

(BRANCHIOPODA)

*Martin Soesbergen*

Kieuwpootkreeften vormen een grote en primitieve groep kreeftachtigen, waarvan de bekendste vertegenwoordigers de watervlooien zijn. Met name deze laatste groep is talrijk in de Nederlandse zoete wateren. Dat er ook enkele soorten watervlooien in de zee voorkomen is minder bekend. Daarnaast telt deze orde ook enkele curieuze en zeldzame, grotere kreeftachtigen zoals de Notostraca en het bekende pekelkreeftje *Artemia*. Dit artikel geeft een up-to-date overzicht van alle 105 in Nederland waargenomen soorten, waarvan er 100 tot de watervlooien behoren. Er zijn nog negen andere soorten in ons land te verwachten.

INLEIDING

Het is ruim vijftien jaar geleden dat er een bijgewerkte lijst van de Nederlandse kieuwpootkreeften verscheen. Met de start van de nieuwe EIS-werkgroep cladoceren was het wenselijk om de naamlijst bij te werken.

De subklasse Branchiopoda (kieuwpootkreeften) van de Crustacea (kreeftachtigen) is in Nederland vertegenwoordigd met vier orden: Anostraca, Notostraca, Chonostraca en Cladocera (watervlooien) (fig. 1-4). De indeling die hier is aangehouden volgt Mol (1984), Notenboom-Ram (1981) en Leentvaar (1978) met aanvullingen op basis van Rammer (1939), Herbst (1962), Korovchinsky (1992), Flöbner (1993, 2000), Davids (1994), Smirnov (1992, 1996), Belk & Brtek (1995), Alonso (1996), Rivier (1998) en Defaye et al. (1998). De systematiek die door Notenboom-Ram (1981) gehanteerd werd is gebaseerd op de oude indeling van Brook (1959). De soortenlijst in de Limnofauna Neerlandica (Mol 1984) is geheel gebaseerd op Notenboom-Ram (1981). De vroeger in Nederland gebruikte namen worden in de lijst na het isgelijk-teken (=) gegeven.

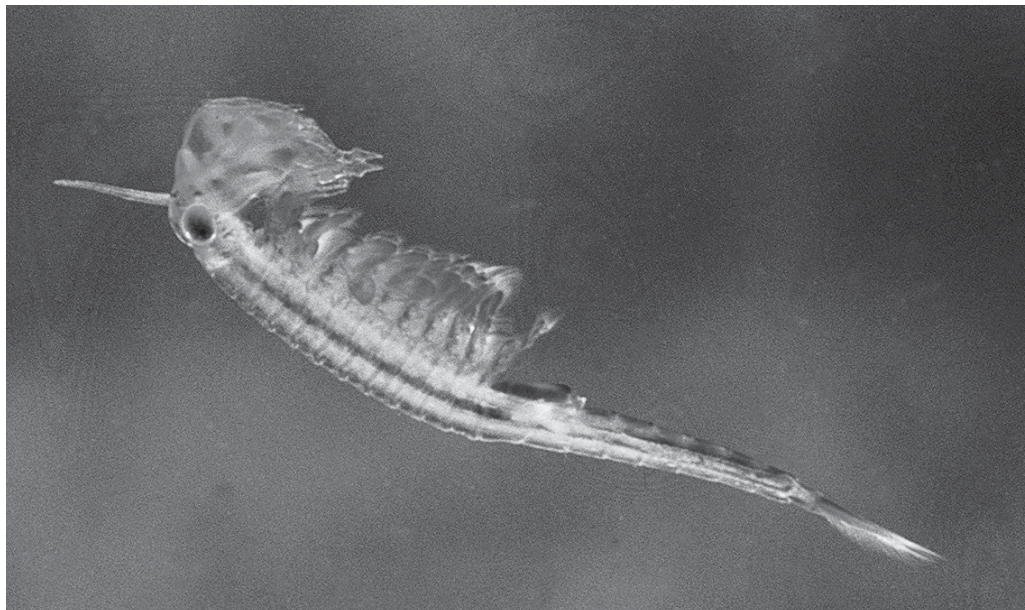
In totaal zijn in Nederland 105 soorten aangetroffen en zijn er mogelijk nog negen soorten te verwachten. De Cladocera zijn met 100 soorten de grootste orde (fig. 5-20) en bovendien zijn er

nog zeven soorten bij te verwachten. De Chonostraca zijn vertegenwoordigd met één soort en de Notostraca en Anostraca met twee soorten. Bij de Anostraca worden nog twee soorten verwacht. Soorten die niet uit Nederland bekend zijn, maar daar mogelijk aangetroffen kunnen worden zijn tussen rechte haken [ ] geplaatst.

