

# Sulawezi garnalen

De laatste jaren zijn er al heel wat 'sulawesi'garnalen bekend gemaakt ! De ene is al wat makkelijker te houden/kweken dan de ander, wat niet wegneemt dat ze allen even gevoelig zijn als ze mooi zijn. Het is zeker geen makkie en absoluut geen beginnersgarnaal.

De studie rond deze garnalen is nog steeds volop bezig, elke dag worden er nog ontdekkingen gedaan. In 2008 werden ze voor het eerst geïmporteerd en thans hebben de meeste ook een wetenschappelijke naam.

De meeste van deze prachtige garnalen zijn afkomstig van het Matanomeer, Posomeer, Towutimeer, en sommige van het Malilimeer.



## Algemene waterwaarden voor in het aquarium

Hier zijn de meningen verdeeld, ik hou diegene aan van collega's met de beste resultaten en met tenminste één kweekervaring.

Mijn parameters zijn:

Temperatuur: 26 a 27°C

(sommigen zeggen 28° maar dit blijkt vaak net te hoog te zijn)

pH: 7.5 - 8

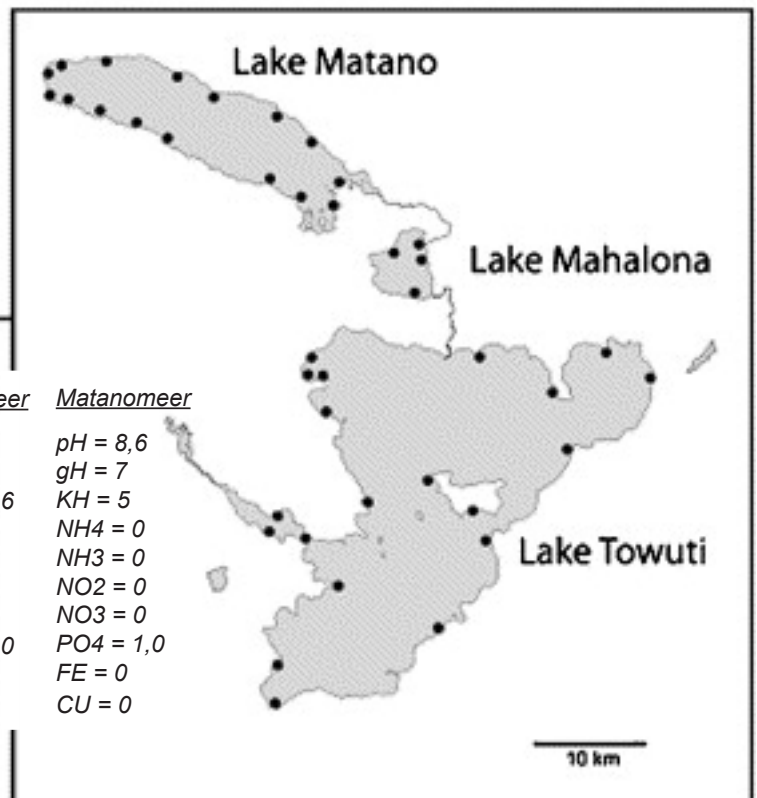
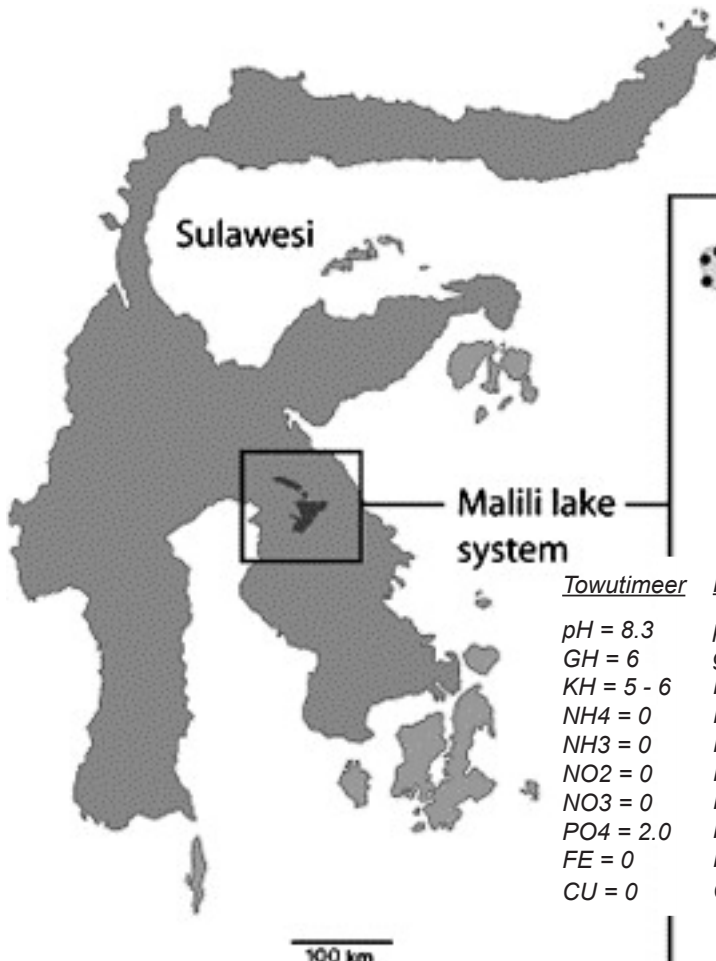
KH: 6

