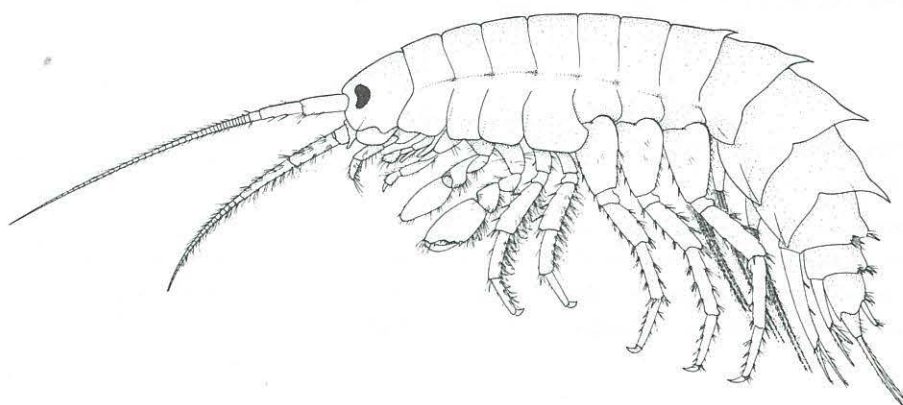


A. W. M. Mol

## LIMNOFAUNA NEERLANDICA

Een lijst van meercellige  
ongewervelde dieren  
aangetroffen in binnenwateren  
van Nederland



## NIEUWSBRIEF

van de

EUROPEAN INVERTEBRATE SURVEY - NEDERLAND

Nummer 15 - juli 1984

Contactorgaan voor de medewerkers van de werkgroepen in het kader van de European Invertebrate Survey - Nederland.

Wordt op verzoek aan medewerkers gratis toegezonden.

Verschijnt ongeveer tweemaal per jaar.

Prijs van dit nummer f 25,00

Bijdragen kunnen worden gezonden aan de redactie:  
Drs. J. van Tol, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie,  
Postbus 9517, 2300 RA Leiden.

Ontwerp omslag/titelblad: J. van Tol

Tekening omslag/titelblad: A.W.M. Mol

Copyright 1984 STICHTING EUROPEAN INVERTEBRATE  
SURVEY - NEDERLAND

Niets in deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotocopy, microfilm of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

## REDACTIONEEL

Wederom kunnen wij een bijzondere aflevering van de 'Nieuwsbrief' aanbieden. Het vorige themanummer, 'Methods and results of EIS-mapping schemes in the Netherlands' mag zeker geslaagd worden genoemd. Diverse bijdragen daarin zijn al verscheidene malen in binnen- en buitenlandse tijdschriften gerefereerd.

Ook dit themanummer zal voor vele binnen- en buitenlandse onderzoekers in een behoefte voorzien. Zo is in de Commissie voor Inventarisatie en Natuurbescherming van de Nederlandse Entomologische Vereniging al enkele malen aangedrongen op het samenstellen van een lijst van alle in ons land waargenomen insektesoorten. De literatuurbronnen zijn vaak zo verspreid, dat het zelfs voor echte belangstellenden vaak lastig is een compleet overzicht te hebben. Voor vele diergroepen zal echter een nadere bestudering van het beschikbare materiaal noodzakelijk zijn. Daarnaast bestaat bij velen werkzaam in de toegepaste sfeer de behoefte aan goede up-to-date checklists. Tenslotte is het ook voor EIS-Nederland een eerste noodzaak dergelijke overzichten te hebben, bijv. om goede en volledige codelijsten te kunnen maken, en als eerste doelstelling naar de verbreiding van kennis omtrent de Nederlandse ongewerveldenfauna.

Met veel genoegen brengen wij dus de 'Limnofauna Neerlandica', een compleet overzicht van de ongewervelde dieren die uit Nederlandse binnenwateren zijn gemeld. Drs. A.W.M. Mol stelde dit overzicht samen in het kader van zijn onderzoek naar de typologie van deze wateren. Vooral door de toevoeging van de coderingen is de lijst zeer geschikt geworden voor EIS-Nederland. De Stichting European Invertebrate Survey-Nederland dankt de Landelijke Stuurgroep Onderzoek Milieuhygiëne (LaSOM, inmiddels opgegaan in de RMNO) voor de belangrijke financiële ondersteuning bij het uitgeven van dit werk. Het Rijksinstituut voor Natuurbeheer droeg belangrijk bij door het verrichten van het typewerk.

