

Rivierkreeften en aquaristiek

lezing door **Xavier Vermeersch**



Rivierkreeften als aquariumbewoner

- Relatief recent in de commerciële hobby (↑ laatste decennium)
- Overgewaaid vanuit Duitsland en Nederland
- Gaat hand in hand met de toenemende populariteit van siergarnalen/dwerggarnalen in de aquariumhobby

Vroeger: Houden van in het wild gevangen rivierkreeften (inheems of uitgezet)

Nu: Tientallen soorten rivierkreeften beschikbaar in de aquariumhobby

- Wildvang of speciaal gekweekt (speciale kleurvormen door selectief kweken)



Andere kreeftachtigen in het aquarium



- Lichaamsbouw - Verschil tussen rivierkreeft en een garnaal met scharen

Rivierkreeft:

Scharen = 1^e paar poten

Rostrum is horizontaal afgeplat

Telson is afgerond

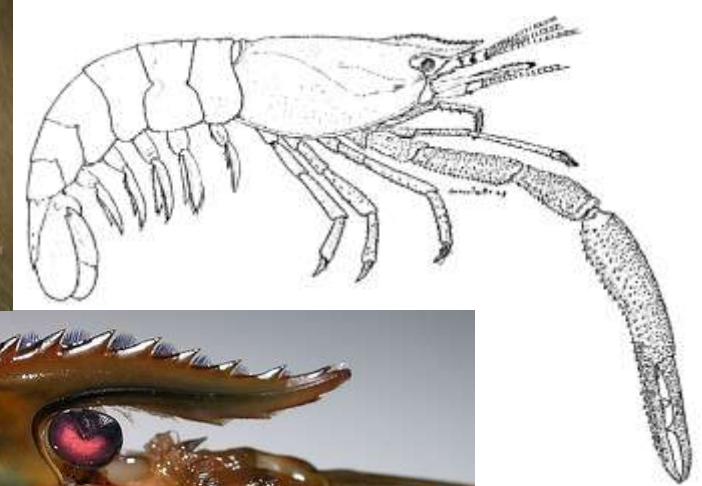


Garnaal met scharen (Macrobrachium sp.):