GH: rond de tien is prima.

NO3: zo laag mogelijk (liefst 0)

NO2: uiteraard 0

PO4: zo laag mogelijk



## Aquariuminrichting

Een donkere bodem, erg weinig licht (sommigen hangen zelfs een buis onder het licht zodat dit indirect op het wateroppervlak komt en nemen een heleboel drijfplanten! (en niet het aantal lichturen minderen).

Ook stenen zijn erg belangrijk, daar deze hun schuilplaatsen zijn, lavasteen of Seiryu steen zijn hier uitstekend voor.

Kienhout is ook een optie.

Vaak wordt er verteld dat het nodig is om sulawesi slakken bij de garnalen te houden, of dit een verkoperstrucje is of het effectief waarheid zou zijn, weet ik niet.

Over de aquariumgrootte zijn de meeste het eens: 60cm bakje! Vooral omdat het stabiel is dan een nano. Aangezien het een kleine garnaal is, heb je qua liters natuurlijk genoeg met een kleintje. Sommigen hebben het ook al prima in nanootjes gehouden. maar het wordt niet aangeraden.

## Verversgedrag

Voor deze garnaltjes is regelmaat erg belangrijk. Je ververs best elke week 10 tot 15%.

## Gedrag

Een prachtige garnaal, waaraan je (ik zeg het op voorhand) niet al te veel zult aan hebben qua gedrag. ze zijn erg schuw, laten zich dus maar bitter weinig zien en zijn niet actief. Komt er natuurlijk nog eens bij dat ze extreem stressgevoelig zijn en daardoor erg moeilijk door hun vervelling komen en dus uiteindelijk sterven als je hun eisen

niet tot op de millimeter naleeft !

Je mag ze samenhouden normaal gezien, ze kruisen normaal gezien niet, maar men raad wel aan garnaltjes uit hetzelfde meer samen te huizen. Ook opteer ik voor geen bijvissen, al doen anderen het dan weer wel.

Velen die Sulawesi's houden haken af, door de moeilijkheidsgraad en de beperkte activiteit van dit diertje. De eerste generatie die je in je bakje hebt zal hel erg schuw zijn. Maar bij de nakweek merk je dat dit al wat minder het geval is.

## Eetgedrag

Er wordt gedacht dat de sulawesi's een ander dieet nodig hebben dan de "normale" garnalen. Daar ze in natuur in een voedingsarm watergebied leven en ze veel kleiner zijn.

Vooral de harlekijn schijnt erg kieskeurig te zijn met zijn avondeten, en komt ook in zijn natuurlijke habitat alleen voor op één bepaalde plek waar ook sponzen zijn gesignaleerd.

