

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 2024.

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: Jan Disco, Tilligterbeek 37, 8033 BT Zwolle...
Of ga naar www.natuurvrienden-zwolle.nl en meldt u aan via e-mail -
secretaris@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 amand



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 8, april 2024

Bestuursleden:

voorzitter:

Marten Hulst, Ommen. E-mail: voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl

vice-voorzitter en Technische Advies Commissie:

Frank Vugts, Zwolle. E-mail: vugts@natuurvrienden-zwolle.nl

interim secretaris:

Jan Disco, Zwolle. E-mail: secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl

penningmeester:

Agnes Disco, Zwolle. E-mail: penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl

commissarissen:

Gerrit Pots, Zwolle. E-mail: pots@natuurvrienden-zwolle.nl

Marcel Bennik, Zwolle. E-mail: bennik@natuurvrienden-zwolle.nl

Anne Pleiter, Wijhe. E-mail: pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl

Geen bestuursleden:

redacteur:

Wim Steinhoff, Zwolle. E-mail: steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl

bibliothecaris:

Magnus Bakker, Zwolle. E-mail: 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
Van het bestuur	3
Uitnodiging	4
Agenda	5
Verslag	5
Jubilarissen per 1 april 2024	7
Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar	8
Opzeggen lidmaatschap	8
Maandblad in pdf per e-mail	8
Veel voordelen van het lidmaatschap	9
Uitslag Districtskeuring SDON	9
Rondje aquariumwinkels	10
Rommelige luchtwortels?	12
Aquarium nachtverlichting	13
In het voorjaar is de vijver op zijn mooist	20
Leergeld	25
Fundulopanchax amieti, synoniem Aphyosemion amieti	26
Ledenmutaties	28

Van het bestuur

De ledenbijeenkomst van 11 maart kunnen we een succes noemen. De zaal was helemaal gevuld met leden en belangstellenden. Gelukkig waren er genoeg stoelen en had onze barman rekening gehouden met een grote opkomst. We hebben kunnen genieten van de presentatie door Alfred Kiers over zijn aquarium met bijzondere techniek. En natuurlijk ook van het reisverslag van Ernst van Genne.

In dit maandblad vindt u ook de uitslag van de districtskeuring. De uitslag avond hiervan was op 8 maart in Rijssen. Aquarium vereniging Natuur in Huis had deze avond prima georganiseerd. Voor Natuurvrienden-Zwolle was dit een groot succes. Alle vier onze deelnemers haalden een gouden bondsdiploma. Marten, Alfred, Anne en Frank gefeliciteerd met dit prachtige resultaat. Nu verder naar de landelijke keuring.

In november organiseren wij weer onze eigen verenigingskeuring. Het zou leuk zijn als er een flink aantal leden mee gaan doen. Als u hier meer over wilt weten, bijvoorbeeld wat er dan van je verwacht wordt, neem dan contact op met één van de bestuursleden.

Op 17 februari is een groepje leden en een paar introducés op bezoek geweest bij twee grote aquarium winkels. Dit was een zeer geslaagde dag. Op zaterdag 4 mei doen we dat nog een keer, maar dan mogelijk bij een paar andere winkels. Aanmelden hiervoor kan bij Anne Pleiter, of heel simpel via de website.

Door Natuurvrienden-Zwolle wordt in een aantal verzorgingshuizen een aquarium onderhouden. Vooral Gerrit Pots en ook Marcel Bennik zijn daar druk mee. Zij kunnen best wat hulp gebruiken. Als het u leuk lijkt om uw steentje bij te dragen, neem dan vrijblijvend contact op met Gerrit Pots voor meer informatie hierover.

Op 20 april zal de jaarlijkse ledenvergadering van de NBAT plaatsvinden. Een delegatie van het bestuur zal daar naar toe gaan en de belangen van Natuurvrienden-Zwolle behartigen.

Op 8 april is onze volgende ledenbijeenkomst. Gerrit Pots zal dan een presentatie geven over killi vissen. Gerrit is een kenner van deze bijzondere vissen. Dus daar moet u bij zijn.

Wist u trouwens dat onze Facebook groep nu al meer dan 100 leden heeft? En lid worden hiervan gaat heel gemakkelijk en kost niets.

Wij zien u graag op 8 april in zaal Hilde.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **ledenbijeenkomst** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 8 april 2024** 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.
- Gerrit Pots en Marcel Bennik geven een presentatie over killy vissen.
- Pauze.
- Vervolg van de presentatie van Gerrit Pots en Marcel Bennik.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

Killy vissen door Gerrit Pots en Marcel Bennik.

50 Jaar killy vissen hobby, samenvatting vanaf 1975 tot heden!!

Een presentatie over tandkarpertjes, eierlegend en levendbarend, het ontstaan, houden, kweken, extreme killy's, de wetenschap, tolerantie, (extreme) biotopen van alle continenten (behalve Australië).

De veranderingen in 50 jaar van vangstreizen naar de tropen, tot de vele

naamsveranderingen, naar de huidige info op het internet. En vooral het vooroordeel wegnemen, dat alle killy's maar kort leven.