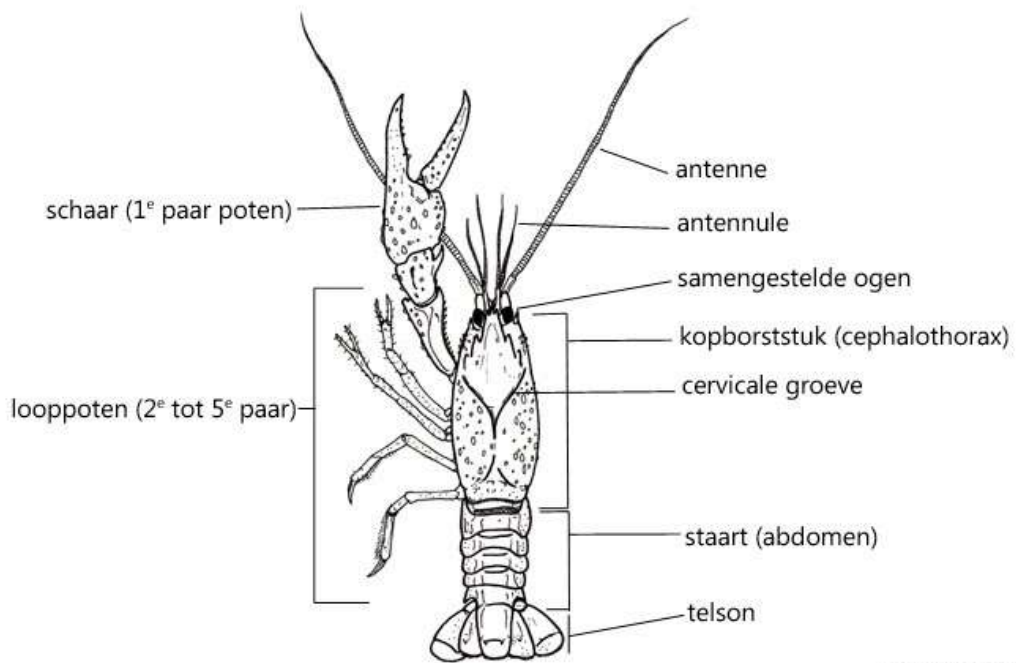
Scharen = 2^e paar poten

Rostrum is zijdelings afgeplat

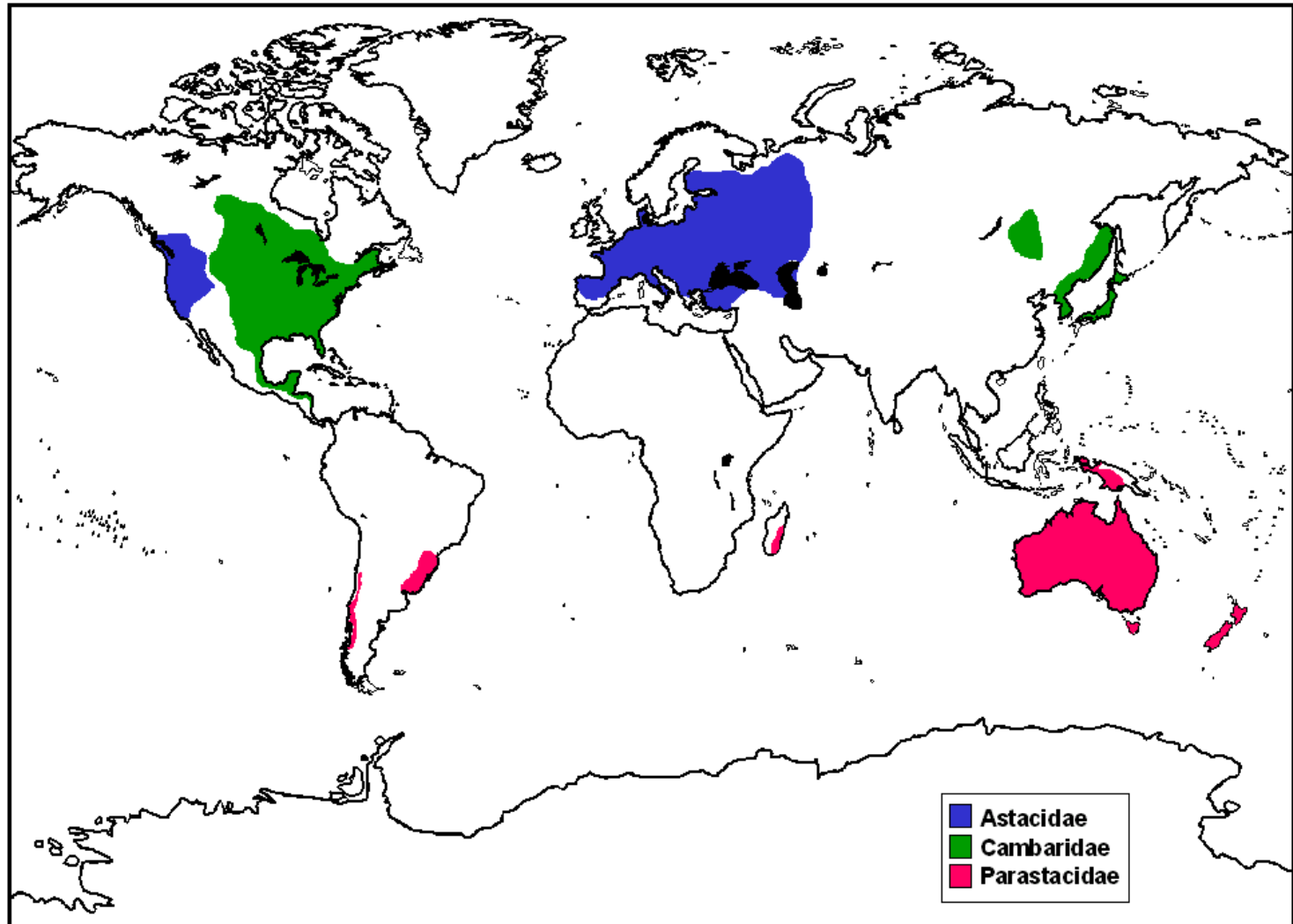
Telson eindigt op een punt



- Lichaamsbouw rivierkreeft -



- Verspreiding -



- Soortendiversiteit -

Ruim 500 soorten rivierkreeften wereldwijd waarvan ongeveer 350 in Noord-Amerika.

2 hot-spots: Noord-Amerika en Australië/Papua-Nieuw Guinea



- Geslachtsonderscheid -

2 Methoden:

- De betrouwbare methode → Kijken naar de ligging van de geslachtsopeningen (buikzijde)
- De snelle methode → Kijken naar secundaire geslachtskenmerken bij volgroeide kreeften

Cambaridae (Noord-Amerika en Zuidoost Azië)

Betrouwbare methode



Snelle methode



- Geslachtsonderscheid -

2 Methoden:

- De betrouwbare methode → Kijken naar de ligging van de geslachtsopeningen (buikzijde)
- De snelle methode → Kijken naar secundaire geslachtskenmerken bij volgroeide kreeften

Astacidae (Europa en een klein deel van Noord-Amerika)

Betrouwbare methode



Snelle methode



- Geslachtsonderscheid -

2 Methoden:

- De betrouwbare methode → Kijken naar de ligging van de geslachtsopeningen (buikzijde)
- De snelle methode → Kijken naar secundaire geslachtskenmerken bij volgroeide kreeften

Parastacidae (Australië, Tasmanië, Papoea-Nieuw-Guinea, Nieuw-Zeeland, Zuid-Amerika en Madagascar)