JvT

# Inhoud

|                 |    |                                        |     |
|-----------------|----|----------------------------------------|-----|
| Voorwoord       | 5  | Arthropoda                             | 44  |
| Summary         | 6  | Chelicerata                            | 44  |
| Inleiding       | 7  | Actiniedida                            | 44  |
| Porifera        | 9  | Araneida                               | 50  |
| Coelenterata    | 9  | Crustacea                              | 50  |
| Hydrozoa        | 9  | Branchiopoda                           | 50  |
| Anthozoa        | 10 | Ostracoda                              | 52  |
| Platyhelminthes | 10 | Copepoda                               | 54  |
| Turbellaria     | 10 | Branchiura                             | 57  |
| Digenea         | 13 | Cirripedia                             | 57  |
| Nemertea        | 16 | Malacostraca                           | 57  |
| Nematoda        | 17 | Insecta                                | 59  |
| Nematomorpha    | 25 | Collembola                             | 59  |
| Rotatoria       | 25 | Ephemeroptera                          | 60  |
| Bdelloidea      | 25 | Odonata                                | 62  |
| Monogononta     | 27 | Plecoptera                             | 64  |
| Gastrotricha    | 35 | Orthoptera                             | 65  |
| Entoprocta      | 35 | Heteroptera                            | 65  |
| Tardigrada      | 36 | Coleoptera                             | 67  |
| Annelida        | 36 | Megaloptera                            | 76  |
| Polychaeta      | 36 | Planipennia                            | 76  |
| Oligochaeta     | 37 | Hymenoptera                            | 76  |
| Hirudinea       | 39 | Diptera                                | 77  |
| Mollusca        | 39 | Trichoptera                            | 100 |
| Bivalvia        | 39 | Lepidoptera                            | 105 |
| Gastropoda      | 41 | Ectoprocta                             | 105 |
|                 |    | Gymnolaemata                           | 105 |
|                 |    | Phylactolaemata                        | 106 |
|                 |    | Echinodermata                          | 106 |
|                 |    | Literatuur                             | 107 |
|                 |    | Index                                  | 115 |
|                 |    | Lijst van coördinatoren en codenummers | 123 |





## Voorwoord

In deze publikatie wordt een overzicht gegeven van de ongewervelde, meercellige dieren die in Nederlandse binnendijkse wateren voorkomen of daar volgens allerlei bronnen zijn voorgekomen. Er wordt tevens aangegeven in hoeverre de kennis van de verspreiding van verschillende groepen volledig is.

De nomenclatuur is toegepast volgens de huidige regels, zodat namen die al lang niet meer in zwang zijn, tevens bij de juiste namen zijn te vinden. Hierdoor is voor het eerst een compleet overzicht verkregen, dat voor veel gebruikers een nuttig naslagwerk zal vormen.

Het werk aan deze publikatie vormt een onderdeel van de LaSOM-opdracht een literatuuroverzicht samen te stellen van rapporten en artikelen over evertibraten in de Nederlandse oppervlaktewateren. De opdracht werd uitgevoerd op het Rijksinstituut voor Natuurbeheer in Leersum

De Directie van het Rijksinstituut voor Natuurbeheer

## Summary

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.

This paper lists all invertebrate species, Protozoa excepted, that have been reported from inland waters in the Netherlands. Each page is divided into three columns:

1. Names of species, often preceded by a six-digit species code number,
2. Codes for habitat preference,
3. Sources or names of species.

A traditional systematic sequence is followed. Names of genera and higher categories are indexed. Names of genera and species are in alphabetical order within the next higher category. Three categories of names are listed:

- Valid names. The nomenclature of the second edition of the Limnofauna Europaea (Illies 1978) is used, unless specialists advised otherwise. Only valid names are coded; the codes are used for information storage on the species in the data bank of the European Invertebrate Survey-Nederland.

- Synonyms. No attempt has been made to give a complete synonymy. Only those synonyms are listed that are known to have been used in the Dutch literature or in recent and much used keywords. In case of a synonym the valid name is given in the third column.
- Names of species that have been recorded for the Netherlands erroneously. Particularities on each of those species are given in footnotes. Generally no names of varieties are mentioned. Exceptions are made for varieties which are considered to be good species by some authors. These are dealt with in footnotes. In two systematic groups names may be found to differ from the usual Latin names. On p. 15-16 cercariae of Digenea are listed and on p. 85-93 names of species-groups and even some phantasy names of

Chironomidae (Diptera) are used. Both in Digenea and in Chironomidae this is due to descriptions of larval stages, which could not be assigned to species.