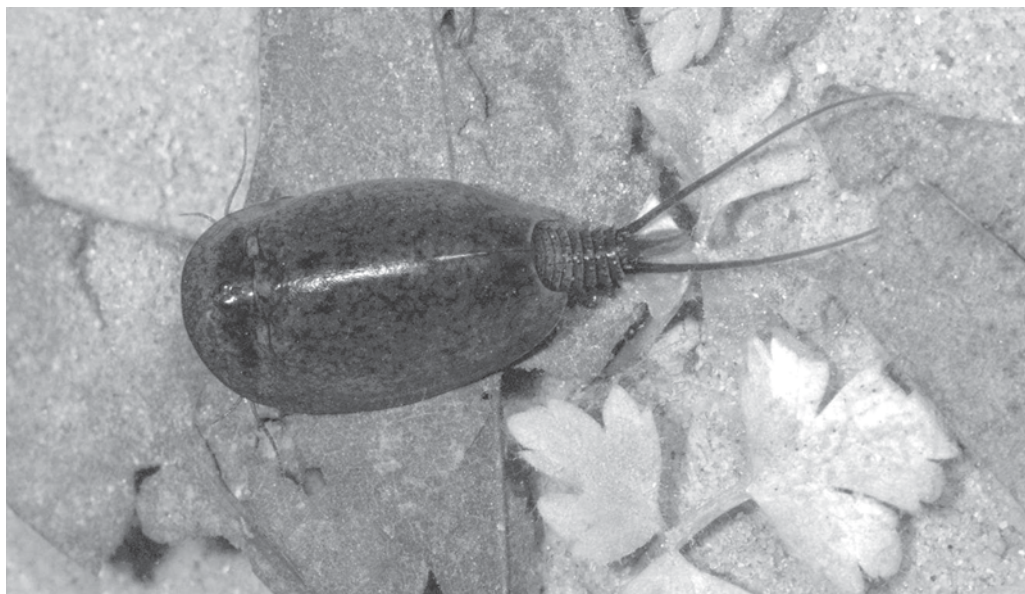
NIEUWE SOORTEN

Aanvullingen op de lijst van Notenboom-Ram (1981) en Mol (1984) zijn: *Pleopsis polyphemoides* (Leukart, 1859) (Redeke et al. 1922, Bakker & Vetter 1978, Van Couwelaar 1990), *Bythotrephes longimanus* Leydig, 1860 (Visser 1988, Ketelaars & Gille 1994), *Daphnia x obscura* Flöbner, 1993, *D. x krausi* Flöbner, 1993, *D. galeata* Sars, 1869 (Davids 1994, Spaak 1994, AquaSense 1997), *D. x tecta* Flöbner, 1993 (pers. med. C. Dijkers), *D. atkinsoni* Baird, 1859, *Ilyocryptus spinosus* Stifter, 1988, *I. cuneatus* Stifter, 1988, *I. silvaeducensis* Romijn, 1919 (Romijn 1917, 1919, Flöbner 2000), *Alona weltneri* Keilhack, 1905 (Dekker et al. 1999) en *Chirocephalus diaphanus* Prévost, 1803 (Paulssen 2000).

Notenboom-Ram (1981) meldt een vondst van *Daphnia curvirostris* Eylmann, 1887 door Davids (1968), Davids (1994) vermeldt echter dat het voorkomen van deze soort in ons land niet bekend



1. Anostraca: *Siphonophanes grubei*. Foto/photo René Krekels.



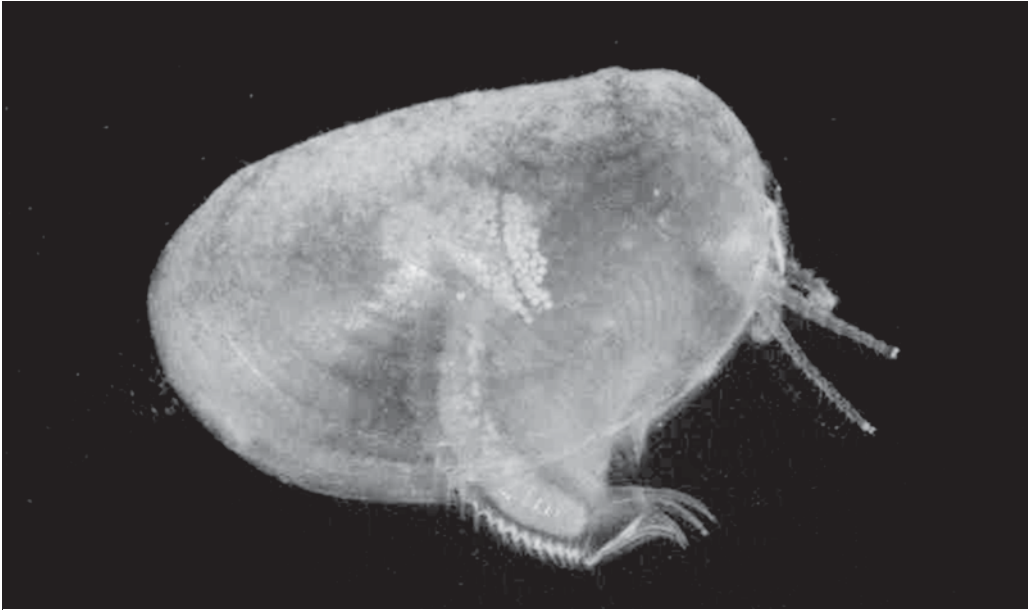
2. Notostraca: *Lepidurus apus*. Foto/photo René Krekels.

Figuur 1-4

Vertegenwoordigers van de vier hoofdgroepen van de Branchiopoda.

Figure 1-4

Representatives of the four main groups of Branchiopoda.



3. Chonostraca: *Eoleptestheria ticinensis* (Balsamo-Crivelli, 1859). Foto/photo Erich Eder.

is. Deze soort werd recent door Leentvaar (1998) op de waddeneilanden aangetroffen. Er zijn dus twaalf soorten bijgekomen sinds het verschijnen van het laatste overzicht.