Betrouwbare methode



Snelle methode



- Voortplanting -

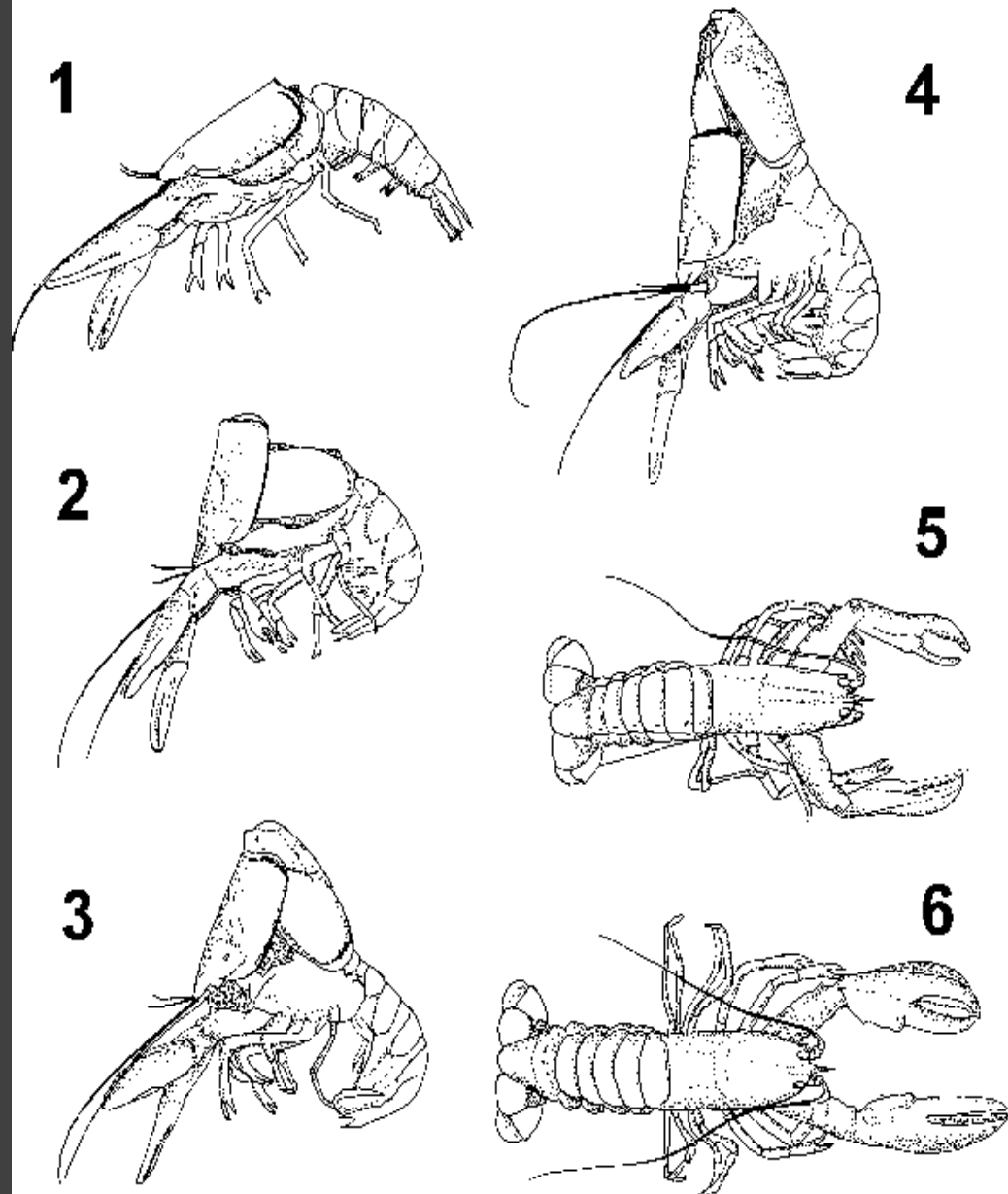
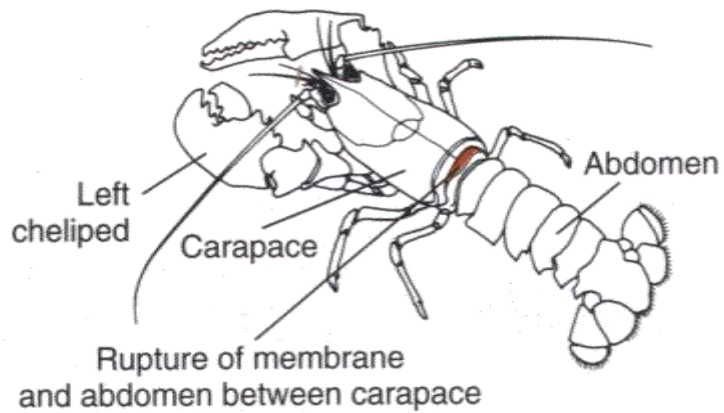


- Voortplanting -



Beperkte ouderzorg: De jonge kreeftjes blijven na het uitkomen nog enkele dagen bij de moeder en zoeken haar actief op wanneer ze loskomen

- Groei en verschaling -



- Groei en verschaling -



Maar soms loopt het ook mis ...



