

Aan:

Maandblad van 'DE SCHUTTERVIS'  
Ned. Vereniging van Zoetwateraquarium,  
Paludarium en vijverliefhebbers te Honselersdijk.

Beste Leden,

Vorige maand heeft de schouwing plaatsgevonden. Er hebben een 6-tal leden meegedaan.  
De uitslag hiervan zal gehouden worden op de ledenavond in januari 2013.

Dit is tevens het laatste boekje, vanaf volgend jaar wordt alleen mijn stukje nog per post verzonden aan die leden die geen internet hebben zodat deze leden toch weten wat er komen gaat. Het is wel de bedoeling dat onze site op internet levendiger wordt, er zal met regelmaat wat opgezet worden.



A.s. ledenavond zal geheel in het teken staan van een feestavond. Deze avond is alleen voor leden en ook bijzonder geschikt om uw partner mee te nemen. Vorig jaar hebben we het rad laten draaien, dit jaar is er gekozen voor een BINGO. Neem a.u.b. wel een pen mee. Ook dit jaar pakken we deze avond flink uit. Er zijn hele mooie prijzen te verdienen zoals een weerstation, een E-reader (Elektronisch boek), mooie kerstpakketten en een videocamera, en nog meer.

De avond begint om 19:30 uur, de reden is dat om 20:00 uur het buffet open gaat. Het buffet bestaat uit een heerlijk chinees buffet. Op de achtergrond draait een Dj mooie muziek, mocht u verzoeknummers hebben schrijf ze op, u kunt dus op deze avond ook heerlijk dansen. Als laatste zullen er ook lootjes verkocht worden met mooie prijzen. Al met al dus zeer de moeite waard om deze avond met uw partner aanwezig te zijn.



Mocht u op de feestavond niet aanwezig kunnen zijn dan wens ik u alvast fijne kerstdagen en een goed, gezond en aquariumrijk 2013 toe.

Maar ik hoop u natuurlijk te mogen begroeten op de feestavond, dinsdag 11 december 2012 in de zaal van zalencentrum Rehoboth te Honselersdijk.

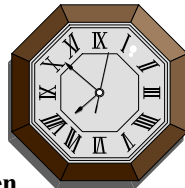
Uw voorzitter:

Paul de Zeeuw

[www.deschuttervis.nl](http://www.deschuttervis.nl)

## Agenda voor 11- 12 -2012

1. Opening door de voorzitter
2. Buffet
3. Feesten dansen wat u wil



**Wij hopen u komende avond weer te mogen begroeten.**

Rehoboth Poeldijksepad 1 2675 CL Honselersdijk  
Telefoon: 0174-625225

**Aanvang tussen 19:30 en 20:00 uur**

## Japonica garnalen



GTemp: 18-28 graden Celsius

pH: 6-8

gH: 5 tot 20

Familie: atyidae → Caridina

Herkomst: Madagaskar, Japan, Korea, Taiwan, Indonesië

Lengte garnaal: 4-5 cm

Min. Lengte aquarium: 20 cm (20 liter)

Japonica garnalen zijn een van de beste algeneters van het zoetwateraquarium. Ze eten vrijwel alle soorten algen. Qua waterwaarden zijn ze heel makkelijk, de gH en pH moeten niet uitzonderlijk groot of klein zijn, pH 6-8 en een gH van max. 20 dgH, liefst niet lager dan 5 dgH. Daarnaast zijn het nuttige afvalopruimers, die de bodem een beetje schoon houden van voedsel dat naar de bodem is gezonken e.d.

Naast algen eten Japonica garnalen ook graag droogvoer als algentabletten, en ze zullen ook verschillende soorten diepvriesvoer als artemia en watervlooien eten. Ook lusten ze wel een stukje komkommer en ongekookte spaghetti.

Japonica garnalen kunnen het best in groepen worden gehouden vanaf ca. 10 stuks. Als ze met minder zijn zullen ze zich minder prettig voelen en zich heel schuw gaan gedragen. Dan laten ze zich niet veel zien. Ze kunnen al in zeer kleine aquaria worden gehouden, maar 20 liter is toch wel een minimum, kleinere aquaria zijn gewoonweg te snel vervuild en te krap.

De bak moet zijn ingericht met wat mos of lagere planten waar ze zich, als het moet, in kunnen verstoppen. Mosballen zijn niet noodzakelijk, daar zitten ze niet vaak op, al zegt men dat Japonica's het liefst op mosballen zitten.

Japonica garnalen zijn heel tolerant ten opzichte van andere vissen, ze kunnen alleen niet bij te grote vissen worden gehouden. Vooral als ze nog jong zijn (ca. 1-2 cm) is het wat oppassen met grotere vissen. Die zullen, als hun mond groot genoeg is, wel een garnaaltje lusten. Als Japonica garnalen volwassen zijn, ca. 4-5 cm, dan kunnen ze bij de meeste soorten wel, behalve dan bij echt grotere cichliden vanaf ca. 15 cm. Ze kunnen gewoon samen met Apistogramma soorten, zolang de japonica garnalen maar groter zijn dan ca. 2 cm

De kweek van Japonica garnalen is lastig, voornamelijk om het feit dat de larven zich alleen voortplanten in brakwater, half zout half zoet. In een gezelschapsaquarium zullen ze zich dus niet zomaar voorplanten. Wel zullen ze eitjes onder zich dragen, die tussen hun 'wappers' onder hun achterlijf zitten. Af en toe zullen ze dan wat wapperen om ervoor te zorgen dat de eitjes genoeg zuurstof krijgen. Na ong. 3 weken de eieren te hebben gedragen laten ze larven los, dit gaat meestal over een periode van enkele dagen. Die larven zullen echter max. 4 dagen overleven in zoetwater, en ze zijn heel erg klein. In een gezelschapsbak zul je ze dus niet gauw zien.

extra:

Pas met Japonica garnalen op met overzetten in een ander aquarium. In het algemeen zijn garnalen gevoeliger dan vissen voor overwinnen naar ander water. Als je dus Japonica garnalen in je Aquarium wilt zetten, zorg er dan voor dat je stapsgewijs steeds een beetje water uit je aquarium bij het water in het zakje doet, zodat ze de tijd krijgen om aan het nieuwe water te wennen ong. 1 uur wennen.