#### TE VERWACHTEN SOORTEN

*Evadne spinifera* Müller, 1887, die in de hele Noordzee en het Kanaal voorkomt (Rammer 1939, Herbst 1962, Flöbner 1972), kan waarschijnlijk ook in de Nederlandse kustwateren worden aangetroffen. *Daphnia schoedleri* Sars, 1862 werd door Davids (1994) voor ons land verwacht, maar is nog niet gevonden. Ook te verwachten is *Diaphanosoma orghidani* Negrea, 1982 die onlangs in de Rijn in Duitsland (bij Bonn) werd gevonden (Weiler 1997). Verder is in Nederland *Picripleuroxus striatus* Schoedler, 1863 te verwachten, een soort die in Duitsland al is aangetroffen (Smirnov 1996) en waarvan de verspreiding nog maar slecht bekend is. Ook *Limnospida frontosa* Sars, 1862, een Palearctische soort die zowel in Noorwegen als in Duitsland is aangetroffen, zou mogelijk in oligotrofe wateren kunnen worden gevonden. Verder is *Alona elegans* Kurz, 1875 bekend uit Engeland en Duits-



4. Cladocera: *Daphnia longispina*. Foto/photo Joost van der Sande.

land en deze kan in tijdelijke poeltjes worden aangetroffen (Flöbner 2000). *Camptocercus biserratus*

Schoedler, 1862 wordt niet meer als variëteit of ondersoort van *C. rectirostris* beschouwd en zou algemeen zijn in Europa (Flößner 2000). Nieuwe soorten uit 'het oosten' kunnen tegenwoordig in onze rivieren verwacht worden omdat er een verbinding bestaat met de Donau. Er zijn al verschillende nieuwe soorten vissen en macrofauna ons land binnengekomen. Engelhardt (1986) vermeldt *Branchipus schaefferi* Fischer, 1848 en het pekelkreeftje *Artemia salina* Linnaeus, 1758 voor Nederland. De eerste soort zou samen met *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) voorkomen omdat zij het voedsel voor deze soort vormt. Het pekelkreeftje zou in zouthoudende binnenwateren voorkomen. Referenties worden echter niet gegeven, waardoor deze vermeldingen als twijfelachtig worden beschouwd. Flößner (1972) geeft aan dat het pekelkreeftje in Europa vooral in het Mediterrane gebied voorkomt. De

meest noordelijke vindplaatsen liggen in Engeland en Noord-Duitsland. Het lijkt zeer waarschijnlijk dat deze soort ook in Nederland voorkomt.

#### HYBRIDEN

Bij verder onderzoek naar *Daphnia*-hybriden zullen er waarschijnlijk nog meer worden beschreven. In ieder geval bestaat er hybridisatie tussen *D. pulicaria* Forbes, 1893 en *D. pulex* Leydig, 1860. Deze hybride is in Nederland te verwachten op plaatsen waar beide soorten voorkomen. Hybriden van *D. longispina* Müller, 1776 en *D. galeata* Sars, 1869 zijn in Tsjechië aangetroffen (Flößner 2000). Deze zijn ook in Nederland te verwachten aangezien beide soorten niet zeldzaam zijn. In Amerika komt een hybride voor van *D. rosea* Sars, 1862 en *D. galeata*. De eerstgenoemde soort komt in Nederland, voor zover bekend, niet voor.

#### NAAMLIJST

Klasse Crustacea

Subklasse Branchiopoda

##### Orde Anostraca

Familie Artemiidae

Genus *Artemia* Leach, 1819

[*Artemia salina* (Linnaeus, 1758)]

Familie Branchipodidae

Genus *Branchipus* Schaeffer, 1766

[*Branchipus schaefferi* Fischer de Waldheim, 1834]

Familie Chirocephalidae

Genus *Siphonophanes* Simon, 1886

*Siphonophanes grubei* (Dybowski, 1860)

Genus *Chirocephalus* Prévost, 1803

*Chirocephalus diaphanus* Prévost, 1803

##### Orde Notostraca

Familie Triopsidae

Genus *Lepidurus* Leach, 1819

*Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)

Genus *Triops* Schrank, 1803

*Triops cancriformis* (Bosc, 1801)

## Orde Chonostraca

### Familie Limnadiidae

- Genus *Limnadia* Brongniart, 1820  
*Limnadia lenticularis* (Linnaeus, 1761)

## Orde Cladocera

### Familie Leptodoridae

- Genus *Leptodora* Lilljeborg, 1861  
*Leptodora kindtii* (Focke, 1844)

### Familie Sididae

- Genus *Diaphanosoma* Fischer, 1850  
*Diaphanosoma brachyurum* (Liévin, 1848)  
[*Diaphanosoma orghidani* Negrea, 1982]  
Genus *Latona* Straus, 1820  
*Latona setifera* (Müller, 1776)  
Genus *Sida* Straus, 1820  
*Sida crystallina* (Müller, 1776)  
Genus *Limnosida* Sars, 1862  
[*Limnosida frontosa* Sars, 1862]

### Familie Daphniidae

- Genus *Ceriodaphnia* Dana, 1853  
*Ceriodaphnia dubia* Richard, 1894  
*Ceriodaphnia laticaudata* Müller, 1867  
*Ceriodaphnia megops* Sars, 1862  
*Ceriodaphnia pulchella* Sars, 1862  
*Ceriodaphnia quadrangula* (Müller, 1785)  
*Ceriodaphnia reticulata* (Jurine, 1820)  
*Ceriodaphnia rotunda* Sars, 1862  
*Ceriodaphnia setosa* Matile, 1890  
Genus *Daphnia* Müller, 1785  
*Daphnia ambigua* Scourfield, 1946  
*Daphnia atkinsoni* Baird, 1859  
*Daphnia cucullata* Sars, 1862  
*Daphnia curvirostris* Eylmann, 1887  
*Daphnia galeata* Sars, 1869  
*Daphnia hyalina* Leydig, 1860  
*Daphnia longispina* Müller, 1776  
*Daphnia magna* Straus, 1820  
*Daphnia obtusa* Kurz, 1875  
*Daphnia parvula* Fordyce, 1901  
*Daphnia pulex* Leydig, 1860  
*Daphnia pulicaria* Forbes, 1893  
[*Daphnia schoedleri* Sars, 1862]  
*Daphnia* x *krausi* Flöbner, 1993  
*Daphnia* x *obscura* Flöbner, 1993  
*Daphnia* x *tecta* Flöbner, 1993

