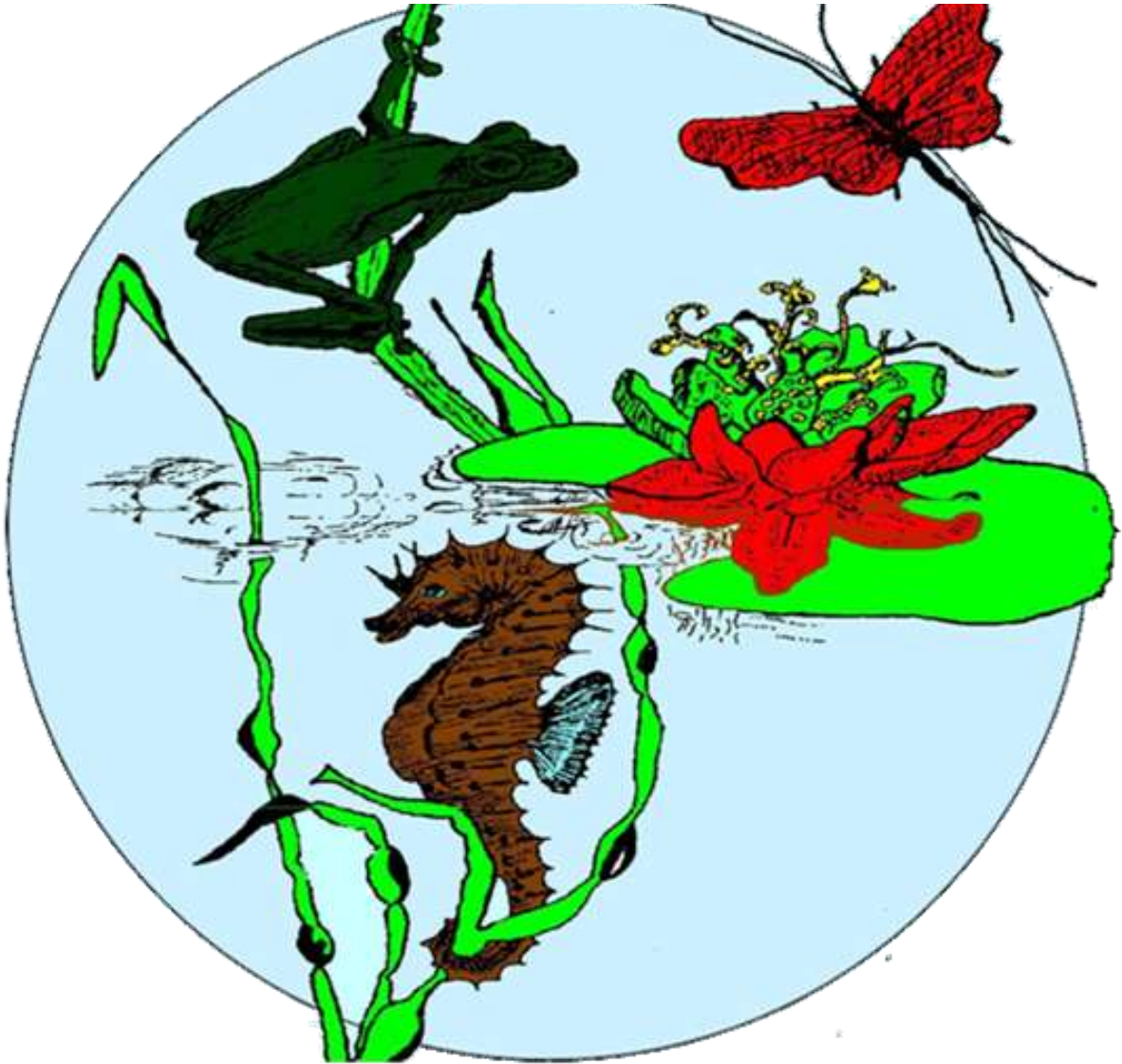


December 2010, jaargang 37

Hugo Aqua Nieuws

Opgericht 26-April-1973



Maandblad voor
aquarium, vijver en terrarium vereniging
Hugo-aqua.

Aangesloten bij de N.B.A.T.



dobey

Dol op
dieren

Raadhuisplein 4A, 1701 EJ Heerhugowaard, 072-5745922
Openingstijden: ma 11-18, di-do 9-18, vr 9-21, za 9-17

Bestuur

Voorzitter:	H. A. Sieraad, Grift 4, 1703 HX, Heerhugowaard. Tel: 072- 5742919	voorzitter@hugo-aqua.nl
Secretaris:	R. Poelsma, Bergkristal 46, 1703 ED, Heerhugowaard. Tel 06 200 191 17	secretaris@hugo-aqua.nl
Penningmeester:	J. Schot, Carneool 18, 1703 AL, Heerhugowaard. tel. 072 -5720233	penningmeester@hugo-aqua.nl
2e secr- penningmeester:	R. de Jong, Middenweg 80, 1702 HC, Heerhugowaard. tel. 072- 57 132 80	ruud@hugo-aqua.nl
Bestuurslid:	R. Zuijdam, Waterradmolen 47, 1703 PB Heerhugowaard. tel. 072- 5742751	