Graag tot ziens op de ledenbijeenkomst op 8 april in de Hilde.

Gerrit Pots.

Agenda	
Datum	Programma
13 mei	Presentatie van en door Peter Oranje, getiteld: 'Specials in het aquarium'.
10 juni	Presentatie van en door Nick Grosfeld, getiteld: 'Zee-water aquaria, eenvoudig opgezet'.
9 september	Nog niet bekend.

Verslag

van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 11 maart 2024 in zaal Hilde van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

1. Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.

Marten Hulst heet iedereen van harte welkom. Er is vanavond weer een mooie grote opkomst. We hebben vanavond een dubbelpresentatie. Eerst Alfred Kiers over zijn aquarium en de techniek erbij. Daarna Ernst van Genne over de laatste reis van Ernst en Alfred naar Colombia.

2. Mededelingen van het bestuur.

- * Op 17 maart is er in Almelo een Aqua-Terrabeurs. Entree € 4,00, Georganiseerd door Beta Splendens.
- * Op 24 maart is er een Aqua-Terrabeurs in Boxtel, georganiseerd door Daphnia-Vivarium.
- * Op 17 februari hadden we het 'Rondje aquariumwinkels kijken'. Dit was een geslaagde middag. We hebben er ook een nieuw lid aan overgehouden: Beppie Kroes. Beppie stelt zich voor. Ze wordt van harte welkom geheten.
- * Door de vereniging worden op 5 lokaties in verzorgingshuizen aquaria onderhouden. Lijkt het je wat om hier als vrijwilliger aan mee te werken,

dan kun je je melden bij Gerrit Pots. Gerrit vertelt een en ander over de lokaties, de aquaria en het onderhoud dat wordt gepleegd.

- * Elke maand hebben we een verenigingsavond. Als je planten of stekken over hebt, neem ze dan mee. Er is altijd wel een liefhebber voor.
- * Heeft iemand nog ideeën voor de ledenbijeenkomsten: in april Gerrit, in mei Peter Oranje en in juni Nick Grosfeld. In september waarschijnlijk Gert Aalderink. Misschien komt er ook nog een presentatie van Bakkie kijken. Gerrit legt uit wat dit is. We horen graag nieuwe ideeën.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen.

Rinus Eijkelboom vraagt, of er nog weer een cursus voor beginners komt. Er staat wel een cursus aquascapen voor beginners in de planning.

4. Presentatie van en door Alfred Kiers over zijn aquarium en de bijbehorende techniek.

Alfred is begonnen met een bakje van 18 x 18 cm met daarin goudvissen. De bakken werden steeds groter, nu heeft hij een aquarium van 230 x 84 x 74 cm. Daarin zwemmen 22 discussen rond, die hij zelf in Colombia heeft gevangen. Ook heeft hij 100 corydorassen, die de bodem schoonhouden, hij hoeft nooit de bodem af te hevelen. Hout en stenen zijn van kunststof. Water uit het aquarium loopt eerst door het vliesfilter, hierdoor worden alle afvalstoffen eruit gehaald. Daarna stroomt het door naar een biologisch filter. In dit filter is één vak gevuld met matten, de andere vakken met siporax. Alfred ververst iedere week 30% van het aquariumwater. Hij gebruikt osmosewater, fosforzuur en zoutzuur om de pH op peil te houden. Er worden automatisch drie soorten mineralen toegevoegd. Een luchtpomp is vervangen door een oxydator. Die geeft meer zuurstof en veel minder bruis. Hij heeft sinds kort een accu geplaatst, die het overneemt als de stroom uitvalt. Alle pompen draaien dan door. Die accu houdt het 10 – 12 uur vol. Discussen zwemmen in het wild altijd in het donker. Daarom bestaat de verlichting van Alfreds aquarium uit een lampje van 28 W. De vissen worden een keer in de week gevoerd met diepvriesvoer, bestaande uit gekookte garnalen en mosselen, fijngemaakt in een blender. Een dag in de week voert hij niet, de andere dagen krijgen ze droogvoer. Al met al een prachtig aquarium met hele mooie vissen en een geweldige techniek.

5. Pauze.

In de pauze is er gelegenheid om nog een kop koffie of een drankje te halen. Gerrit heeft weer voor nootjes gezorgd. Ook wordt de gebruikelijke verloting gehouden. Aalt van 't Hul en Peter Schimmel winnen elk € 30,00. Er gaat € 31,50 in de kas van de vereniging.

6. Presentatie van en door Ernst van Genne over zijn laatste reis naar Colombia.

Ernst is net terug uit een ander gebied. Met het vliegtuig was hij naar Bogota gegaan en vandaar 18 uur met de bus naar de Rio Putumayo, op

de grens van Colombia en Ecuador. Daar ging hij heen om Apistogramma's te zoeken. Hij heeft ze daar niet gevonden, dus met de bus weer terug. Daar in een riviertje heeft hij een koppeltje van een zeldzame gele variant van de Apistogramma alacrina gevonden en meegenomen.