It must be emphasized that the present list is not based on a critical review. Authors of publications used remain responsible for their identification.

Only rough indications of habitat preference are given. The following codes are used:

1. Marine organisms occasionally occurring in inland waters
2. Aquatic species of brackish inland waters
3. Semi-aquatic species of brackish inland waters
4. Aquatic species of stagnant freshwaters (sometimes in slowly running waters too, but never obligatory)
5. Semi-aquatic species of stagnant freshwaters
6. Aquatic species of running waters (sometimes along the shores of lakes too)
7. Semi-aquatic species of running waters
8. Species from springs and spring-areas.

In the third column may be found:

- The source of the valid name in the first column, which is either a literature reference or a personal communication by a specialist (pers. med. in Dutch). The reference is followed by the name used there (in brackets), if different from the valid name. In case of marine organisms (code 1 in column 2) reference is made to inland water records.
- The valid name is case of a synonym in column 1.

In the present list 3342 valid names are mentioned. Table 1 (p. 8) shows the number of species in each group of organisms, together with the number of species that is expected in the Netherlands. For many groups the number of species expected is only a rough estimation, mainly based on the distribution in Europe as mentioned in Illies (1978). It appears that more than 5000 species in total may occur in the Netherlands, which is more than 1½ times the number known at present.

□



## Inleiding

In deze lijst is getracht een zo volledig mogelijk overzicht te geven van alle soorten van meercellige ongewervelde dieren, waarvan bekend is dat ze in het binnendijkse water van Nederland zijn aangetroffen. Soorten die niet in Nederland zijn gevonden, maar er wel zouden kunnen voorkomen, zijn niet opgenomen. Dergelijke soorten kan men vinden door de hier gegeven lijsten te vergelijken met die in de Limnofauna Europaea (Illies 1978). Wel is in de laatste paragraaf van dit hoofdstuk een voorzichtige schatting gemaakt van het totale aantal soorten dat in Nederland mag worden verwacht.

### De indeling van de lijst

Bij het kiezen van de volgorde van de opgenomen fyta, klassen, orden en families zijn de gangbare opvattingen gevolgd. Binnen elke familie zijn alle genera, en binnen elk genus alle soorten, alfabetisch geplaatst. Om het opzoeken eenvoudig te maken zijn de namen van de fyta, klassen, orden, families en genera bovendien opgenomen in een alfabetisch gerangschikte index.

De lijst is in drie kolommen verdeeld:

1. Namen van organismen (al dan niet voorafgegaan door een EIS-codenummer),
2. Milieuvoorkeur,
3. Bronvermelding of soortverwijzing.

### Namen van organismen

Er zijn drie categorieën namen opgenomen:

- Geldige namen van inlands aangetroffen soorten. Zij zijn voorzien van een EIS-codenummer. Steeds zijn hiervoor de namen uit de Limnofauna Europaea (Illies 1978) gebruikt, tenzij anders werd geadviseerd door geraadpleegde specialisten. De codenummers vóór de namen geven aan onder welk nummer informatie over de betreffende soort is opgeslagen of zal worden opgeslagen in het computer-systeem van de European Invertebrate Survey-Nederland. Nieuwe nummers voor hier niet opgenomen soorten worden toegekend door het Centraal Bureau Nederland van de European Invertebrate Survey. De codenummers dienen steeds te worden gebruikt in combinatie met het groepnummer dat in deze lijst bij de verschillende diergroepen is opgenomen.
- Synoniemen van geldige namen. Opgenomen zijn namen die in het verleden in Nederlandse literatuur zijn gebruikt en namen die voorkomen in veelgebruikte determineerwerken. In de derde kolom staat dan de geldige naam vermeld.
- Geldige namen of synoniemen van soorten die in het verleden ten onrechte als inlands zijn opgegeven. Bij deze namen wordt steeds verwezen naar een voetnoot.

Namen van vormen (forma's) en variëteiten binnen een soort zijn in principe niet opgenomen. Vormen en variëteiten bezitten geen officiële status en kunnen door iedere auteur naar willekeur worden onderscheiden. Een uitzondering is gemaakt voor die vormen of variëteiten die door sommige auteurs als afzonderlijke soorten worden beschouwd. Dergelijke namen zijn in voetnoten opgenomen. Dit is o.a. het geval bij de Rotatoria, waar het vaak erg moeilijk is om uit te maken of het gaat om een afzonderlijke soort of om een vorm van een soort.