Colofon

Erelid:	A. vd. Burg †
Clubgebouw:	Wijkgebouw "de Ezel", Fabritiuspark, Heerhugowaard. Tel: 072-5717625
Clubavond:	Iedere derde dinsdag van de maand, behalve in de maanden juli en augustus. In de maanden april en mei vijfverlezingen op de eerste of tweede maandag van de maand.
Contributie:	vooruit te voldoen Voor NBAT- leden € 43,50 per jaar Voor jeugdleden € 18,50 per jaar Voor donateurs € 21,50 per jaar. Inschrijfgeld € 2,50 (eenmalig). Zeewaterleden kunnen i.p.v. "het Aquarium" ook "Ons zeeaquarium" ontvangen; In dat geval bedraagt de contributie € 60,50 per jaar. Voor leden die zowel "het Aquarium" als "Ons zeeaquarium" willen ontvangen bedraagt de contributie € 73,50 per jaar
Betalingen:	Uitsluitend op postrekeningnummer 2959797 tnv aquarium- & terrariumvereniging Hugo Aqua.
Opzeggingen:	Uitsluitend schriftelijk bij de secretaris.

Redactioneel

Redactie:	F. Leurs, Vinkenstraat 5, 1781 ZJ, Den Helder.
Telefoon	0613408958, redactie@hugo-aqua.nl
Verspreiding:	H. A. Sieraad, tel. 072 5742919 voorzitter@hugo-aqua.nl
Overname:	Dit mag slechts onder bronvermelding.
Advertenties:	Voor bedrijven: hele pagina € 50,00 per jaar. Banner op de website van Hugo Aqua: € 25,00 per jaar

Internet

www.hugo-aqua.nl/
Webmaster Hugo Aqua: webmaster@hugo-aqua.nl
NBAT: http://www.nbat.nl
Aquariumforums: www.aquaforum.nl www.punkvfish.nl www.venividiviss.org

Ledenhulp service

zoetwater:	R. Zuijdam, tel: 072 57 42 751 H. A. Sieraad, tel: 072 57 42 919
zoutwater:	K.Boots, tel: 0229 57 29 81
vijvers :	H. A. Sieraad, tel: 072 57 42 919

U kunt uw aquariumwater laten testen bij:
Aquacenter, Lagedijkerweg 13d, Schagen, 0224 212052
Vishospitaal Anrokoi, Dioneplantsoen 20, Heerhugowaard, 072 5727694

U kunt uw CO² fles laten vullen bij:
Koi- en vijvercentrum, Woudmeerweg 22, Dirksborn
Aquacenter, Lagedijkerweg 13d, Schagen, 0224 212052

Voor leden is het mogelijk om via de vereniging een abonnement op andere aquariumbladen te nemen.
Inlichtingen bij de secretaris.

Openingstijden:

1-Maart tot 31 Oktober

Ma, Wo, Vr: 19:30 tot 21:00

Wo: 13:30 tot 17:00

Vr, Za: 09:30 tot 17:00

(Andere tijden op afspraak)

Vishospitaal ANROKOI

Dioneplantsoen 10, 1701 BE Heerhugowaard



Deskundig advies over:

Filtertechniek, Ozoninstallatie's,
Waterkwaliteit,
Verzorging van Koi
en Visziekten

Levering van:

Japanse Koi en Topproducten voor
de nieuwe en bestaande vijver

Tel: 072 5727694

Fax: 084 7167269

www.anrokoi.nl info@anrokoi.nl

"ANROKOI" de begeleiding naar een goed vijvermilieu en gezonde **KOI**



Filtering
Advies en plaatsing

Nieuw in 2010

- * "H2O Sound" UltraSonics
- * Huisbezoeken mogelijk
- * Misimar Zomervoer
- * Pinnen mogelijk



Verkoop van Topkoi



Ontwerp en aanleg

Bezoek ook onze
Webshop:
SHOP.ANROKOI.NL

Specialiteiten:

- * Eigen Vishospitaal
- * Gediplomeerde hulp
bij Visziekten
- * Microscopisch onderzoek
met Video



"ANROKOI" de begeleiding naar een goed vijvermilieu en gezonde **KOI**



Voorwoord van de voorzitter

Wat gaat de tijd toch snel...

Alweer is er bijna een jaar voorbij, nog heel even en het is tijd voor de oliebollen, het vuurwerk en de eindejaars miljoenen van de loterij.

Ik wil nog even terugkomen op de ons veel te vroeg ontvallen Arie Buth.

Omdat we zijn grote verdiensten voor de hobby niet willen vergeten, heeft het bestuur tijdens de laatste vergadering besloten om de wisselbeker voor gezelschapsaquaria te hernoemen tot **Arie Buth bokaal**.

Ook willen we de ledenavond van maart waarin hij traditiegetrouw "de toppers van het district" kwam vertonen omdopen tot Arie Buth memorial.

De huiskeuring die op 20 november j.l. door Jeroen Bastiaansen is verricht geeft ook al zo'n extra dimensie aan deze periode.

Wie heeft er gewonnen, en wie zal er nog een jaartje moeten wachten op een bondsdiploma en eeuwige roem?

Op 14 december a.s. zullen we het te weten komen, als de keurmeester de uitslag van de huiskeuring bekend gaat maken.

Let op; deze uitslagavond wordt gehouden in Ontmoetingscentrum "de Brink", Middenweg 168,1701 HE te Heerhugowaard !!

Ik hoop dat jullie massaal naar deze avond komen om het aquariumjaar 2010 positief af te sluiten.

Natuurlijk is het voor de deelnemende leden ook leuk om door een volle zaal te worden aangemoedigd.

Minder positief vind ik het bezoek aan onze ledenactiviteiten.

De zeewateravonden worden steevast drukbezocht, maar dat kan ik helaas niet zeggen over de lezingen voor vijver- en zoetwaterleden.

