

Aanmeldingsformulier AV Natuurvrienden-Zwolle

Naam:
Adres:
Postcode en woonplaats:
Telefoonnummer:
E-mail adres:
Geboortedatum:
(Het invullen van de geboortedatum is alleen verplicht bij een jeugdlidmaatschap.)
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 | Jeugdlid (tot 18 jaar) ook NBAT lid | Huis- genoot- lid 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 |

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.



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.

78e jaargang nummer 3, november 2023

Bestuursleden:

| | | |
|---|----------------------|---|
| <i>voorzitter:</i> Marten Hulst | Tureluur 20 | 7731 KP Ommen hulst@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>vice-voorzitter:</i> Jan Disco | Tilligterbeek 37 | 8033 BT Zwolle disco@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>secretaris:</i> Jan Bout | Schaatsenrijder 120 | 8162 TE Epe janbout@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>penningmeesteres:</i> Agnes Disco | Tilligterbeek 37 | 8033 BT Zwolle disco@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>commissarissen:</i> Gerrit Pots | Mackayware 68 | 8014 RX Zwolle pots@natuurvrienden-zwolle.nl |
| Marcel Bennik | H. Broekmanstraat 27 | 8017 DL Zwolle bennik@natuurvrienden-zwolle.nl |
| Anne Pleiter | Fuut 1 | 8131 HN Wijhe pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl |

Geen bestuursleden:

| | | |
|--|--------------------|--|
| <i>redacteur:</i> Wim Steinhoff | Van Keppelmarke 26 | 8016 GK Zwolle steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>bibliothecaris:</i> Magnus Bakker | Philosofenallee 42 | 8023 TC Zwolle bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>Technische Advies Commissie:</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 |
| Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar | 7 |
| Opzeggen lidmaatschap | 7 |
| Maandblad in pdf per e-mail | 8 |
| Veel voordelen van het lidmaatschap | 8 |
| Rectificatie | 8 |
| Op de koffie bij Anne Pleiter | 9 |
| Girardinus uninotatus POEY, 1860 | 11 |
| Zijn alle vissoorten eetbaar voor de mens? | 13 |
| Zelf plantenvoeding maken | 14 |
| Aponogeton undulatus, een bijzondere Aponogeton | 15 |
| Mogurnda mogurnda | 18 |
| Zuurstof in ons aquarium | 21 |
| Van de voorzitter van Aquavo | 24 |
| Op ruim 8 kilometer diepte: diepst levende vis ooit gefilmd | 26 |



Draag elkanders lasten. Gezien in de Orchideeënhoeve.

Van het bestuur

Het is weer bijna zo ver. Op maandag 13 november houden we weer onze ledenbijeenkomst. Deze keer krijgen we een presentatie van Henk Grundmeijer. Henk is eerder bij ons op bezoek geweest en staat garant voor een interessante avond. We verwachten weer een volle zaal met veel van onze leden en mogelijk andere belangstellenden.

Vlak voor deze bijeenkomst vindt in Den Bosch in het Autotron het evenement Vivarium plaats. Alle informatie hierover staat op hun website: <https://www.vivariumbeurs.nl/bezoekers/algemene-informatie>. Het is ieder jaar weer een enorm spektakel en zeker de moeite waard.

Op 18 november gaat Henk Veenstra de verenigingskeuring verrichten. De deelnemers hieraan wensen we veel succes. De uitslag krijgen we te horen tijdens de ledenbijeenkomst op 11 december. We zijn benieuwd, wie de verenigingskampioen wordt.

Op 25 november vindt de uitslag plaats van de landelijke huiskeuring (LHK). Deze zal zijn in Dorpshuis De Twee Marken, Trompplein 5, 3951 CR te Maarn en begint om 13.00 uur. Marten Hulst en Alfred Kiers hebben meegedaan namens Natuurvrienden-Zwolle. Supporters zijn natuurlijk welkom. In ieder geval zijn we benieuwd naar het resultaat.

Ondertussen is het bestuur druk bezig om een leuk programma samen te stellen voor de ledenbijeenkomsten. Dat is toch altijd weer een hele uitdaging. Mocht u een suggestie hebben voor een leuke lezing in 2024, of zelf iets willen presenteren of iets anders om een passende bijeenkomst te organiseren, dan houden we ons aanbevolen. Laat het bijvoorbeeld weten tijdens een ledenbijeenkomst of bel of mail naar onze secretaris (zie maandblad).