Zijn kreeften hermafrodit?

Zo begon ik mijn oproep op het kreeften en garnalen forum. [www.kreeften-garnalen.nl](http://www.kreeften-garnalen.nl). Breng er ook maar eens een bezoek aan. Altijd leerzaam.

Mijn kreeft zat in de bak die ik op de school van mijn dochtertje onderhoud. En ik wist niets van kreeften. Op het internet vind je naast heel veel recepten voor kreeft in rode wijn saus, ook info over de verzorging van kreeftjes.

Dat klopt dus bijna, was een reactie. Hermafrodit wil zeggen : mannetje en vrouwtje tegelijk. Marmerkreeftjes, *Procambarus sp* (want die heb ik) zijn echter allemaal vrouwtjes. Zich ongeslachtelijk voortplantende vrouwtjes heten "parthenogenetisch". Maar het resultaat is het zelfde : Je hebt een bak vol jongen van één alleen zittende kreeft! Tot nu toe is deze eigenschap alleen van de marmerkreeft bekend. De marmerkreeft komt uit Amerika mij is niet bekend uit welk gedeelte.

Wat betreft de verzorging is er niet zo heel veel te vertellen, vanwege het aanpassingsvermogen van marmerkreeften. Ze eten eigenlijk alles zowel plantaardig als dierlijk. Afwisselend voeren is het beste of in ieder geval niet uitsluitend met 'niet complete voersoorten' (alleen (vis)vlees bevat te weinig kalk, alleen plantaardig bevat te weinig eiwitten). Maar verder kan je het zo gek niet bedenken of ze eten het wel. Korrelvoer voor vissen lijkt me een heel aardige basis (net wat je kunt krijgen, vijvervisvoer, cichlidenvoer, goudvissenvoer, forellenvoer of zo, desnoods geweekte kattenbrokken, maar die maken het water snel vies). Met een hoop groenvoer bijvoeren kan je het leven van de planten wel rekken maar vroeg of laat verdwijnen de groeipunten van de planten toch wel, en de rest van de planten wellicht ook.

Zo nu en dan vervellen ze, de oude huid wordt later opgegeten en is een nuttige bron van kalk. Het is dus beter ze die te laten houden. Tijdens en na zo'n vervelling is de kreeft extra kwetsbaar en zal zich niet laten zien.

Temperatuur: bedenk maar wat. Tussen 5 en 28 graden of zo. (geen grapje)

Kreeften en garnalen kunnen niet tegen nitriet en ammonia. Bovendien zijn medicijnen gebaseerd op koperoxidendraad dodelijk voor kreeften.

Watersamenstelling, ach kraanwater voldoet waarschijnlijk wel. Regelmatig een deel van het water verversen komt de waterkwaliteit wel ten goede, elke week een derde deel van het water als je een houvast wilt hebben (minder kan als je een goed filter hebt).

De meeste vissen worden wel met rust gelaten maar hele langzame ben je kwijt (maanvissen, kempvissen) en ik zou er geen hele kostbare vissen bij zetten want als een visje 's nachts schrikt en recht op een kreeft afzwemt, dan weet die kreeft daar prima raad mee.

Als je die beestjes zo in je bak bezig ziet dan krijg je er al gauw een zwak voor. Makkelijk met andere vissen houden zijn ze dus niet. Daarom toch een waarschuwing. Laat deze kreeftjes nooit los in de vrije natuur. Maar dat was je niet van plan toch? Ze kunnen namelijk drager zijn van de kreeften pest en daar kunnen onze wilde, Europese zoetwaterkreeften niet tegen. Zelf hebben ze er geen last van

\*\*\*\*\*

Zo dit is dan het laatste bericht wat ik in het boekje heb gezet.

Ik heb het een aantal jaren met plezier gedaan maar ik weet nu niet meer waar ik de artikelen vandaan moet halen en dan ga je in herhaling treden.

Mocht er iemand zijn die iets kwijt wil dan mag u altijd een mailtje sturen dan zorgen wij dat het op het internet gezet wordt.

Of u nu iets wil verkopen

Gratis weg geeft

Of iets heeft mede te delen schroom niet en stuur een mailtje aan

[wtijn@kabelfoon.nl](mailto:wtijn@kabelfoon.nl) .

Verder wensen wij : Hans, Jan T, Jan v N, Thea, Reinier, Paul, Toon en Yolanda u hele fijne feestdagen toe.



Redactie: : Yolanda Willemstijn 06-23467854  
 Wagenaarstraat 14 2671 TX Naaldwijk  
 E-mail adres: [bestuur@deschuttervis.nl](mailto:bestuur@deschuttervis.nl)  
 Bankrelatie : Rabobank Westland te Naaldwijk (gem. Westland)  
 De Schuttervis : rek.nr. 135352487  
 Website : [www.deschuttervis.nl](http://www.deschuttervis.nl)

Indien onbestelbaar, retour naar: Wagenaarstraat 14, 2671 TX Naaldwijk