Met steeds grotere regelmaat moeten de door het bestuur ingehuurde sprekers een lezing houden voor een klein groepje leden, en dat terwijl deze sprekers vaak voor een flink bedrag naar Heerhugowaard zijn gehaald om een lezing te verzorgen...

Misschien is de tijd rijp om enkele traditionele lezingen te vervangen door alternatieve activiteiten waarbij de leden zelf meer actief deelnemen.

Je kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld een praatavond, een doe- avond, een begeleide natuurwandeling, enz, enz.

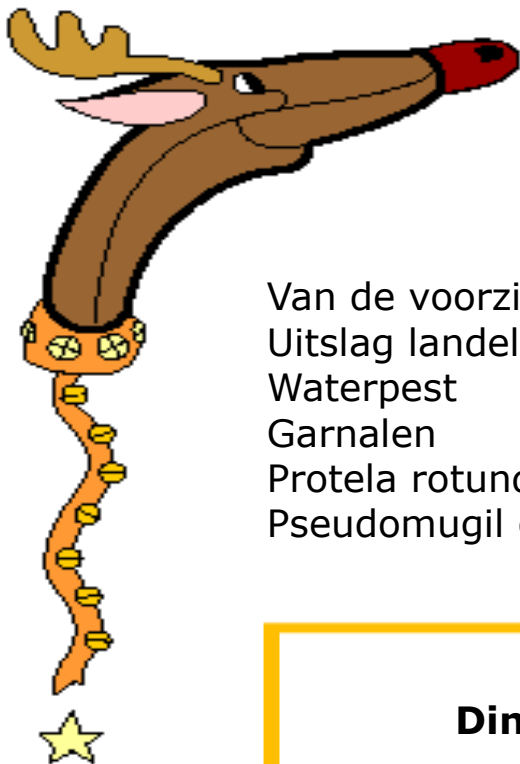
Het bestuur wil in de eerste helft van 2011 een fotowedstrijd organiseren waarin het aquarium en de vijver een hoofdrol spelen

De resultaten van deze fotowedstrijd willen we dan in de vorm van een presentatie laten zien op een ledenavond, waarbij er voor de verschillende categoriewinnaars een leuk prijsje valt te winnen.

Binnenkort zal ik de details van deze wedstrijd bekendmaken, waarna ik massa's fraaie foto's verwacht !

Ik wil dit laatste voorwoord eindigen door jullie allen prettige feestdagen en een veilig uiteinde te wensen, en hopelijk zien we elkaar wat vaker in 2011 !

Henk Sieraad



Inhoud

Van de voorzitter
Uitslag landelijke huiskeuring
Waterpest
Garnalen
Protela rotundfolia
Pseudomugil gertrudae

Uitnodiging
Dinsdag 14 december

presenteert

Jeroen Bastiaans
Met fascinerende foto's

**De uitslag van onze
huiskeuring**
Deze avond mag u niet
missen



Met de Hugo Aqua clubpas kunt u 10% korting krijgen bij onderstaande aquarium/vijverzaken:

Dobey Heerhugowaard (tevens sponsor van deze pas)
Raadhuisplein 4, a1701 EJ Heerhugowaard tel:072-5745922
10 % korting op alle aquariumartikelen.

Aqua Center Mak
Lagedijkerweg 13d , 1742 NB Schagen tel:0224-212052
Tevens kunt u hier terecht voor het (bij)vullen van uw CO2-fles.
10 % korting op alle aquariumartikelen.

Koi-en Vijvercentrum Dirkshorn
Woudsmeerweg 22, 1746 CD Dirkshorn tel: 0224-552439
Tevens kunt u hier terecht voor het (bij)vullen van uw CO2-fles.
10 % korting op alle vijverartikelen.

Tuincentrum Jaap Kooy
Beukenlaan 23 , 1701 DA Heerhugowaard tel: 07257-15605
10 % korting op alle vijverartikelen.

Discus Fauna Centrum
Europaplein 96 , 1825 RA Alkmaar (de Mare) tel: 07256-11672
Tevens kunt u hier terecht voor het (bij)vullen van uw CO2-fles.
10 % korting op alle aquariumartikelen.

Uw bestuur gaat er vanuit dat u zo nog meer plezier beleeft aan uw hobby!

Wat hebben wij voor het komende seizoen het volgende voor u bedacht:

14 december -----Uitslag huiskeuring door J. Bastiaans
Deze avond wordt gehouden in Ontmoetingscentrum De Brink

18 januari 2011 -----Zeewaterlezing - door L. Reichenfeld
15 februari-----Jaarvergadering
15 maart-----Toppers district ----door A. Buth

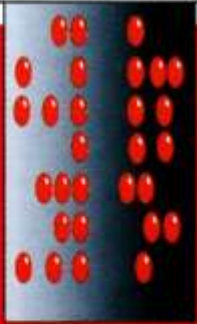
07 april (donderdag) - Vijverlezing -- door H. A. Sieraad
Deze lezing wordt gehouden in buurthuis De Boom, Eikenlaan 8 Heerhugowaard

19 april -----Zeewaterlezing-----door **niet onbekend**

12 mei (donderdag)-----Vijverlezing -----door W. Tomey
Deze lezing wordt gehouden in buurthuis De Boom, Eikenlaan 8 Heerhugowaard

17 mei-----Zoetwaterlezing-----door W. Postma
4 juni-----Vijverkeuring-----door R. de Jong en H. Sieraad
21 juni-----Uitslag vijverkeuring-door R. de Jong en H. Sieraad

Kijk voor meer informatie over deze avond en ander nieuws uw vereniging op www.hugo-aqua.nl



K.H. KWEE
Directeur

Financieel Adviesburo

K.H. KWEE

Voor Levensplanning, Budgetten,
Hypotheek, Pensioenanalyse, Belastingen
Verzekeringen en Bankzaken.