In ieder geval zien we u graag op 13 november in de Hilde.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **ledenbijeenkomst** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 13 november 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. Enkele bestuursleden zijn meestal vanaf 19.15 uur in de Hilde aanwezig.

Programma

- Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Henk Grundmeijer komt met een presentatie over labyrintvissen.
- Pauze.
- Vervolg van de presentatie van Henk Grundmeijer.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

Op maandag 13 november staat onze vereniging in het teken van labyrintvissen. Henk Grundmeijer komt dan uitgebreid vertellen over deze kleurrijke en boeiende vissenfamilie. Een aantal jaren geleden was Henk al eens bij ons te gast, maar op ons verzoek komt hij graag nog een keer. Zijn presentatie heeft hij inmiddels aangepast met nieuwe ervaringen.

Henk is een rasechte kweker. In de afgelopen 40 jaar kweekte hij tientallen soorten labyrintvissen. Daarvan maakte hij een groot aantal foto's en zijn presentatie bevat dus veel uniek beeldmateriaal. Voor wie een voorproefje wil: Henk is op Facebook te volgen onder de naam Hendra Albimarginata.

Henk publiceerde twee keer in Het Aquarium over het kweken met chocolade-goerami's. Bij deze bijzondere vissen zal hij dus wat uitgebreider stilstaan. Vooral ook omdat er nieuws is over deze mysterieuze labyrintvis.

Verder voert de reis langs diverse soorten wilde betta's, goerami's en andere vertegenwoordigers van deze grote vissenfamilie.

| Agenda | |
|-------------------------|---|
| Datum | Activiteit |
| Zaterdag 18 november | Verenigingskeuring 2023. <u>Dit is een nieuwe datum.</u> |
| 11 december | Uitslag van de Verenigingskeuring 2023. |
| 2024 | |
| 8 januari | Spreker. |
| 12 februari | Jaarvergadering. |
| 11 maart | Spreker. |

Verslag

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

1. Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter Marten Hulst

Hij opent de ledenbijeenkomst en heet iedereen van harte welkom.

2. Mededelingen van het bestuur

- * Tot 9 oktober kun je je nog opgeven voor de verenigingskeuring, 4 opgaven tot nu toe.
- * Op 11 en 12 november is het Vivarium in het Autotron in Rosmalen.
- * In de pauze houden we de gebruikelijke verloting.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Er worden geen vragen gesteld.

4. Presentatie van en door TAC, getiteld: 'Bakkie doen 2023 en overzicht van alle huisbezoeken van de technische advies commissie'

Frank Vugts presenteert de avond met aanvullingen van Gerrit Pots en Marcel Bennik. Deze drie vormen samen de TAC, Technische Advies Commissie. Het eerste aquarium dat we zien is van Jasper Timmer. Een mooi aquarium onder de trap. Jasper heeft een mosbal in zijn aquarium. Deze bal geeft allemaal draden af die de hele bak koloniseren, vooral het hout. Dit vindt niet iedereen wenselijk. Onder de bak staat een oase biomaster filter, met een uitneembaar voorfilter. Dit is erg praktisch. De penseelalg is

Jaspers grootste probleem. Daarom komen we binnenkort nog eens bij hem langs.

De tweede bak die werd behandeld is van Karst Mulder. Vanaf de bank een leuke bak om naar te kijken. Dit wordt versterkt door een goed vissenbestand. Karst onderhoudt de bak op willekeurige tijdstippen en dat is ook te zien aan de planten. De bemesting is onregelmatig en daarom moeten de planten zich steeds weer aanpassen aan de nieuwe omstandigheden. Omdat hij botia's in de bak heeft kan hij geen gebruik maken van opruimers zoals slakken.

Daarna kregen we de bak van Jan Bout te zien. Hij woont in Epe en heeft daar zacht water. Zijn vraag was heb ik te veel vis? Dit viel wel mee. De inrichting mocht wel wat speelser. Er was een te grote zandvlakte. Jan heeft een hoog aquarium met als gevolg dat er weinig licht komt op de bodem. Hij heeft na ons vertrek het visbestand drastisch veranderd, net als de inrichting. De Congozalmen zijn vervangen door maanvissen. Hij gaat het binnenfilter uit de bak halen en filteren met een buitenfilter.

5. Pauze

De gebruikelijke verloting wordt gehouden. De opbrengst is € 19,50.