Hij schijnt van de spons zelf niet te eten, maar wel van de organismen die de spons vangt.

Welk eten wordt goed ontvangen volgens de ervaringen van sulawesihouders?

- mosura stripjes
- spirulina vlokken
- spirulina tabs voor babygarnaltjes van Sera.
- algtabletjes voor meervallen.  
(in hele kleine stukjes doen natuurlijk!)
- shrimp wafer van Ocean Nutrition



Seiryu stenen zijn donkergrijze decoratieve stenen uit Japan. Deze stenen bevatten kalk en beïnvloeden aldus de zuurtegraad en hardheid van het water.



Verder hou je in je achterhoofd dat Sulawesi's véél minder eten dan de gewone garnalen! dus 3x per week is meer dan voldoende. Hetgeen ze niet opkrijgen, haal je er best uit zodat het niet slecht wordt.

Moeilijkheidsgraden in het houden van Sulawesi's:

De ene sulawesi is al makkelijker te houden dan de anderen. ik begin met de gemakkelijkere soorten op te noemen, daarna de gemiddelde en dan de moeilijkere tot bijna onhoudbare:

De gemakkelijkste garnaal om te houden is de Kardinaal garnaal, ook wel Caridina sp. Sulawesi genoemd (=foto 1). Hiervan hebben er ook al velen nakweek van gehad.

Ook de mini blue bee's – Paracaridina blue bee (foto 2) zijn iets makkelijker: (ook al veel nakweek geteld). De Caridina loehae (foto 3) en ook de Orchids soorten (Red orchid en White Orchid) zijn vrij gemakkelijk te houden. Blue leg poso (Caridina caerulea) kan ik er ook nog bij nemen.

De Caridina spinata van foto 4 (Yellow Cheek of red goldflake) hoort bij de gemiddelde houbare. De meeste



hebben een uitval van minimum 50%. En ik ken niemand die hier al nakweek van gehad heeft. Zelf heb ik ermee eitjes gehad maar nog geen jongen.

De moeilijkst te houden garnalen zijn de volgende:

Caridina tigris =>op foto 5, (=Towuti Zebra garnaal) is één van de moeilijkere garnalen en in de meeste gevallen verloren geld, Caridina spongicola (=Harlekijngarnaal), Caridina woltereckae, Caridina striata (=Red line bee), Caridina holthuisi (=Six banded blue bee) =>op foto 6. Zij krijgen allen de stempel moeilijk houdbaar. De Harlekijn garnaal (=Caridina spongicola) en Caridina woltereckae (=neefje van de Harlekijngarnaal) sterven bijna allen na een korte periode in mijn aquarium. Deze 2 soorten garnalen zijn erg nauw verwant, maar er zit een verschil in de vindplaats. C.spongicola zou enkel gevonden worden bij de sponzen, terwijl C.woltereckae wel op andere plaatsen zou gevonden worden en dus niet noodzakelijk sponzen zou nodig hebben om te overleven in tegenstelling tot de C.spongicola. Echter zijn er geen duidelijke zichtbare kenmerken die het verschil kenmerken tussen deze 2 soorten, al zijn er geruchten dat enkel de C.woltereckae op de markt te vinden zou zijn.



Toch raad ik geen van beiden aan en zou ik persoonlijk wachten tot er meer kweekverslagen opduiken en er meer over deze soort geweten is.

Met de volgende soort nl. de *Caridia striata*, heb ik geen goede ervaring. Het is m'n favoriete sulawesi garnaal. maar na 2 maal te proberen geef ik het voorlopig op. De eerste maal dat ik ze probeerde te houden was in juli 2009, jammer genoeg had geen enkel diertje de reis overleefd. In oktober 2009 heb ik het nog eens geprobeerd. Deze maal hielden ze het een week uit voor ze stierven, maar ik wist direct dat het fout ging gaan.