Erkend hypotheekadviseur

Driehuizen 10
1844 KK Driehuizen

Telefoon: (0299) - 67 33 98
Fax: (0299) - 67 37 05
Gsm: (06) -51 31 22 84

E-mail: k.kwee@planet.nl
kwee.amsterdam@planet.nl

Belastingaangifte 2008 vanaf € 50,-
Voor info: Hans Schot, tel. (072) 57 202 33

Landelijke Huiskeuring 2010

Zoals ieder jaar vond ook dit jaar de landelijke huiskeuring plaats. De keurmeesters moesten het hele land afreizen om alle vivarium 's te keuren, wat een behoorlijke inspanning vergde. Een woord van dank aan alle mensen die dit mogelijk hebben is dan ook zeker op zijn plaats.

Natuurlijk feliciteert Hugo aqua alle deelnemers met hun behaalde resultaat. In het bijzonder Robbert Zuijdam die onze vereniging op verdienstelijke wijze heeft vertegenwoordigd heeft met zijn Aziatisch aquarium



Robbert zuijdam gooide weer eens hoge ogen met deze landelijke huiskeuring

ETEGO.net
Exclusieve noodzakelijkheden voor vivaria

**Uw specialist voor aquarium t/m vijver
Voorvechter van betaalbare kwaliteit**

Sinds meer dan 5 jaar verkopen wij, met groeiend succes,
exclusief in Nederland producten van de merken **AQUAMAS®** en **EDEN®**.

Innovatie, kwaliteit, goede service en scherpe prijzen staan bij ons hoog in het vaandel.
Wij verkopen kwalitatief uitstekende artikelen tegen een lage prijs.
Al onze producten leveren wij uit voorraad direct op uw adres.
Bij bestellingen boven de €100,00 betaalt u geen verzendkosten!
Ophalen in Heerhugowaard is ook een optie, u kunt hiervoor een afspraak maken.

Een Hugo-Aquariaan heeft 25% korting op alle Eden® pompen, filters en verwarmingen.*

Bezoek onze webwinkel www.etego.net

* lidmaatschap ATV Hugo Aqua vereist.

A1) Zoetwater gezelschap Keurmeester J.Bastiaans / J. Frencken

A1)Zoetwater						punten	
Naam	District	Vereniging	plaats		Biol.	totaal	
1) J.C. v/d werve	Kop N. Holl.	AV Rode rio	Alkmaar	128,0	794,5		
2) H. Overmars	Ijseldelta	AV Innesi	Hardenberg	125,5	784,5		
3) W. v. Wezel	Zuid-Holl Noord	AV Paluzee	Zoetermeer	123,	5781,0		
4) P. Stevens	Oost Braband	AV xiphophorus	Oss	123,5	779,5		
5) J. de LaatKop N.	Holl	AV Rode rio	Alkmaar	124,5	777,0		
6) A. verschoor	Zuidholl.	Zuid AV de sumitraan	Gorinchem	123,5	774,0		
7) F. Smulders	West brabant	AV. Minor/Rasbora	Breda	122,0	767,0		
8) D. Kroonen	West brabant	AV Siervis	Oosterhoud	120,5	761,0		
9) R. Blaauw	Zuid Limburg	AV Waterweelde	Heerlerheide	121,5	757,0		
10) J. Althuis Noord	nedreland	AV Harlingen	Harlingen	119,5	752,5		
11) H. de Bat Zeeland		AV Albino/ Zwaardrager	Terneuzen	119,0	751,5		
12) K. Bodingius	Oost Nederland	AV Aquavre	Ede	121,0	748,0		
13) J.Voortman	Twente e.o.	AV Natuur in Huis	Rijsen	119	745,5		
14) A. Schilders	Kennermerland	AV Vivaria	Beverwijk	116,5	784,5		

A 2/3 zoetwater speciaal keurmeester F. Maas / S.Rensen

A1)Zoetwater						punten	
District	Vereniging	plaats	Biol.	totaal			
Naam	District	Vereniging	plaats	Biol.	totaal		
1) R. Huijberts	Oost Braband	AV de Sumatraan	deurne	126,5	792,5		
2) W. Rorije	ijseldelta	AV Natuurvrienden	Zwolle	124,5	787,5		
3) C. Goedbloed	West Braband	AV Minor Rasbora Combinatie	Breda	124,0	787,0		
4) H. Rensen	Kennermerland	AVC Vivaria	Rijsenhout	122,0	786,0		
5) J.J.H. Stremmelaar	ijseldelta	AV natuurvrienden	Zwolle	125,5	785,5		
6) J. Zwinkels	Nrd en Midd. Limburg	A.V.E.O.	Venray	124,5	784,5		
7) H.van scherpenzeel	twente eo.	Blackmolly	Enschede	122,5	781,0		
8) D. Dekker	Zuid holl. Zuid	De natuur in huis	Zwijndrecht	122,5	779,0		
9) R. Zuijdam	kop noord holl.	AV Hugo aqua	Heer	124,0	777,5		
			hugowaard				
10) j.j. Lissenberg	Zuid-holl. Zuid	AV Groot hoogvliet	Hoogvliet	124,5	775,0		
11) D. Bijl	Zuidholl. Zuid	AV Scalare	Dordrecht	121,5	771,0		
12) A.J. Bodenstaff	Oost Neder						
13) 14) W.v/d Voort	Zuidholl. Noord	AV Azolla	naaldwijk	120,0	768,5		
14) R. Talens	Noord Nederland	Lav Leeuwarden	Leeuwarden	123,0	765,5		
15) A. Gaasbeek	Zuid-Limburg	AV Aqua Tropica	hoensbroek	121,0	763,5		

Zeewater keurmeester E. Boonstra / G. van laarhoven.