- Genus *Megafenestra* Dumond & Pensaert 1983  
*Megafenestra aurita* (Fischer, 1849)  
= *Scapholeberis aurita* (Fischer, 1849)
- Genus *Scapholeberis* Schoedler, 1858  
*Scapholeberis rammneri* Dumont & Pensaert, 1983  
= *Scapholeberis kingii* Sars, 1903  
*Scapholeberis microcephala* Sars, 1890  
*Scapholeberis mucronata* (Müller, 1776)
- Genus *Simocephalus* Schoedler, 1858  
*Simocephalus expinosus* (Koch, 1841)  
*Simocephalus serratulus* (Koch, 1841)
- Simocephalus vetulus* (Müller, 1776)
- Genus *Moina* Baird, 1850  
*Moina brachiata* (Jurine, 1820)  
*Moina macrocopa* (Straus 1820)  
*Moina micrura* Kurz, 1875
- Familie Bosminidae
- Genus *Bosmina* Baird 1846  
*Bosmina coregoni* Baird, 1857  
*Bosmina crassicornis* Lilljeborg, 1887  
*Bosmina longirostris* (Müller, 1785)  
*Bosmina longispina* Leydig, 1860
- Familie Macrothricidae
- Genus *Acantholeberis* Lilljeborg, 1853  
*Acantholeberis curvirostris* Müller, 1776
- Genus *Bunops* Birge, 1893  
*Bunops serricaudata* (Daday, 1884)
- Genus *Drepanothrix* Sars, 1861  
*Drepanothrix dentata* (Eurén, 1861)
- Genus *Iliocryptus* Sars, 1861  
*Iliocryptus acutifrons* Sars, 1862  
*Iliocryptus agilis* Kurz, 1878  
*Iliocryptus cuneatus* Stifter, 1988  
*Iliocryptus silvaeducensis* Romijn, 1919  
*Iliocryptus sordidus* (Liévin, 1848)  
*Iliocryptus spinosus* Stifter, 1988
- Genus *Lathonura* Lilljeborg, 1853  
*Lathonura rectirostris* (Müller, 1776)
- Genus *Macrothrix* Baird, 1843  
*Macrothrix hirsuticornis* Norman & Brady, 1867  
*Macrothrix laticornis* (Jurine, 1820)  
*Macrothrix rosea* (Jurine, 1820)
- Genus *Streblocerus* Sars, 1862  
*Streblocerus serricaudatus* (Fischer, 1849)

Familie Chydoridae

- Genus *Acroperus* Baird, 1843  
*Acroperus harpae* (Baird, 1835)
- Genus *Alona* Baird, 1843  
*Alona affinis* (Leydig, 1860)  
*Alona costata* Sars, 1862  
[*Alona elegans* Kurz, 1875]  
*Alona guttata* Sars, 1862  
*Alona protzi* Hartwig, 1900  
*Alona quadrangularis* (Müller, 1776)  
*Alona rectangula* Sars, 1861  
*Alona rustica* Scott, 1895  
*Alona weltneri* Keilhack, 1905
- Genus *Alonella* Sars, 1862  
*Alonella excisa* (Fischer, 1854)  
*Alonella exigua* (Lilljeborg, 1853)  
*Alonella nana* (Baird, 1843)
- Genus *Alonopsis* Sars, 1862  
*Alonopsis elongata* (Sars, 1861)  
= *Acroperus elongatus* (Sars, 1862)
- Genus *Anchistropus* Sars, 1862  
*Anchistropus emarginatus* Sars, 1862
- Genus *Camptocercus* Baird, 1843  
[*Camptocercus biserratus* Schoedler, 1862]  
*Camptocercus lilljeborgi* Schoedler, 1862  
*Camptocercus rectirostris* Schoedler, 1862
- Genus *Chydorus* Leach, 1816  
*Chydorus gibbus* Sars, 1890  
*Chydorus latus* Sars, 1862  
*Chydorus ovalis* Kurz, 1875  
*Chydorus sphaericus* (Müller, 1776)
- Genus *Disparalona* (Freyer, 1968)  
*Disparalona rostrata* (Koch, 1841)
- Genus *Eurycercus* Baird, 1843  
*Eurycercus glacialis* Lilljeborg, 1887  
*Eurycercus lamellatus* (Müller, 1776)
- Genus *Graptoleberis* Sars, 1862  
*Graptoleberis testudinaria* (Fischer, 1848)
- Genus *Kutzia* Kurz, 1875  
*Kutzia latissima* (Kurtz, 1875)
- Genus *Leydigia* Kurz, 1875  
*Leydigia acanthocercoides* (Fischer, 1854)  
*Leydigia leydigi* (Schoedler, 1863)  
= *Leydigia quadrangularis* (Leydig, 1860)
- Genus *Monospilus* Sars, 1861  
*Monospilus dispar* Sars, 1862