6. Vervolg van de presentatie

De bak van Gerrit Spaan was aan de beurt. Een opmerkelijk groot aquarium die hij zelf heeft gebouwd met zijn vader. Het hoofdbestand bestaat uit 12 maanvissen. In de bak staan appel- en perenhout palen die aan de onderkant op een plaat zijn geschroefd, zodat ze niet gaan drijven. De verlichting bestaat uit led spots. De bak heeft een ingebouwde afvoerpijp. Maandelijks wordt er onderhoud gepleegd. Hij geeft hoofdzakelijk droogvoer. De vissen zien er gezond uit en zijn goed uitgegroeid, ondanks dat hij matig voert. In zijn bio-filter gebruikt hij een gafzak van 200 micron, die hij 3x per jaar schoon maakt. Over zijn filter is nog even nagepraat, daar die er vuil uit zag, ook in het laatste compartiment. Gevolg: wat stof in het water, maar de bak ziet wel piekfijn uit, vooral de lotus met drijfbladeren wat een mooi licht effect geeft in de bak.

Tenslotte de bak van Anne Pleiter. Een mooie bak met veel plantensoorten, veel variatie en een goed vissen bestand. Een bak waaraan je kunt zien dat het goed en regelmatig onderhoud krijgt. Hij bemest met de potjes van de vereniging. Het enige probleem met zijn aquarium is dat er twee licht compartimenten zijn waardoor in het midden van de bak minder licht is. Daarom een minder goede groei van de planten in het midden van de bak. In dit geval gaat het om de vaantjes, ze zijn iets gerekt. Na advies heeft Anne meer middenplanten in zijn bak gepoot en de planten minder op rij gezet. De foto hoe de bak er nu uit ziet laat goed zien dat je de stelen van de achterste planten kunt verstoppen door wat hogere middenplanten te gebruiken.

7. Sluiting van de ledenbijeenkomst door de voorzitter

Marten Hulst bedankt de TAC namens de aanwezigen voor de presentatie. Het was heel interessant. Hierna bedankt hij de aanwezigen voor hun komst en wenst iedereen wel thuis. Graag tot de volgende keer.

Groeten, Marcel Bennik.

Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar

Bij AV 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.

1 potje NPK of Tenso kan ook naar je huis gestuurd worden aan de eind van de maand. Er komt dan een euro verzendkosten bij. Mail Marcel eerst voor een afspraak: bennik@natuurvrienden-zwolle.nl.

De kosten zijn bij ophalen:

Voer: 60 ml, 40 gram, € 1,50 per potje.

Tenso (plantenvoeding ijzer/microstoffen): 30 gram € 2,50 per potje.

NPK (plantenvoeding macrostoffen): 30 gram € 2,50 per potje.

Marcel Bennik.

Opzeggen lidmaatschap

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.

Als het opzeggende lid echter een kortere opzegtermijn aanhoudt, is onze penningmeester gerechtigd om dat lid een nota te sturen voor betaling van de nog resterende contributie voor de rest van dat jaar. In het Huishoudelijk Reglement staat namelijk: 'Opzegging van het lidmaatschap ontslaat het betreffende lid niet van de verplichting tot betaling van de contributie, verschuldigd tot het tijdstip waarop het lidmaatschap eindigt'.

Het bestuur.

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, Jan Bout.

Verzending per e-mail geeft het lid € 15,- per jaar korting op de contributie, ingaande het daarop volgende kalenderjaar.

Opgeven per e-mail: janbout@natuurvrienden-zwolle.nl.

Denken de leden eraan om hun gewijzigd e-mail adres aan Jan Bout 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.

Veel voordelen van 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 en de 3 boekjes 'De Beginnershoek'.

Azaqua geeft aan leden 10% korting op het gehele assortiment, met uitzondering van ADA producten en ook aanbiedingen zijn uitgezonderd.

Internet: www.azaqua.nl of e-mail: info@azaqua.nl.

Het bestuur.



Rectificatie

Gert Paassen heeft mij erop gewezen dat de naam van de Geelvleugel ara in het verslag van onze excursie in het maandblad van oktober, niet juist is. De correcte naam van de vogel is: Lori van de blauwe bergen. Volgens Google leeft deze Lori in oostelijk Australië en Tasmanië. Gert, bedankt voor de opmerking.

Wim Steinhoff.

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 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.