Naam	District	Vereniging	plaats	Biol.	Totaal
1) H. Harbeek	Twente e.o.	AV Het bonte plaatje	Enschede	125,0	787,5
2) P. Hectors	West Braband	AV baliBergen op zoom		124,0	784,0
3) AV AS Tropica	kennemerland	AV Tropica	Velsen noord	125,0	783,0
4) W.A. lagerwaard	Twente e.o.	AV Het bonte Plaatje	Enschede	124,0	778,5
5) J. Debet	Zuid Limburg	AV Waterweelde	heerlerheide	123,0	778,5
6) A.J. bovendeur	Zeeland	AV Albino/ Zwaarddrager	Terneuzen	122,5	774,5

7)	J. Melis	Noord-Brabant	AV daphnia	Boxel	774,0	122,5
8)	J. Bast	Amstelland	AV Zwanenburg	Zwanenburg	122,0	773,0
				Halfweg		
9)	B.Dullaart	Zuidholl.	Zuid AV Voorne	Briele	122,0	771,0
10)	C. Reichwein	West Brabant	AV Ons genoeg	Tilburg	121,5	770,0
11)	T. Terlouw	Ijseldelta	AV Natuurvrienden	Zwolle	122,0	769,0

C1/2 : Terrarium keurmeester E. Prins. / G. Schouw.

Naam	District	Vereniging	plaats	Biol.	Totaal
1) H.J. Meulblok	Oost-Brabant	AV Xiphophorus	oss	127,0	792,5
2) G. van Heusden	Midden ned.	AV Aponogeton	Zeist	126,5	790,0
3) R. Pirovano	kennemerland	AV Vivaria	Beverwijk	125,0	788,0
4) T.V. Vierhout	Kop Noordholl.	AV Rode rio	Alkmaar	126,0	785,5
5) T.J. Hoekstra	Noord Ned.	AV Natuur in huis	Heereveen	127,0	784,5
6) R. Molendijk	Zuid Holl. Zuid	AV Natuurvrienden	Zwolle	124,0	784,5
7) Roelse	Zuidholl. Zuid	AV Zilvertetra	Schoonhoven	125,0	782,5
8) H. van Dijke	Zuidholl. Zuid	AV Aquatera Noord	Rotterdam	125,0	776,0
9) J. Melis	Oost-Brabant	AV Daphnia	boxel	124,0	771,5
10) A.W.J. Greeff	Ijseldelta	AV Natuurvrienden	Zwolle	123,5	765,0
11) H. Munneke	Noord-nederland	AV H.S.Hogezand	Hoogezand	121,0	764,0
12) Th. Bouwman	Oost Nederland	AV Hortus aquatilis	Dieren	121,0	760,0

B 1/2 : vijver keurmeester R. van Brakel / G. Custer

naam	District	Vereniging	plaats	punten	Biol.	Totaal
F. van efferen	Zuidholl. Zuid	AN natuur in huis	Zwijndrecht	142,5	793,0	
H. Spaargaren	Zuidholl. Zuid	AV De Sumatraan	Gorinchem	142,0	783,0	
P. van Hoef	Zuid-Limburg	AV Boreo	Born	141,5	782,0	
A. Goud	kop noord holl.	Natuur in huis	Heerlerheide	139,5	779,5	
E.J.M. Arends	Zuid-Limburg	AV waterweelde	Heerlerheide	142,0	779,0	
P. van wingerden	Zuidholl. Zuid	AV Ticto	Hardinxveld	142,0	779,0	
			Giessendam			
F. Vencken	Zuid-Limburg	Borneo	Born	141,5	778,0	
E van de wiel	Oost brabant	AV De Kempvis	Valkenswaard	136	778,0	
G. Wolthuis	Twente e.o.	AV Natuur in huis	Rijsen	139,0	775,0	
J. Loopik	Zuid-Limburg	AV. Vuurneon	Kerkrade	140	772,0	
H. van Diejen	Zuid-Limburg	AV Kempvis	Valkenswaard	139,0	768,5	
W. Robbe	Oost-brabant	AV daphnia	Boxel	135,5	762,5	
R.Tiele	Zuid-Limburg	AV Ons	Gouda	136,5	785,5	
			Natuurgenot			

ReMaedie Administratiekantoor geeft inzicht in uw financiën.

Met meer dan 25 jaar ervaring in accountancy en het bedrijfsleven zijn wij de partner voor het bedrijfsleven in de Kop van Noord-Holland. Wij zijn dealer van Snelstart! en Asperion (internet boekhouden). Beide administratiepakketten zijn eenvoudig om mee te werken maar professioneel van aard. Ook met vrijwel alle andere pakketten kunnen wij goed overweg.

Voor het MKB: Jaarrekening en complete administratie vanaf € 500 excl. btw

Tussentijdse rapportages: € 250 excl. btw per rapport (vaste prijs!).