- Genus *Oxyurella* Dybowski & Grechowski, 1894  
*Oxyurella tenuicaudis* (Sars, 1862)
- Genus *Paralona* Sramek-Husek et al., 1962  
*Paralona pigra* (Sars, 1862)  
= *Chydorus piger* Sars, 1862
- Genus *Picropleuroxus* Frey, 1993  
*Picropleuroxus denticulatus* Birge, 1879  
*Picropleuroxus laevis* Sars, 1861  
[*Picripleuroxus striatus* Schoedler, 1863]
- Genus *Pleuroxus* Baird, 1843  
*Pleuroxus aduncus* (Jurine, 1820)  
*Pleuroxus trigonellus* (Müller, 1776)  
*Pleuroxus truncatus* (Müller, 1785)  
*Pleuroxus uncinatus* Baird., 1850
- Genus *Pseudochydorus* Freyer 1968  
*Pseudochydorus globosus* (Baird, 1843)
- Genus *Rhynchotalona* Norman, 1903  
*Rhynchotalona falcata* (Sars, 1861)
- Genus *Tretocephala* Frey, 1965  
*Tretocephala ambigua* (Lilljeborg, 1901)
- Familie Polyphemidae  
Genus *Polyphemus* Müller, 1875  
*Polyphemus pediculus* (Linné, 1761)
- Familie Podonidae  
Genus *Podon* Lilljeborg, 1853  
*Podon intermedius* Lilljeborg, 1853  
*Podon leuckartii* (Sars, 1862)
- Genus *Pleopis* Dana, 1852  
*Pleopis polyphemoides* (Leuckart, 1859)  
= *Podon polyphemoides* Leuckart, 1859
- Genus *Evadne* Loven, 1836  
*Evadne nordmannii* Loven, 1836  
[*Evadne spinifera* Müller, 1867]
- Familie Cercopagidae  
Genus *Bythotrephes* Leydig, 1860  
*Bythotrephes longimanus* Leydig, 1860





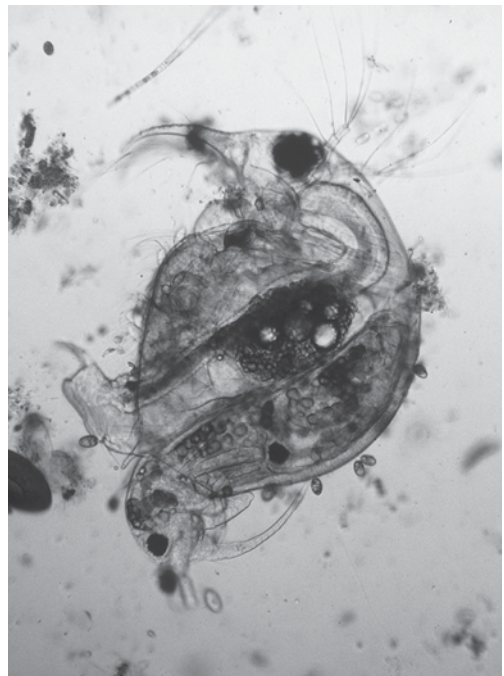
Figuur/Figure 5 *Sida cristallina*



Figuur/Figure 6 *Ceriodaphnia pulchella*



Figuur/Figure 7 *Scapholeberis mucronata*

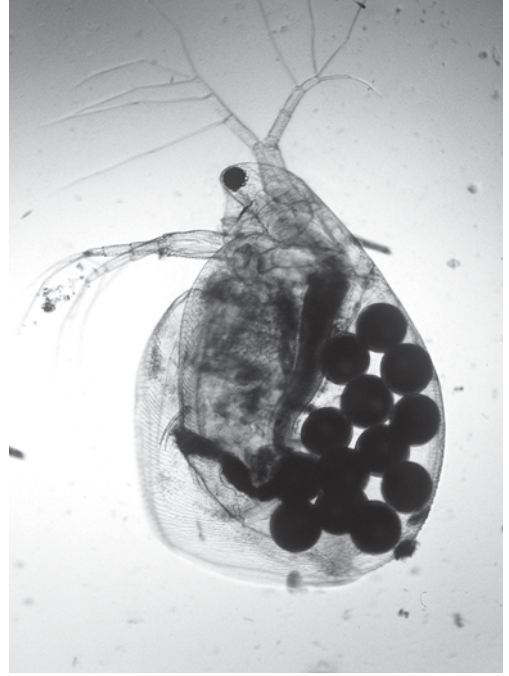


Figuur/Figure 8 *Bosmina longirostris*, bevralling

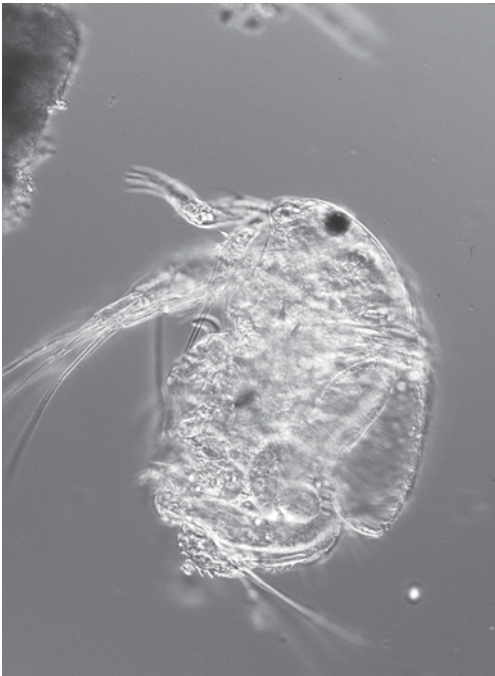
Figuur 5-20  
 Vormenrijkdom binnen de Cladocera.  
 Foto's Joost van de Sande.  
 Figure 5-20  
 Diversity within the Cladocera.  
 Photo's Joost van de Sande.