Wanneer Nederlandse vertegenwoordigers van een soort tot een bepaalde ondersoort behoren is dat als voetnoot opgenomen. Namen van variëteiten die in de literatuur, geheel ten onrechte, als ondersoort zijn genoemd, zoals dat bijv. bij watermijten gebruikelijk is, zijn hier niet opgenomen.

In enkele gevallen, bijv. bij Digenea of bij de Diptera familie Chironomidae, zijn namen opgenomen die geen taxonomische geldigheid bezitten. Het gaat daarbij om fantasienamen die zijn gegeven aan goed herkenbare larvale stadia binnen deze groepen, zonder dat bekend is tot welke soort deze larven in werkelijkheid behoren.

Bij het maken van de keuze welke soorten als aquatisch konden worden opgenomen, is de Limnofauna Europaea als leidraad genomen. Verder bevat deze lijst soorten die niet genoemd zijn in de Limnofauna Europaea. Het gaat daarbij om recent beschreven soorten, maar vooral ook om brakwatersoorten, die in de Limnofauna Europaea nogal eens ontbreken.

Opname in deze lijst betekent niet dat een soort met absolute zekerheid in ons land is gevonden; de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de opgave ligt bij degene die in kolom 3 als bronvermelding is opgenomen.

### Milieuvoorkeur

Omdat in deze lijst soorten zijn opgenomen uit alle denkbare aquatische binnendijkse milieu's, van sterk brakke inlagen in Zeeland tot bronnetjes in Zuid-Limburg, zullen de meeste gebruikers van tijd tot tijd voor hen onbekende namen tegenkomen. Om deze soorten toch enigszins te kunnen plaatsen is in kolom 2 een globale milieuindicatie opgenomen. Het gaat om de volgende categorieën:

1. Mariene soorten die incidenteel terecht komen in binnendijks water en zich daar al dan niet enige tijd kunnen handhaven,
2. Aquatische brakwatersoorten
3. Semi-aquatische brakwatersoorten
4. Aquatische soorten uit stilstaand zoet water (eventueel ook in langzaam stromend water),
5. Semi-aquatische soorten, verder als 4,
6. Aquatische soorten van stromend water (soms ook in de golfslagzone van meren),
7. Semi-aquatische soorten, verder als 6,
8. Soorten van uittredend grondwater (bronnen en brongebieden).

Omdat per soort maximaal slechts twee cijfers in de kolom milieuvoorkeur zijn opgenomen en de genoemde categorieën erg ruim zijn genomen, moet worden benadrukt dat het slechts om een zeer globale indicatie gaat. Een aantal soorten uit categorie 4 zal bijv. zeker van tijd tot tijd kunnen worden aangetroffen in zwak brak water, terwijl soorten uit categorie 8 ook wel eens worden gevonden in bovenloopjes van beken.

### Bronvermelding en soortverwijzing

In de derde kolom kan men aantreffen:

- Een literatuurverwijzing of een naam met "pers. med." erachter bij geldige namen van soorten. Daarmee wordt de verantwoording voor de juiste determinatie bij de



geciteerde persoon of personen gelegd. Wanneer op de aangegeven plaats een andere dan de hier als geldig opgenomen naam is gebruikt, is deze andere naam tussen haakjes achter de literatuurverwijzing geplaatst. Voor de literatuurverwijzingen is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van recente overzichten; de citaten hebben dus niet noodzakelijkerwijs betrekking op de eerste opgave voor Nederland. Bij mariene organismen (in kolom 2 met "1" aangegeven) is verwezen naar de bron die de betreffende soort opgeeft voor binnendijks water.

- de geldige naam wanneer in de eerste kolom een synoniem is genoemd.

#### Het aantal Nederlandse soorten

In deze lijst zijn 3342 soorten opgenomen, waarvan bekend is dat ze in Nederland zijn aangetroffen. In het bijgevoegde overzicht (tabel 1) is aangegeven hoe de aantallen zijn verdeeld over de verschillende diergroepen. Tevens is aangegeven hoeveel soorten er in totaal van elke groep in ons land kunnen worden verwacht. Het zijn zeer globale schattingen, die zijn gebaseerd op de verspreiding van de Europese soorten, zoals die nu bekend is (Illies 1978). Een vergelijking tussen de nu bekende en de te verwachten aantallen in ons land brengt aan het licht dat er tussen de groepen onderling nog grote verschillen bestaan. Bij een aantal insectenorden, sommige groepen kreeftachtigen en bij de Mollusca blijkt onze kennis over het aantal in-landse soorten vrij volledig te zijn. Dat betekent overigens niet dat hun verspreiding binnen Nederland altijd goed bekend is. In andere groepen moet met grote aantallen nog niet gemelde soorten rekening worden gehouden.