Hiermee weet u gedurende het jaar al wat uw resultaat zal zijn en niet pas achteraf als het al te laat is. Stuur tijdig uw onderneming bij en beschik over de informatie om bijvoorbeeld een betere (investerings-)beslissing te maken.

ReMaedie werkt samen met accountants, fiscalisten en juristen en heeft cliënten in allerlei branches zoals: bouw, gezondheidszorg, detailhandel, vastgoed, garagebedrijven, horeca, toerisme, rijkschoolhouders, makelaardij enz.



Waterpest

Waterpest levert zuurstof en zuiver water

Waterpest is een snelle groeier. Hij wortelt zich in de vijverbodem, al heeft hij geen echt wortelgestel. In plaats daarvan kan de waterplant veel kleine, aparte worteltjes aanmaken op elke knoop.

De vertakte bloemstengels dragen heel kleine, dicht op elkaar groeiende blaadjes.

Waterpest doet uitstekend dienst als zuurstofplant, als waterreinigende plant - i.c. minder algen in het water - en als schuilplaats voor insecten. Daarnaast gaat hij verzuring tegen, indien hij voorkomt in grote hoeveelheden.

WaterPEST?

Aankankelijk was waterpest niet inheems; tijdens de eerste helft van de 19de eeuw werd hij vanuit Noord-Amerika ingevoerd in Europa. De zuurstofplant bleek het hier zo naar zijn zin te hebben dat hij is beginnen boomen... Hij verspreidde zich razendsnel, met verstopte watergangen als gevolg. Geen wonder dat men indertijd



Elodea nuttallii
\\Smalle waterpest

van pest sprak.

Soorten waterpest

Wij stellen je vier soorten waterpest voor. Bedenk dat deze planten sterk beïnvloed worden door licht en voedingsstoffen, wat zich ook zal uiten in het uiterlijk van de planten.



Elodea canadensis
(Brede Waterpest)

Brede waterpest (*Elodea canadensis*)

Deze variant komt tegenwoordig van nature in onze streken voor en is dan ook winterhard tot -5°C . De stengels dragen dichte, lancetvormige en afgeronde blaadjes die net de waterlijn bereiken. Ondanks de naam kan je de blaadjes niet echt breed noemen: in afmetingen verschillen ze slechts één millimeter in dikte van smalle waterpest, de lengte is exact hetzelfde, namelijk 2 centimeter. In juni en juli komen kleine witte bloempjes te voorschijn. Plant brede waterpest op een diepte van 20 centimeter in zon of halfschaduw. Dieper kan, tot een maximum van 60 centimeter, maar dan zal hij gemakkelijker afbreken door de lange, dunne stengels die hij dan vormt. Bovendien neigt hij in dat geval tot woekeren. Deze waterpest heeft een voorkeur voor basisch water. In het voorjaar knip je de planten af, waarna ze opnieuw uitlopen.

· Smalle waterpest (*Elodea nuttallii*)

Dit inheems exemplaar heeft erg kleine blaadjes die naar de stengel toe buigen, wat leidt tot een gekroesde vorm. De blaadjes zijn zo'n 2 centimeter lang en 2 millimeter breed. Geef dit soort dezelfde verzorging als brede waterpest.

Afrikaanse of gekroesde waterpest (*Lagarosiphon major*)

Deze Zuid-Afrikaanse soort groeit niet van nature in onze streken, toch kan hij hier overwinteren, althans als je hem in oktober op een diepte van 80 centimeter plant. Wel moet je hem in april verplaatsen naar een diepte van 30 centimeter, wil je dat er in augustus witte bloempjes aan komen met een geel hartje. De plant steekt dan slechts enkele centimeters boven het wateroppervlak uit. De stevige, brede bladeren die krullen, houden van schaduw of halfschaduw.

· Argentijnse of Braziliaanse waterpest (*Egeria densa*)

Dit is Zuid-Amerikaanse waterpest die je - net zoals de Afrikaanse waterpest - in de winter dieper moet plaatsen omdat hij anders niet winterhard is. De kleine blaadjes kan je vergelijken met die van brede waterpest, maar dan met een spitse top.

Eén nerf loopt over het hele blad.

Deze variant gebruikt men ook vaak in aquaria.



Lagarosiphon major
(Afrikaanse of gekroesde
waterpest)

Waterpest vermeerderen



Egeria densa (Afrikaanse of
gekroesde waterpest)

Waterpest plant zich ontzettend snel voort. Het volstaat een stuk af te breken en dat men een elastiek vast te maken aan een steen. Gooi de steen vervolgens in de vijver: het stuk waterpest maakt dan wortels aan en vormt een nieuwe plant. Als je waterpest uitdunt, heb je dus eigenlijk massa's nieuwe planten te geef. Misschien kan je er een andere vijverliefhebber een plezier mee doen.

Om af te sluiten: wist je trouwens dat vissen die lijden aan verstopping, speciaal van de jonge blaadjes van waterpest eten, omdat die een laxerende werking hebben?

A.V. "De Glasbaars" Den Helder
Auteur: onbekend

garnalen

Er zijn circa 2000 soorten garnalen, zowel in tropische, subtropische als koude wateren.

In het algemeen worden garnalen groter naarmate het water waarin ze leven warmer is. Garnalen eten allerlei dierlijke en plantaardige resten.

Er zijn een aantal soorten welke goed in een aquarium zijn te houden en een aantal zijn perfecte algeneters, sommige soorten eten zelfs draadalgen.