Ernst en Alfred gingen naar Pedrera. Op de grens van Colombia en Brazilië ligt Rio Caqueta. Hier zijn ze 2 jaar eerder ook geweest, het water was nu een stuk lager dan toen. Van hieruit zijn ze met een gids naar boven gegaan en vonden de Apistogramma D60. Via een omweg kwamen ze in een indianendorp terecht. Ze mochten hun kampement opslaan in het dorps huis. Ze gingen een berg over met een hele aparte begroeiing en aan de andere kant was een beekje. Daar vonden ze Apistogramma D65. Dit is een heel aparte soort en daar hebben ze een aantal van mee kunnen nemen. Ze kwamen ook bij een meer, waarin ze mooie Apistogramma's konden vinden, onder andere de Apistogramma D64. De vissen leven in dit meer endemisch, afgesloten van de rivier. Hier ontstaan bepaalde soorten door.

Vanuit een dorpje in de buurt van Pedrera zijn ze de rivier opgegaan. Daar hebben ze discussen gevangen en ook een maanvis. De maanvis hebben ze weer teruggezet. Uiteindelijk hebben ze 26 discussen gevangen, waarvan een groot gedeelte nu bij Alfred rondzwemt. Hiermee besluit Ernst zijn verhaal en bedankt voor de aandacht.

7. Sluiting van de ledenbijeenkomst.

Marten Hulst bedankt Alfred en Ernst voor hun zeer interessante lezing. Volgende maand hebben we een lezing van Gerrit over killyvissen. Gerrit hoopt op een net zo grote opkomst als vanavond.

Marten geeft aan, dat we gerust nog even kunnen blijven napraten. Hij wenst voor straks iedereen wel thuis. Graag tot de volgende keer.

Agnes Disco.

Jubilarissen per 1 april 2024

10 jaar lid:

Anne Pleiter uit Wijhe.

20 jaar lid:

Vereniging Visserijbelangen CPO uit Urk.

De jubilarissen worden van harte gefeliciteerd met hun jubileum.

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 interim secretaris, Jan Disco.

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 .

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

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

Het bestuur.

Uitslag Districtskeuring SDON (Samenwerkende Districten Oost Nederland)

Op 26 en 27 januari 2024 is de Districtskeuring van SDON gehouden. Nick Grosfeld was de keurmeester. Op 8 maart was de uitslagavond. Nick gaf een mooie presentatie. Johan Nijkamp heeft de schitterende foto's van de deelnemende aquaria voor deze presentatie gemaakt. De uitslagavond is georganiseerd door Natuur in Huis Rijssen. Het werd een leuke avond, waarin de aanwezigen werden verwend met allerlei lekkere hapjes. In de pauze werd er een verloting gehouden met een keur aan prijzen. Na de pauze volgde de uitslag. Deze uitslag, wat het District IJsseldelta betreft, is als volgt.

A1 Gezelschapsaquaria:

1^e. Marten Hulst
393,5 punten totaal 63,5 punten biologisch.

2^e. Anne Pleiter
392 punten totaal 63 punten biologisch.

A3 Speciaalaquaria:

1^e. Alex Penninkhof
396 punten totaal 63 punten biologisch.

2^e. Alfred Kiers
392 punten totaal 62,5 punten biologisch.

E2 Aquascape:

1^e. Frank Vugts
390 punten totaal 61.5 punten biologisch.

Een uitstekend resultaat voor onze vereniging!
De deelnemers worden gefeliciteerd met de door hen behaalde plaats.

Rondje aquariumwinkels

Beste leden,

In februari zijn we met leden van onze vereniging op bezoek geweest bij een tweetal aquariumwinkels in de regio midden Nederland. Omdat we hierover positieve reacties hebben ontvangen, willen we hier een vervolg aan geven. Het is de bedoeling dat we op zaterdag 4 mei 2024 een tweetal winkels in de regio oost Nederland gaan bezoeken.

Onderstaand de planning voor die zaterdagmiddag:

1. Om 13.00 uur vertrek vanaf de carpoolplaats in Zwolle bij de A28. Deze carpoolplaats ligt bij de Beukenallee.
2. Om 14.00 uur aankomst bij de Waterlelie in Enschede.
3. Om 15.00 uur vertrek bij de Waterlelie.
4. Om 15.30 uur aankomst bij Aquadeco in Almelo.
5. Om 16.30 uur vertrek bij Aquadeco.
6. Om 17.15 uur terugkomst op de carpoolplaats in Zwolle.

Leden kunnen zich, net als de vorige keer, aanmelden via het formulier op de website van onze vereniging: www.natuurvrienden-zwolle.nl.

Het vervoer organiseren we weer door te gaan rijden met een aantal eigen auto's, waarbij we de kosten onderling verdelen onder de deelnemers.

De Waterlelie
Lonnekerbrugstraat 82
7547 AJ Enschede
053-4301615



Aquadeco
Het Wendelgoor 19
7604 PJ Almelo
0548-514570



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.