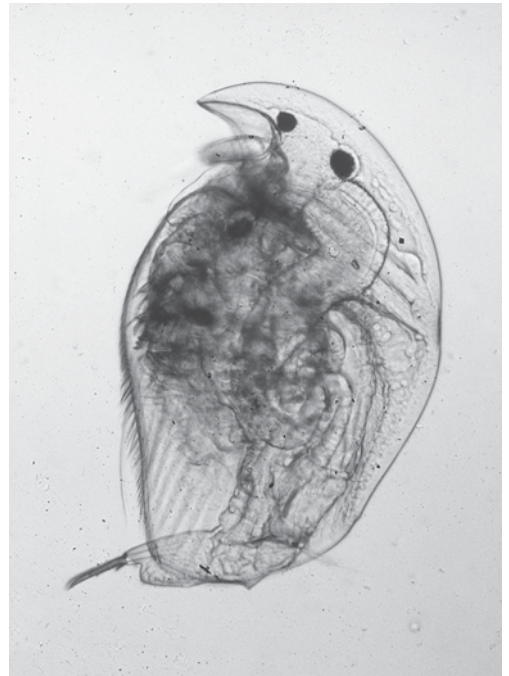
Figuur/Figure 9 *Acantholeberis curvirostris*



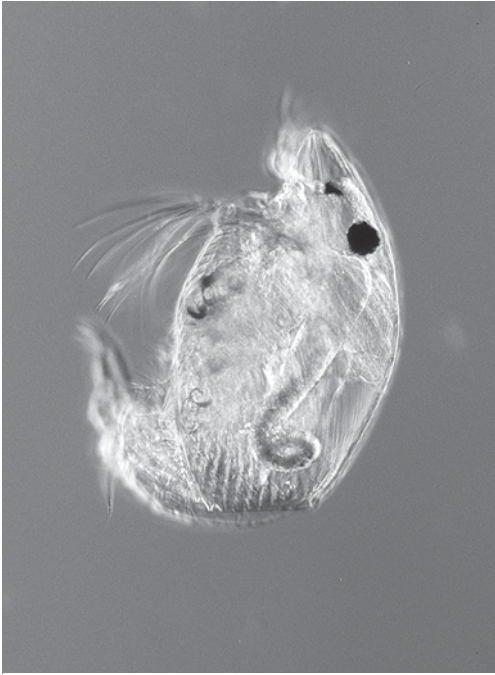
Figuur/Figure 10 *Simocephalus vetulus*



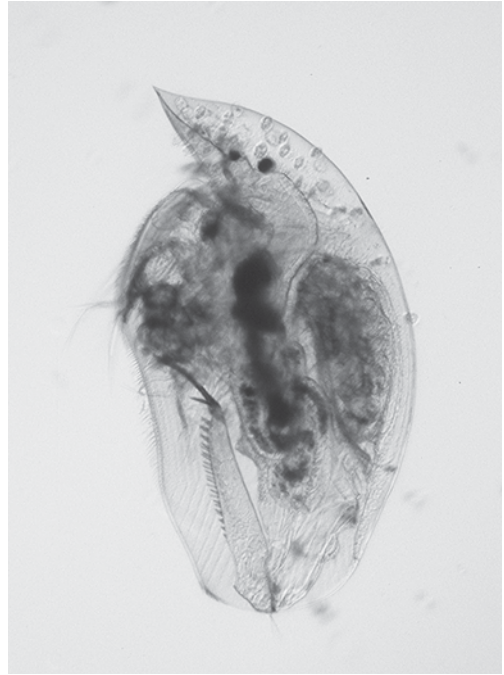
Figuur/Figure 11 *Streblocerus serricaudatus* (mn)



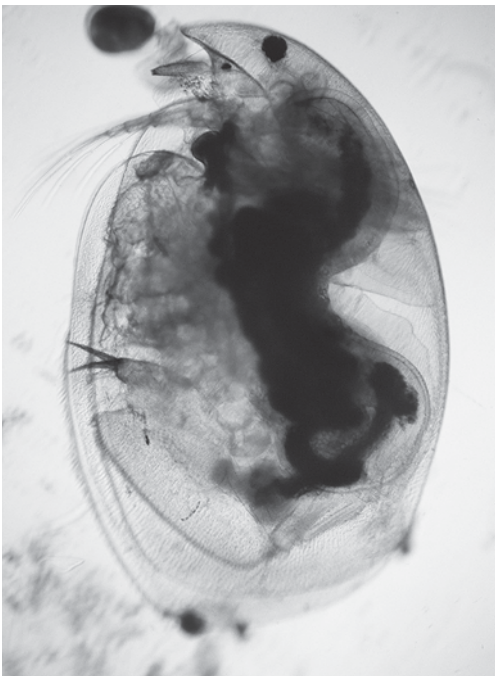
Figuur/Figure 12 *Acroperus harpae*



Figuur/Figure 13 *Alonella exigua* (mn)



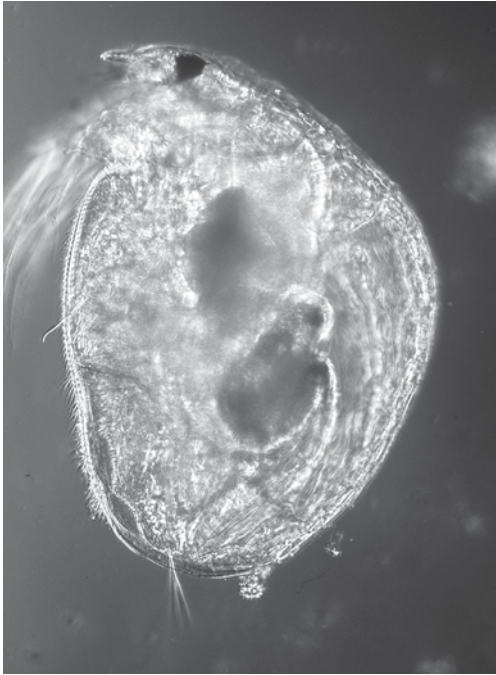
Figuur/Figure 14 *Camptocercus rectirostris*