Soms is het niet mogelijk een goede schatting te maken van het te verwachten aantal soorten. Dat geldt voornamelijk diergroepen die taxonomisch nog grote problemen opleveren, zoals Rotatoria of de Diptera-familie Chironomidae. Voorts zijn er groepen waarvan de levenswijze nog zo slecht bekend is dat moeilijk kan worden bepaald welke soorten terrestrisch en welke aquatisch leven, zoals bij de Nematoda en een aantal families binnen de Diptera. Bij dergelijke groepen is achter het te verwachten aantal soorten een vraagteken geplaatst. Wanneer we even over deze problemen heen stappen en het aantal te verwachten soorten optellen, blijkt dat we in Nederland tussen de 5000 en 5700 soorten meercellige

ongewervelde dieren in het binnendijkse water mogen verwachten. Dat is meer dan anderhalf maal het nu bekende aantal.

In de soortenlijst zijn ook mariene soorten opgenomen, waarvan men zich kan afvragen of deze wel echt bij de binnendijkse fauna behoren. Het blijkt daarbij te gaan om in totaal slechts 90 soorten, verdeeld over een groot aantal diergroepen. Op het totale aantal van 3342 nu bekende soorten zorgen 90 mariene soorten nauwelijks voor een vertekend beeld.

#### Aanvullingen

Het ligt in de bedoeling van tijd tot tijd aanvullingen en correcties op deze lijst te publiceren. Opmerkingen over onjuiste of onvolledige informatie in deze lijst, alsmede over nieuw ontdekte soorten, worden ten zeerste op prijs gesteld. Reacties kunnen worden gezonden aan de auteur, p/a Centraal Bureau Nederland van de EIS, Postbus 9517, 2300 RA Leiden, of aan de coördinator van de betreffende diergroep (zie de lijst achterin dit werk of een recente aflevering van de Nieuwsbrief EIS-Nederland).

#### Dankwoord

Dit onderzoek is financieel mogelijk gemaakt door het bestuur van de LaSOM. Het verleende tevens steun bij de uitgave van dit werk.

Ik dank dr. L.W.G. Higler en andere medewerkers van het Rijksinstituut voor Natuurbeheer te Leersum voor de stimulering van het onderzoek.

De volgende specialisten hebben met hun waardevolle raadgevingen in belangrijke mate bijgedragen aan de completering van het werk: Dr. C. van Achterberg, drs. J.P.H.M. Adema, drs. A. Barendregt, dr. E. van den Broek, drs. N.W. Broodbakker, B.J.H. Brugge, ing. L.J.M. Butot, drs. H.P.J.J. Cuppen, dr. C. Davids, dr. W.N. Ellis, drs. J.J.P. Gardeniers, dr. D.C. Geijskes, dr. M.J. Gijswijt, dr. L. van der Hammen, drs. J.C. den Hartog, dr. L.W.G. Higler, ir. A.G. Klink, dr. J. van der Land, dr. Th. van Leeuwen, dr. P.A.A. Loof, drs. H.J.G. Meuffels, dr. H.K.M. Moller Pilot, dr. N. Nieser, dr. S. Pinkster, D. Platvoet, drs. H. Revier, J.A. Sinkeldam, drs. J. van Tol, dr. G. van der Velde, ir. P.F.M. Verdonchot, dr. H.J. Vlug en drs. C.J. Zwakhals.

Een speciaal woord van dank geldt mevr. N. Heusinkveld (RIN, Leersum), die het typewerk heeft verzorgd.

