heel hoog water, ze konden daardoor weinig vis vangen. Toen zijn ze 's nachts gaan vissen en hebben 1 koppeltje manen gevangen. In januari/februari gaan ze weer die kant op. Zoals het er nu naar uitziet, kunnen ze dan wel maanvissen en discussvissen vangen.

Wil je gaan kweken met maanvissen, dan kun je het beste een stuk of zeven manen in een aquarium doen. Dan gaat zich vanzelf een koppel vormen. Dit koppel kun je dan met een stuk schuimrubber afschermen van de andere vissen. Ernst laat een filmpje zien van het afzetten van de eitjes, het uitkomen van de eitjes en het vrij gaan zwemmen van de jongen. Volgens hem is het de beste optie om de ouders bij de jongen te laten. Dan overleven veel jongen het niet, ongeveer 40% gaat verloren, maar dan heeft er wel natuurlijke selectie plaatsgevonden en de jongen leren hoe ze broedzorg moeten doen.

Ernst laat nu discussen uit zijn eigen bak zien. Discussen kunnen best agressief zijn. In een 2 meter bak moet je minimaal 6 discussen houden, 8 of 9 is beter. Ernst had een koppel, dat aan het baltsen was en later ook ging poetsen, maar na 3 á 4 weken schijnparen is het niets geworden.

Ernst laat nog een stukje zien van een reis naar Colombia. Hij was daar bij de Rio Cuiari. Deze rivier loopt door Colombia en Brazilië. In deze rivier komt onder andere de Nannacara adoketa voor. Deze vis komt ook voor in de Rio Negro. Opvallend is, dat de adoketa uit de Rio Negro er heel anders uitziet als de adoketa uit de Rio Cuiari.

6. Pauze

In de pauze is er gelegenheid om nog een kop koffie of een drankje te halen. Ook wordt de gebruikelijke verloting gehouden. Er zijn veel loten verkocht, daarom zijn er 2 winnaars die ieder € 17,50 winnen. Dat zijn Henri van den Belt en Gert Aalderink. Er gaat € 27,50 in de kas van de vereniging.

7. Vervolg van de presentatie van en door Ernst van Genne

We zien nu een riviertje in Peru, waar veel vis vandaan komt, onder andere de Nannostomus cenepa. Dit is een heel mooi visje, dat bijna niet wordt nagekweekt.

We krijgen nog een aantal Apistogramma's te zien, onder andere de A. viejita. Apistogramma's kun je het beste kweken door ze apart te zetten. Na het afzetten van de eitjes is het vaak beter om ook het mannetje weg te halen om te voorkomen dat die de jongen opvreet. We zien ook de Apistogramma agassizii. Wildvang hiervan heeft Ernst uit Leticia meegenomen en in een bak gedaan, die goed draaide met leidingwater. De vissen konden dat prima hebben en hij heeft er ook jongen van gekregen. Dit hoeft dus niet per se op zacht zuur water. We krijgen nu nog een hele serie Apistogramma's te zien. Ook zien we Dicrossus forendi. Deze vis komt

voor in de bovenstroom van de Rio Negro. Hij wordt zelden geïmporteerd en als dit wel gebeurt, zijn ze niet te betalen. Ook zien we Dicrossus filamentosus en Mikrogeophagus maculicauda. Deze vis is zeer stressgevoelig.

Voor veel vissen is het van belang, dat ze nagekweekt kunnen worden, waardoor er aanbod blijft en de vissen ook betaalbaar blijven. Hiermee sluit Ernst zijn presentatie af en bedankt hij iedereen voor de aandacht.

8. Sluiting van de Ledenbijeenkomst

Marten Hulst bedankt Ernst van Genne voor zijn presentatie. Hij bedankt de aanwezigen voor hun komst en wenst iedereen wel thuis. Graag tot de volgende keer.

Agnes Disco.

Basiscursus aquariumhouden

Een gratis cursus voor toekomstige of startende aquarianen. Denk je aan het starten van een aquarium, maar kom je er niet uit? Heb jij een aquarium, maar wil het nog niet echt lukken? Of heb je een mooie, eenvoudige aquascape, maar je hebt het aquarium net niet onder controle? Dan loop je de kans om op internet en social media te verdrinken in een zee van tegenstrijdige informatie en uiteenlopende meningen.

Aquariumhouden kan volgens verschillende systemen, maar wat voor de een werkt, werkt mogelijk niet voor een ander. Wat al helemaal niet werkt is om zonder enige kennis de verschillende systemen te combineren. Toch is dat waar het meestal mis gaat.

De basiscursus aquariumhouden van Aquariumvereniging Natuurvrienden-Zwolle behandelt de basis van het aquariumhouden. Je leert begrijpen hoe je een mooi aquarium opbouwt en waar je op moet letten om problemen te voorkomen of op te lossen.

Je leert op de basiscursus aquariumhouden het meest eenvoudige systeem. Er wordt hierbij geen gebruik gemaakt van dure, geavanceerde apparatuur, maar van de meest gangbare spullen die voor de starter beschikbaar zijn.

Tijdens de cursus komen onder andere de volgende onderwerpen aan bod:

- * Hoe houd ik planten in leven.
- * Wat hebben dieren nodig om te overleven in een aquarium.
- * Hoe richt ik het aquarium in voor vissen.
- * Hoe en waarom werkt een filter.

- * Waterwaarden: welke wil ik weten en waarom.
- * Alles wat verder ter sprake komt.

Er is continu gelegenheid voor het stellen van vragen. Wilt u na de cursus nog hulp hebben, dan zijn ook daar mogelijkheden voor. Wilt u tijdens de cursus foto's laten zien van uw aquarium om samen naar de oplossingen te zoeken, dan kan dat ook. Foto's moeten wel scherp zijn.

De cursus wordt u gratis aangeboden door Aquariumvereniging Natuurvrienden-Zwolle. Ook krijgt u als deelnemer aan de cursus een gratis begunstigerslidmaatschap voor het jaar 2023. U ontvangt dan iedere maand ook ons prachtige maandblad als pdf per e-mail.

Wanneer: zaterdag 11 maart 2023 van 14.00 tot 17.00 uur.

Waar: in zaal Hilde van Woonzorgcentrum de Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle, ingang 2A.

Aanmelden: uiterlijk 1 maart 2023 via het aanmeldformulier op de website (www.natuurvrienden-zwolle.nl).

Het is niet meer mogelijk ons maandblad in zijn geheel te downloaden. Wel kunt u de inhoudsopgave, 'Van het bestuur', uitnodiging, agenda, verslag, Basiscursus aquariumhouden, de advertentie Twentse Aqua-Terra Beurs en het aanmeldingsformulier op het omslag lezen en downloaden.

Nieuwsgierig geworden naar de 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 bijgaande aanmeldingsformulier invullen en opsturen.

Het bestuur.



Twentse Aqua - Terra Beurs



19 maart 2023
van 11:00 tot 16:00 uur



Toegang: 4 Euro

Wat kunt u verwachten?

- Vissen
- Garnalen
- Reptielen
- Amfibieën
- Voedseldieren
- Planten
- Filter techniek
- Verwarming en verlichting
- Decoratie materiaal
- Overige materialen voor uw hobby
- Lunchroom aanwezig



Kinderen tot 12 jaar
GRATIS!*



(*mits onder begeleiding)

Beurs adres:
Wijkcentrum "De Schelf"
Binnenhof 51
7608 KH Almelo

Facebook :
aquariumvereniging Betta Splendens

Mail: avbs@beowolf.nl
www.bettasplendens.nl