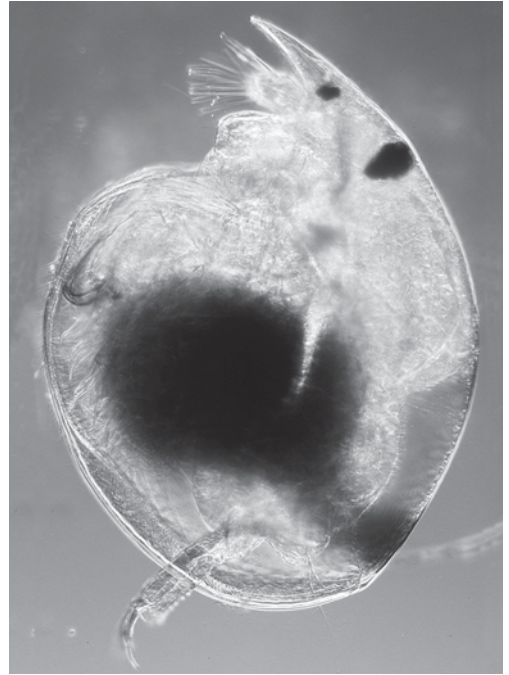
Figuur/Figure 15 *Eurycercus glacialis*



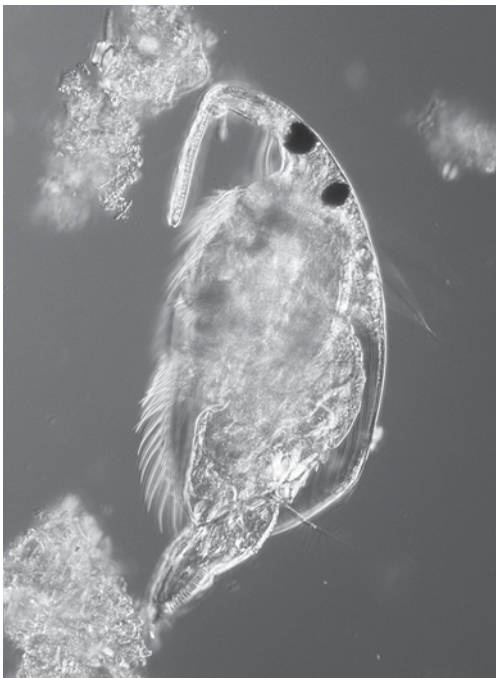
Figuur/Figure 16 *Leydigia leydigi*



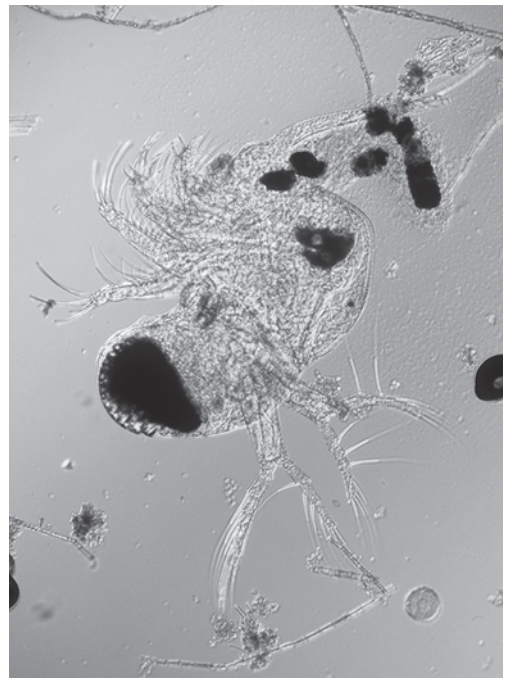
Figuur/Figure 17 *Monospilus dispar*



Figuur/Figure 18 *Pseudochydorus globosus* (mn)



Figuur/Figure 19 *Rhynchotalona falcata* (mn)



Figuur/Figure 20 *Polyphemus pediculus*

## DANKWOORD

Bij deze wil ik Charles Fransen (conservator Crustacea, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis) bedanken voor zijn commentaar en Dr. Erich Eder (Institut für Zoologie, Universität Wien) en René Krekels (Bureau Natuurbalans) voor de toestemming voor het gebruik van hun foto's. Een speciaal woord van dank voor Joost van de Sande (Hoogeloon) voor het beschikbaar stellen van zijn fraaie dia's van watervlooien.