Tabel 1

| Groep                 | nu bekend        | te verwachten | Groep         | nu bekend | te verwachten |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------|-----------|---------------|
| Porifera              | 4                | 5-8           | Ostracoda     | 86        | 120-150       |
| Coelenterata          | 17               | 20-25         | Copepoda      | 79        | 120-150       |
| Turbellaria           | 65               | 200           | Branchiura    | 1         | 2-3           |
| Digenea               | 82 <sup>1)</sup> | 300-400       | Cirripedia    | 2         | 2-3           |
| Nemertea              | 4                | 5-10          | Malacostraca  | 58        | 60-65         |
| Nematoda              | 220              | 500?          | Collembola    | 14        | 15-20         |
| Nematomorpha          | 1                | 40-50         | Ephemeroptera | 61        | 65            |
| Rotatoria Bdelloidea  | 94               | 200?          | Odonata       | 69        | 70            |
| Rotatoria Monogononta | 297              | 600?          | Plecoptera    | 28        | 30            |
| Gastrotricha          | 7                | 60-80         | Orthoptera    | 1         | 1             |
| Entoprocta            | 1                | 2-3           | Heteroptera   | 62        | 63-65         |
| Tardigrada            | 6                | 50?           | Coleoptera    | 348       | 360-400       |
| Polychaeta            | 16               | 20-25         | Megaloptera   | 3         | 3-4           |
| Oligochaeta           | 82               | 90-95         | Planipennia   | 5         | 5             |
| Hirudinea             | 15               | 16-20         | Diptera       | 961       | 1500?         |
| Bivalvia              | 34               | 34-38         | Hymenoptera   | 27        | 50-100        |
| Gastropoda            | 57               | 57-65         | Trichoptera   | 175       | 180           |
| Acarida               | 230              | 300-320       | Lepidoptera   | 5         | 5             |
| Arachnida             | 8                | 8-10          | Ectoprocta    | 26        | 30            |
| Branchiopoda          | 90               | 110-120       | Echinodermata | 1         | 1             |

1) plus 44 'soorten' cercaria waarvan de adulten nog niet bekend zijn.

## Porifera (sponzen)

(Groepnummer 1010)

Van de 14 Europese soorten zoetwatersponzen zijn er op dit moment vier uit ons land bekend. Eén tot drie extra soorten kunnen worden verwacht. Opmerkelijk is overigens dat geen van de 15 mariene soorten van onze kust (Van Soest, 1976) is opgegeven voor binnendijks water, ofschoon in de sterk brakke inlagen vlak langs de kust veel mariene organismen zijn aangetroffen.

Klasse HAPLOSCLERIDA

Familie Spongillidae

|        |                                  |     |                     |
|--------|----------------------------------|-----|---------------------|
| 000060 | Ephydatia fluviatilis (Linnaeus) | 2/4 | Van Soest 1976: 18  |
| 000070 | Ephydatia muelleri (Liebkühn)    | 4   | Van Soest 1976: 19  |
| 000120 | Eunapius fragilis (Leidy)        | 4   | Van Soest 1976: 18  |
|        | Euspongilla lacustris            |     | Spongilla lacustris |
|        | Spongilla fragilis               |     | Eunapius fragilis   |
| 000020 | Spongilla lacustris (Linnaeus)   | 4   | Van Soest 1976: 18  |

## Coelenterata (holtedieren)

(Groepnummers zie onder)

Van de 17 hier genoemde soorten zijn er zeven als echte zoetwatersoorten te beschouwen. De kans op meer zoetwatersoorten in Nederland is vermoedelijk niet groot. In het brakke water, vooral vlak langs de kust, zouden echter meer mariene soorten gevonden kunnen worden. Met dank aan drs. J.C. den Hartog, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Klasse HYDROZOA (groepnummer 1021)

Familie Hydridae

|        |                            |   |                                              |
|--------|----------------------------|---|----------------------------------------------|
|        | Chlorohydra viridissima    |   | Hydra viridissima                            |
| 000010 | Hydra attenuata Pallas     | 4 | Vervoort 1946: 29 (Hydra vulgaris attenuata) |
| 000030 | Hydra circumcincta Schulze | 4 | Vervoort 1946: 37                            |
| 000040 | Hydra oligactis Pallas     | 4 | Vervoort 1946: 43 (Pelmatohydra oligactis)   |
| 000050 | Hydra oxycnida Schulze     | 4 | Vervoort 1946: 33                            |
| 000060 | Hydra viridissima Pallas   | 4 | Vervoort 1946: 40 (Chlorohydra viridissima)  |
| 000070 | Hydra vulgaris Pallas      | 4 | Vervoort 1946: 25                            |
|        | Hydra vulgaris attenuata   |   | Hydra attenuata                              |
|        | Pelmatohydra oligactis     |   | Hydra oligactis                              |