- Voeding -

Rivierkreeften zijn omnivoren/detrutivoren/aaseters

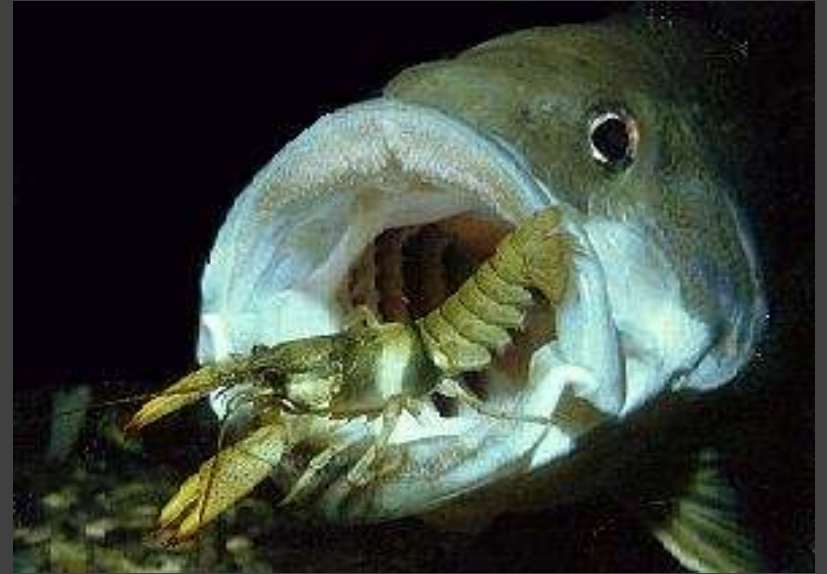
Natuurlijke voeding



Commerciële voeding



- Voeding -



- Voeding -



- Gedrag -



- Rivierkreeften zijn schuwe dieren → behoefte aan schuilmogelijkheden
- Rivierkreeften richten het aquarium graag zelf in (graven en verleggen van planten en decoratiestukken)
- Waterplanten worden vaak ontworteld of opgegeten
- Trage vissen/bodemslapers worden gegrepen en opgegeten
- Rivierkreeften zijn solitaire dieren (sommige soorten kan je met meer samen zetten, andere beter niet)
- Rivierkreeften verdedigen hun hol/territorium tegen indringers
- Kies voor een verhouding mannetjes/vrouwtjes van 1:2 of 1:3

- Aquarium en huishouding -

- Het ideale rivierkreeftenaquarium:
 - Eenvoudig ingericht met substraat van zand/grindmengsel, keien en steenpartijen, stukken kienhout, schuilmogelijkheden (halve kokosnoten, potscherven, platte stenen)



- Aquarium en huishouding -

- Rivierkreeften doen graag aan aquascaping, op hun manier!

Voor:



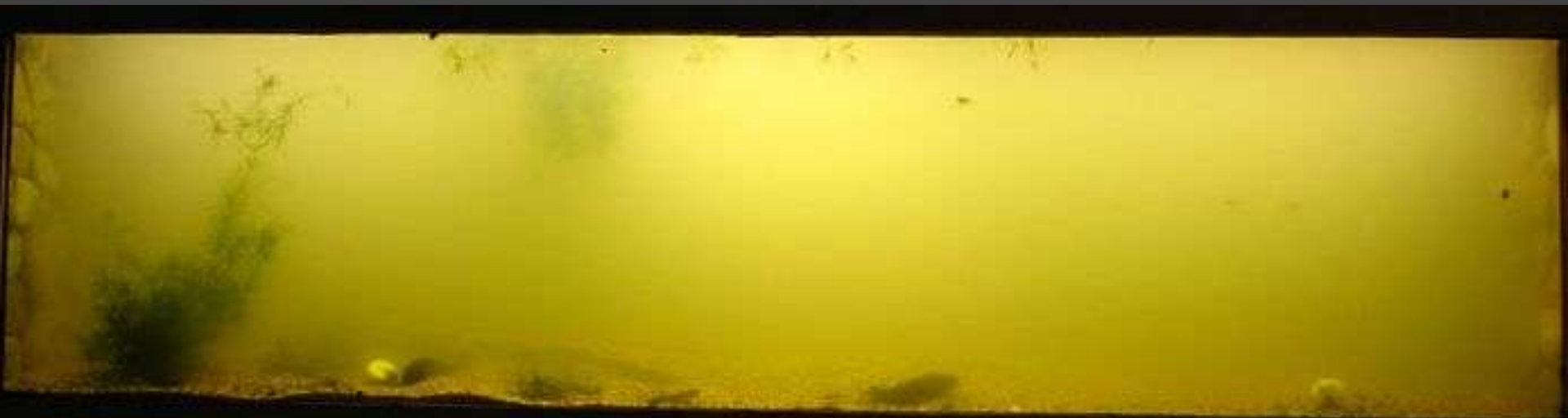
- Aquarium en huishouding -

- Rivierkreeften doen graag aan aquascaping, op hun manier!