*Neocaridina serrata sp
Een zeer nuttige aanwinst voor uw aquarium*

Bee), de vuurgarnaal (Neocaridina denticulata sinensis var. red) en de Crystal Red (Neocaridina serrata sp Cristal red).

Zeker dienen ook de minder opvallend gekleurde regenbooggarnalen (o.a. de soorten Neocaridina sp. Tiwarii en Caridina sp. Babaulti) te worden genoemd, deze diertjes eten alles, zelfs draadalg.

Houd garnalen het liefst in een groepje van 10 á 15 stuks, sommige soorten zoals de Crystal Red, moeten bij wijze van spreken makkelijk een soortgenoot kunnen vinden om mee te paren en jongen te krijgen.

Een flinke pluk Javamos is ideaal als je wilt kweken.

Deze garnalen zijn echte alles-etters, ze eten niet alleen algen, maar ook droogvoer, voeder-tabletten en voedselresten van andere vissen.



Aan de waterwaarden stellen ze soortgelijke eisen als bij een gezelschapsbak, bij een temperatuur van 18 tot 28 graden, een PH van 6,5 tot 7,5 en met een KH van 3-8 doen ze het prima. Kortom; misschien iets voor u.

De kleurrijke en nuttige Regenbooggarnalen, ook dit is een aanwinst voor uw aquarium

ROTALA ROTUNDIFOLIA

*Een in de aquariumwereld bekend en erg populair plantje dat onder uiteenlopende omstandigheden blijft groeien. In veel verslagen zie je dat deze plant ook wordt benoemd als *Ammannia rotundifolia*.*



De plant is afkomstig uit Zuid oost Azië India tot Japan en wordt meestal aangetroffen op moerassige plaatsen en ook in koele bergachtige omgeving wel tot 3.000meter.

Het gaat hier om een stengelplant met kleine lancetvormige bladeren.

Afhankelijk van de hoeveelheid licht zijn de bladeren olijfgroen tot roodachtig van kleur.

Veel licht betekent over het algemeen meer rood in het blad en brede kronen van de plant.

Minder licht betekent iele smalle en groene stelen en bladeren.

Over het algemeen zal dit plantje zich ook onder slechte omstandigheden (weinig voeding) lang overeind blijven in de bak.

Het toevoegen van voldoende ijzer aan het water bevordert de rode kleur van deze plant.

Onder gunstige omstandigheden kan dit

een snelgroeiende plant worden genoemd die niet alleen in de lengte groeit maar ook rijkelijk zijtakken aanmaakt.

Het is een plant die als achtergrond- zijwand- en middenbeplanting kan worden toegepast waarbij zeker wanneer hij als groep tussen de groene middenplanting wordt gezet hij mooi tot z'n recht kan komen.

Wanneer de plant aan het wateroppervlak komt zal hij daar gaan "luifelen", wat op zich ook weer een mooi effect geeft.

Nadeel is dat hij dan de neiging gaat krijgen om "lucht"wortels te maken, wat op zich heel natuurlijk is maar esthetisch minder fraai.

Door Bart Laurens. (AACiliata Ridderkerk)

PSEUDOMUGIL GERTRUDAE

De familie van regenboogvissen kent een aantal kleine soorten, die je in de winkel niet zo vaak ziet. Deze kleinere regenboogvissen worden in het Engels "blue-eyes" genoemd – in het Nederlands: blauwoogjes en het is niet verwonderlijk hoe men aan die naam komt.



De iris van de Pseudomugil soorten heeft een helderblauwe kleur.

Er zijn op dit moment in het geslacht Pseudomugil 15 soorten wetenschappelijk beschreven.

De meeste soorten worden gevonden op Nieuw-Guinea en een aantal in Australië. Sommige soorten komen in beide landen voor.

Pseudomugil soorten worden niet groot, meestal onder de 5 cm. Ze hebben een slank lichaam. Er zijn twee rugvinnen, waarbij de

vinstralen in de eerste rugvin en de anaalvin niet hard zijn.

De mannen zijn vaak helder gekleurd en de vinnen hebben verlengde vinstralen die ze uitbundig gebruiken bij het pronken. De meeste soorten leven in grote scholen en paaien met tussenpozen het gehele jaar door.

De vrouwtjes leggen dan 3 tot 9 eitjes, die afhankelijk van de temperatuur en de soort na 10 tot 21 dagen uitkomen.

De jongen zijn na een jaar volwassen. Het leefgebied van Pseudomugil soorten is gevarieerd en gelijk aan dat van de andere regenboogvissen.

Eén van de mooiste soorten blauwoogjes is Pseudomugil gertrudae.

Dit is een kleine zoetwatervis die uitgroeit tot een grootte van rond 30 mm en die endemisch is in Australië en Nieuw-Guinea en komt dus nergens anders voor.

Ze hebben een matig samengedrukt en lang gestrekt lichaam, dat een halfdoorschijnende zilverblauwe kleur heeft, met soms een goudgele gloed.

Vooraf mannetjes vertonen een zeer uitgesproken stippenpatroon op het lichaam en de vinnen.

Ze hebben twee rugvinnen, zeer dicht bij elkaar, waarvan de eerste veel kleiner is dan de tweede. De uiteinden van de borstvinnen kunnen helder geel, oranje of oranje-rood zijn, de andere vinnen vaak met een witte rand.

Deze soort kan een onregelmatige verspreiding hebben en als zodanig is er een aanzienlijke variatie tussen de verschillende populaties in zowel kleur en lichaamsgrootte, als in grootte en vorm van de vinnen.