Familie Microhydridae

|        |                                  |   |                        |
|--------|----------------------------------|---|------------------------|
| 000150 | Craspedacusta sowerbii Lankester | 4 | Vervoort 1946: 77      |
|        | Microhydra ryderi                |   | Craspedacusta sowerbii |

Familie Corynidae

|        |                       |   |                                       |
|--------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| 010100 | Coryne sarsii (Lovén) | 1 | Den Hartog 1961: 99 (Sarsia tubulosa) |
|        | Sarsia tubulosa       |   | Coryne sarsii                         |

Familie Clavidae

|        |                               |     |                                         |
|--------|-------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| 000110 | Cordylophora caspia (Pallas)  | 2/4 | Vervoort 1946: 118                      |
|        | Cordylophora caspia f. typica |     | Perigonimus megas (in Bougainvilliidae) |

Familie Bougainvilliidae

|        |                         |   |                     |
|--------|-------------------------|---|---------------------|
| 000120 | Perigonimus megas Kinne | 2 | Den Hartog 1959: 10 |
|--------|-------------------------|---|---------------------|

Familie Campanulinidae

|        |                                 |     |                    |
|--------|---------------------------------|-----|--------------------|
| 010300 | Campanulina lacerata (Johnston) | 1/2 | Vervoort 1946: 212 |
|--------|---------------------------------|-----|--------------------|

Familie Campanulinariidae

|        |                              |     |                    |
|--------|------------------------------|-----|--------------------|
| 010400 | Laomedea gelatinosa (Pallas) | 1/2 | Vervoort 1946: 300 |
| 010500 | Laomedea loveni Allman       | 1/2 | Vervoort 1946: 310 |



Familie Olindiidae

|        |                             |   |                               |
|--------|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 010600 | Gonionemus vertens Agassiz  | 1 | Leentvaar 1961: 228           |
| 010700 | Maeotias marginata (Modeer) | 2 | Wagenaar Hummelinck 1954: 166 |

Klasse ANTHOZOA (groepnummer 1025)Familie Metridiidae

|        |                             |   |                     |
|--------|-----------------------------|---|---------------------|
| 020100 | Metridium senile (Linnaeus) | 1 | Heerebout 1970: 498 |
|--------|-----------------------------|---|---------------------|

Familie Diadumenidae

|        |                             |   |                     |
|--------|-----------------------------|---|---------------------|
| 020200 | Diadumene cincta Stephenson | 1 | Heerebout 1970: 498 |
|--------|-----------------------------|---|---------------------|

## Platyhelminthes (platwormen)

(Groepnummers zie onder)

Klasse TURBELLARIA (vrijlevende platwormen) (groepnummer Seriata: Tricladida 1031; overige Turbellaria 1030).

Het is bij hydrobiologische inventarisaties veelal gebruikelijk de Tricladida (die een suborde vormen van de Seriata) wel op te nemen, maar de overige platwormen te veronachtzamen. Als gevolg daarvan is de kennis over de inlandse Tricladida vrij goed, maar weten we over de rest van de inlandse Turbellaria - vaak samengevat als microturbellaria - nog maar weinig. Voor Nederland zijn binnendijs 13 soorten Tricladida opgegeven. De grootste kans op een geringe uitbreiding van dit aantal mag bij de grondwatersoorten worden verwacht. Van de overige Turbellaria zijn nu 52 soorten uit binnendijs water bekend. Dit aantal kan, met inbegrip van de brakwatersoorten, in de toekomst wel oplopen tot omstreeks 200 (G. van der Velde, pers. med.) Omdat op dit moment gewerkt wordt aan beter overzicht van de inlandse Turbellaria, zijn aan de soorten - met uitzondering van de Tricladida - nog geen soortnummers toegekend. Met dank aan dr. G. van der Velde, vakgroep Aquatische Oecologie, Katholieke Universiteit, Nijmegen.