Voor:



Na:



Rivierkreeften in het aquarium: Aandachtspunten !!!

- Rivierkreeften zijn meesters in het ontsnappen !!!



Een rivierkreeftenaquarium is best steeds goed afgesloten met een nauw aansluitend deksel, indien er een binnenfilter aanwezig is deze ook afsluiten zodat de rivierkreeften er niet in kunnen kruipen.



Rivierkreeften in het aquarium: Medebewoners

- Rivierkreeften zijn solitaire dieren (duimregel: 1 kreeft per 40 liter water)
- Nooit verschillende soorten rivierkreeften samen houden
- Rivierkreeften en vissen gaat vaak niet goed samen (opgelet met bodemslapers!)
- Rivierkreeften en dwerggarnalen of kleine snelle visjes is vaak geen probleem



Rivierkreeften in het aquarium: Medebewoners

- Rivierkreeften zijn solitaire dieren (duimregel: 1 kreeft per 40 liter water)
- Nooit verschillende soorten rivierkreeften samen houden
- Rivierkreeften en vissen gaat vaak niet goed samen (opgelet met bodemslapers!)
- Rivierkreeften en dwerggarnalen of kleine snelle visjes is geen probleem



Rivierkreeften in het aquarium: Medebewoners

- Rivierkreeften zijn solitaire dieren (duimregel: 1 kreeft per 40 liter water)
- Nooit verschillende soorten rivierkreeften samen houden
- Rivierkreeften en vissen gaat vaak niet goed samen (opgelet met bodemslapers!)
- Rivierkreeften en dwerggarnalen of kleine snelle visjes is geen probleem

... maar soms lijken de meest onwaarschijnlijke combinaties geen problemen te geven



Rivierkreeften in het aquarium: Medebewoners

- Rivierkreeften zijn solitaire dieren (duimregel: 1 kreeft per 40 liter water)
- Nooit verschillende soorten rivierkreeften samen houden
- Rivierkreeften en vissen gaat vaak niet goed samen (opgelet met bodemslapers!)
- Rivierkreeften en dwerggarnalen of kleine snelle visjes is geen probleem

... maar soms lijken de meest onwaarschijnlijke combinaties geen problemen te geven



Gezondheidsproblemen, ziektes en parasieten

- Schuur en schaafwonden aan het pantser (bruine vlekken)
- Bacteriële infecties en/of schimmelinfecties
- Vervellingsproblemen (vast blijven zitten in het oude pantser (vaak dodelijke afloop), amputatie)
- Schade door gevechten met rivalen, verdediging van het territorium en/of schuilplaatsen
- Mee-eters (commensalen = meestal geen probleem voor de kreeft): Poliepen en kreeftenwormen



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Procambarus clarkii (Rode moeraskreeft) - wildkleur



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Procambarus clarkii (Rode moeraskreeft) - kweekvormen



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Procambarus alleni (blauwe floridakreeft)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Procambarus sp. (Marmerkreeft) – Parthenogenetische voortplanting !!!



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Dwergkreeften: Geslacht **Cambarellus**

1 kweekvorm: *Cambarellus patzcuarensis* var. Orange (CPO)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Orconectes limosus (gevlekte rivierkreeft)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax quadricarinatus (Australische Redclaw Yabby)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax lorentzi



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax destructor (Gewone Yabby)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax holthuisi (Abrikooskreeft)



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax boesemani



Soorten Rivierkreeften in de aquariumhobby

Cherax pecknyi (zebrakreeft)



Rivierkreeften die je niet in de hobby gaat vinden



Bedankt voor jullie aandacht!