Er zijn vele vormen van dit mooie kleine visje en nieuwe worden met enige regelmaat ontdekt.

In Australië wordt *Pseudomugil gertrudae* gevonden op verschillende plaatsen in riviersystemen die naar de Timorzee en de Golf van Carpentaria stromen van Darwin over Kakadu en Arnhem Land tot het schiereiland Cape York, inclusief een aantal eilanden voor de kust.

Ze zijn wijd verbreid over het schiereiland Cape York, zich uitstrekkend in de oostelijke kustvlaktes tot rond de omgeving van Innisfail en Tully.

Het bekende Nieuw-Guinese verspreidingsgebied omvat ook de Aru eilanden, de Pahoturi, Fly en Bensbach (Torassi) riviersystemen. Ze komen waarschijnlijk ook elders voor langs de zuidelijke kust van Nieuw-Guinea.

Pseudomugil gertrudae wordt gevonden in kleine krekens, lagunes, billabongs, moerasgebieden en stroompjes in het regenwoud, vaak met dichte watervegetatie, afval van hout en afgevallen bladeren.

In het heldere "zwartwater" kan men ze in het ondiepe water langs de oevers zien zwemmen.

Drijvende soorten waterplanten of in de bodem gewortelde omhoog groeiende planten met drijvende bladeren komen voor in de alle natuurlijke leefgebieden.

De bodem bestaat gewoonlijk uit modder of slib.

Het water in sommige leefgebieden is vaak intens gekleurd door humuszuren die afgegeven worden door rottende vegetatie.

Het water in "zwartwater" leefgebieden is zuur, met een pH van 3,9 tot 6,8 en heeft een lage geleidbaarheid en het varieert in opgeloste organische stof, kleur en chemische samenstelling.

Het water is meestal zeer zacht.

In het aquarium doet *Pseudomugil gertrudae* het uiteindelijk het best in een speciaal aquarium of gecombineerd met zorgvuldig gekozen gezelschap.

Ze zijn redelijk tolerant wat de waterwaarden betreft, zolang het water maar wel schoon is en van uitstekende kwaliteit.

Klein levend voer is het beste voor ze.

Wie dan het visje gedurende langere tijd wil houden, doet er goed aan zo snel mogelijk met de diertjes te gaan kweken.

Dat gaat prima door een mop van garen in de bak te hangen; hierop zullen de diertjes hun eieren afzetten. Die kunnen dan afzonderlijk worden opgekweekt, met infusie, pas uitgekomen pekelkreeftjes en microwormen.

Een intensief karweitje, waarvoor u dan wel wordt beloond met werkelijk prachtige visjes!

Wie meer wil weten over deze en andere *Pseudomugils*, kan daarvoor terecht bij IRG Nederland (IRG = Internationaal Regenboogvissen Gezelschap) via www.irg-nederland.nl.

Gelezen in het maandblad van Antoni van Leeuwenhoek - Assen



KOI,VIJVER EN AQUARIUMCENTRUM DIRKSHORN

Woudmeerweg 22 1746 CD Dirksborn 0224-552439
LET OP; N245 AFSLAG WAARLAND !!!



Het adres voor al uw koi, vijver en aquaria benodigdheden enige bekende merken uit ons assortiment;

Dennerle

Eheim

Tetra

Juwel

Akvastabil

mega assortiment tropische vissen, discusvissen en cichliden.

Ook voor het vullen van uw Co2 flessen.

Kom eens langs in onze vijver en aquarium showroom!

Tevens het adres voor aanleg en onderhoud van uw koi-, vijver of aquarium, ook voor aanleg van zwembijvers, zeer weinig onderhoud geen chloor of vergunning nodig voor veel zwemplezier!!

Wij informeren u graag naar de mogelijkheden.

OPENINGSTIJDEN ;

ma. 13.00 -17.30 uur

din. 10.00 -20.00 uur (1-4 tm 31-01)

din. 10.00 -17.30 uur (1-9 tm 31-3)

woe.10.00 -17.30 uur

don. 10.00 -17.30 uur

vrij. 10.00 -17.30 uur

zat. 09.00 -17.00 uur

tevens iedere 2e zondag

van de maand. (11.00 -16.00 uur)

HUGO-AQUA WENST
ALLE LEDEN EN DONATEURS
ONZE ZUSTERVERENIGINGEN
NBAT
PRETTIGE KERSTDAGEN
EN EEN GELUKKIG
EN VOORAL GEZOND 2011



Wij nemen rustig uren de tijd om u rustig te adviseren over uw keuken

Domipal
keukens

**Wij heten u graag persoonlijk
welkom in onze showroom**

Een keuken uitzoeken in een grote, drieda-
showroom niets voor u? Breng dan eens een
bezoek aan onze nieuwe showroom. U merkt
het meteen bij binnenkomst: dit voelt goed.
Maak kennis met de allernieuwste trends en
modellen overzichtelijk gepresenteerd in de
stijlen Modern, Klassiek en Design. Onze
betrokken en deskundige adviseurs nemen
graag de tijd om in alle rust uw wensen door
te nemen, alle mogelijkheden te bekijken en
u spreken te helpen.

**Haal nu ons unieke gratis
keukenhandboek op!**

Wij zijn lid van:



M. de Klerkweg 10, 1703 DE Heerhugowaard, tel. 072 571 10 20
www.domipal.nl



Bij ons vindt u keukens van de topmerken:

next125 nextline E+K