## LITERATUUR

- Alonso, M. 1996. Crustacea, Branchiopoda. – Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. [Fauna Iberica 7]
- AquaSense 1997. Zoöplankton van het Amsterdamse Bos en enkele diepe putten 1996. – AquaSense, Amsterdam. [Rapportnummer 97.1010]
- Bakker, C. & F. Vetter 1978. General tendencies of phyto- and zooplankton development in two closed estuaries (Lake Veere and Lake Grevelingen) in relation to an open estuary (Eastern Scheldt), (S.W.Netherlands). – Hydrobiological Bulletin 12: 226-245.
- Belk, D. & J. Brtek 1995. Checklist of the Anostraca. – Hydrobiologia 298: 315-353.
- Couwelaar, M. van 1990. Zoöplankton in het Noordzeekanaal. – RWS directie Noord-Holland, Haarlem. [Nota ANW 90.19]
- Davids, C. 1994. Cladocera, sleutel tot de families en de soorten uit het plankton. – TAO, Amsterdam.
- Defaye, D., N. Rabet & A. Thiery 1998. Atlas et bibliographie des Crustacés Branchiopodes de France métropolitaine. – Museum National de Histoire Naturelle, Paris.
- Dekker, P. C. Dijkers, J. Mulder, M. Hoyer, R. Geene, D. Tempelman, M. Wilhelm & A. van Duijvenboden 1999. Hydrobiologisch onderzoek in boezemwateren van Noord-Holland 1998, zoöplankton. – AquaSense, Amsterdam. [Rapport 99.1238d]
- Flößner, D. 1972. Kiemen- und Blattfüsser, Branchiopoda Fischläuse, Branchiura. – Die Tierwelt Deutschlands 60: 1-501.
- Flößner, D. 1993. Zur Kenntnis einiger *Daphnia*-Hybriden (Crustacea: Cladocera). – Limnologia 23: 71-79.
- Flößner, D. 2000. Die Haplopoda und Cladocera (ohne Bosminidae) Mitteleuropas. – Backhuys Publishers, Leiden.
- Herbst, H.V. 1962. Blattfusskrebse (Phyllopoden: echte Blattfüsser und Wasserflöhe). – Kosmos-Verlag, Stuttgart.
- Ketelaars, H.A.M. & L. Gille 1994. Range extension of the predatory cladoceran *Bythotrephes longimanus* Leydig 1860 (Crustacea, Onychopoda) in western Europe. – Netherlands Journal of Aquatic Ecology 28: 175-180.
- Korovchinsky, N.M. 1992. Sididae and Holopediidae (Crustacea: Daphniiformes). – Academic Publishing B.V., The Hague.
- Leentvaar, P. 1978. De Nederlandse kieuwpootkreeften en watervlooien Branchiopoda – Crustacea. – Wetenschappelijke Mededelingen van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 127: 1-32.
- Leentvaar, P. 1998. Watervlooien in eendenkooien. – Natura 95: 37-41.
- Mol, A.W.M. 1984. Limnofauna Neerlandica. Een lijst van meercellige ongewervelde dieren aangetroffen in binnenwateren van Nederland. – Nieuwsbrief European Invertebrate Survey-Nederland 15: 1-124.
- Notenboom-Ram, E. 1981. Verspreiding en ecologie van de Branchiopoda in Nederland. – Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. [RIN-rapport 81/14]
- Paulssen, L. 2000. De kieuwpootkreeft *Chirocephalus diaphanus* (Crustacea: Branchiopoda) ontdekt in Limburg. – Natuurhistorisch Maandblad 89: 226-229.
- Rammer, W. 1939. Cladocera. – Zooplanktonsheets 3. Conseil International pour l'exploration de la mer.
- Redeke, H.C., G.M. de Lint & A.C.J. van Goor 1922. Prodrômus eener flora en fauna van het Nederlandsche zoet- en brakwaterplankton. – Verhandelingen en Rapporten van het RIVON 1: 95-137.
- Rivier, I.K. 1998. The predatory Cladocera (Onychopoda: Podonidae, Polyphemidae, Cercopagidae) and Leptodorida of the world. Guides to the macroinvertebrates of the continental waters of the world 3. – Academic Publishing B.V., The Hague.
- Romijn, G. 1917. Macrothricidae in Nederland. – Tijdschrift van de Nederlandse Dierkundige Vereniging 16: 7-15.

- Romijn, G. 1919. Das Geschlecht *Ilyocryptus* G.O. Sars. – Internationale Revue gesamten Hydrobiologie und Hydrogeographie 8: 529-539.
- Smirnov, N.N. 1992. The Macrotrichidae of the world. Guides to the macroinvertebrates of the continental waters of the world 1. – Academic Publishing B.V., The Hague.
- Smirnov, N.N. 1996. Cladocera: the Chydorinae and Sayciinae (Chydoridae) of the world. Guides to the macroinvertebrates of the continental waters of the world 11. – Academic Publishing B.V., The Hague.
- Spaak, P. 1994. Genetical ecology of a coexisting *Daphnia* hybrid species complex. – Rijksuniversiteit Utrecht, Utrecht. [Dissertatie]
- Visser, P. 1988. *Bythotrephes longimanus* Leydig in Nederland. – Hydrobiological Bulletin 22: 211.
- Weiler, W. 1997. Erstfund von *Diaphanosoma orghidani* Negrea 1982 (Crustacea: Sididae) für Deutschland und ihre Begleitarten. – Lauterbornia 32: 73-77.

#### SUMMARY

##### Checklist of the Dutch Branchiopoda

The last checklist of the Dutch Branchiopoda was published fifteen years ago. Since then twelve new species have been added to the Dutch fauna: *Pleopis polyphemoides*, *Bythotrephes longimanus*, *Daphnia x obscura*, *D. x krausi*, *D. galeata*, *D. x tecta*, *D. atkinsoni*, *Ilyocryptus spinosus*, *I. cuneatus*, *I. silvaeducensis*, *Alona weltneri* and *Chirocephalus diaphanus*. The new checklist counts 105 indigenous species of which 100 species belong to the Cladocera, two to the Notostraca and Anostraca and only one to the Conchostraca. Another nine species, which might be expected to be found in the Netherlands in future, are mentioned in the list between square brackets [ ]. These are briefly discussed.

M. Soesbergen  
 Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde  
 Postbus 5044  
 2600 GA Delft  
 M.Soesbergen@dww.rws.minVenW.nl