-----  
*Een goede tip die ik kan geven bij het houden van sulawesi garnalen is: Kijk steeds naar de voorpootjes: zijn die steeds druk in de weer, dan is alles prima in orde. Doen ze dit niet, dan sterven ze binnen de kortste keren en is er dus iets goed fout.*  
-----

Natuurlijk zijn er nog meer sulawesi garnalen, maar ik weet niet van alle soorten welke moeilijkheidsgraad er aan vast hangt. Je kan de foto's wel op de Aristocratama site ([www.aristocratama.com](http://www.aristocratama.com)) bekijken van deze andere schoonheden. Let op er zijn meerdere pagina's (shrimp 1,2, 3) ...ook op Planet Inverts ([www.planetinverts.com](http://www.planetinverts.com)) kan je er velen zien. maar als ik ze hier allen ga beschrijven wordt dit artikel veel te lang.

Je kan ervan uitgaan dat ik de meeste makkelijkste soorten hier al heb beschreven, dus alle anderen die je tegenkomt op het internet zullen hoogstwaarschijnlijk een hoge moeilijkheidsgraad bezitten.

#### Geslachtskenmerken:

Hetzelfde zoals andere garnalen (iets minder duidelijk wel). Het is niet altijd makkelijk om het verschil tussen een mannetje en een vrouwtje te herkennen.

Als de garnalen wat groter zijn dan valt op dat de vrouwtjes wat groter en dikker zijn als de mannetjes, vooral aan de buik en het koppantser.

De mannetjes zijn wat slanker en de vrouwtjes wat ronder. Hoe ouder de diertjes worden, des te beter zijn de verschillen te zien. Bij de vrouwtjes is vaak een eivlek net achter de kop te zien of ze dragen eitjes bij hun buikpoten. Het plaatje verduidelijkt de verschillen en helpt bij het onderscheiden van de geslachten.



Het verschil tussen man en vrouw van een Red Crystal



#### Kweek:

Deze knapperds kweken in zoetwater, wat een geluk ! Ze houden hun eitjes 20 dagen vast ongeveer en krijgen zo'n 10-15 kleintjes. Waarvan de baby's zo'n kleine 2 mm groot zijn, echt minuscule diertjes.

Aangezien vele soorten in hetzelfde meer voorkomen zouden ze eventueel kunnen kruisen, maar de felle kleuren zouden een vorm van herkenning zijn en het kruisen belemmeren.

Hierbij een aantal verzamelde sites, blogs, fora en facebookpaginas in verband met zoetwatergarnalen. Je kan ze ook vinden op [www.zilverhaai.be](http://www.zilverhaai.be) (haaienpraat)

<http://www.caridina.be>  
<http://www.garnalenshop.be>  
[http://www.bloggen.be/crystal\\_red](http://www.bloggen.be/crystal_red)  
<http://www.shrimps-unlimited.nl>  
<http://www.crystalred.nl>  
<http://www.garnalenenkreeftendatabase.nl>  
<http://www.aquariumgarnalen.eu>  
<http://www.caridina.eu>  
<http://www.gek.nu/>  
<http://www.planetinverts.com>  
<http://www.garnalenforum.be>  
<http://www.garnalenenkreeftenforum.nl>  
<http://www.chrisgarnalenshop.nl/>  
<http://www.willemhartman.nl>  
<http://www.wirbellose.net>  
<http://www.shrimponow.com>  
<http://www.wirbellotse.de>  
<http://www.garnalenforum.de>  
<http://www.crevette-passion.com>  
<http://www.crustahunter.com>  
<http://www.wirbelloseandmore.de>  
<http://www.bienengarnalen.com>  
<http://forum.kreeftengarnalen.nl>  
<http://forum.dweggarnalen.nl>  
<http://shrimpsider.wordpress.com>  
<http://crusta.de>  
<http://www.garnalenblog.de>  
<http://www.facebook.com/chris.lukhaup>  
<http://www.facebook.com/groups/shrimpsandmosses>  
<http://www.facebook.com/groups/Crustahunter>  
<http://www.facebook.com/groups/BGKForum>  
<http://www.facebook.com/Garnalenchampionat/events>