Orde ACOELAFamilie Convolutidae

|                                      |     |                         |
|--------------------------------------|-----|-------------------------|
| Mecynostomum auritum (Schultze)      | 1/2 | Den Hartog 1965: 110    |
| Oligochoerus limnophilus Ax & Dörjes | 4   | Dörjes & Young 1975: 63 |

Orde CATENULIDAFamilie Catenulidae

|                             |   |                        |
|-----------------------------|---|------------------------|
| Catenula confusa Nuttycombe | 4 | Van der Land 1965: 238 |
| Catenula lemnae Dugès       | 4 | Tulp 1974: 66          |

Familie Stenostomidae<sup>2</sup>

|                                             |   |                                         |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Stenostomum anatirostrum Marc               | 4 | Tulp 1977: 113 (Stenostomum bryophilum) |
| Stenostomum bryophilum                      |   | Stenostomum anatirostrum                |
| Stenostomum constrictum Luther <sup>3</sup> | 4 | Tulp 1974: 65                           |
| Stenostomum leucops Dugès                   | 4 | Tulp 1971: 111                          |
| Stenostomum sphagnetorum                    |   | Stenostomum unicolor                    |
| Stenostomum unicolor Schmidt                | 4 | Tulp 1971: 111                          |

Orde MACROSTOMIDAFamilie Microstomidae

|                              |   |                |
|------------------------------|---|----------------|
| Microstomum lineare (Müller) | 4 | Tulp 1971: 110 |
|------------------------------|---|----------------|

<sup>1</sup> Het is onzeker of het hier werkelijk gaat om een soort van het genus Maeotias. Dit genus is tot nu toe alleen met zekerheid bekend uit de Zwarte Zee (J.C. den Hartog, pers. med.).

<sup>2</sup> In het genus Stenostomum komt zeer veel asexuele voortplanting voor. Er kunnen verschillen tussen populaties ontstaan zonder dat duidelijk is of er sprake is van één of meer soorten. Dit veroorzaakt tal van systematische problemen binnen het genus.

<sup>3</sup> Stenostomum constrictum wordt vaak als ondersoort en soms zelfs als synoniem van Stenostomum unicolor beschouwd.

|                                  |                                                |   |                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Familie <u>Macrostomidae</u>     |                                                |   |                                     |
|                                  | Macrostomum distinguendum (Papi)               | 4 | Tulp 1971: 111                      |
|                                  | Macrostomum hamatum Luther                     | 2 | Den Hartog 1977: 30                 |
|                                  | Macrostomum hystricinum Beklemischev           | 2 | Den Hartog 1977: 30                 |
|                                  | Macrostomum hystrix Oersted <sup>1</sup>       |   | De Man 1874: 110                    |
|                                  | Macrostomum rostratum (Papi)                   | 4 | Tulp 1971: 112                      |
|                                  | Macrostomum finlandense (Ferguson)             | 1 | Den Hartog 1977: 30                 |
| Orde <u>LECITHOEPITHELIATA</u>   |                                                |   |                                     |
| Familie <u>Prorhynchidae</u>     |                                                |   |                                     |
|                                  | Geocentrophora sphyrocephala De Man            | 4 | De Man 1876a: 62                    |
|                                  | Prorhynchus stagnalis Schmidt                  | 4 | Young 1972: 61                      |
| Orde <u>HOLOCOELA</u>            |                                                |   |                                     |
| Familie <u>Plagiostomidae</u>    |                                                |   |                                     |
|                                  | Plagiostomum lemani (Du Plessis)               | 4 | Young 1972: 61                      |
| Orde <u>PROSERIATA</u>           |                                                |   |                                     |
| Familie <u>Monocelididae</u>     |                                                |   |                                     |
|                                  | Monocelis lineata (Müller)                     | 1 | Den Hartog 1977: 30                 |
| Orde <u>SERIATA</u> <sup>2</sup> |                                                |   |                                     |
| Familie <u>Dugesiidae</u>        |                                                |   |                                     |
| 000050                           | Dugesia gonocephala (Dugès)                    | 8 | Den Hartog 1962: 21                 |
| 000070                           | Dugesia lugubris (Schmidt)                     | 4 | Den Hartog 1962: 22                 |
| 000090                           | Dugesia polychroa (Schmidt)                    | 4 | Den Hartog & Van der Velde 1973: 42 |
| 000110                           | Dugesia tigrina (Girard)                       | 4 | Den Hartog 1962: 21                 |
| Familie <u>Planariidae</u>       |                                                |   |                                     |
| 000170                           | Crenobia alpina (Dana)                         | 8 | Den Hartog 1962: 25                 |
| 000340                           | Phagocata vitta (Dugès)                        | 8 | Tax & Neve 1975: 181                |
|                                  | Planaria alpina                                |   | Crenobia alpina                     |
|                                  | Planaria gonocephala                           |   | Dugesia gonocephala                 |
|                                  | Planaria lugubris                              |   | Dugesia lugubris                    |
|                                  | Planaria polychroa                             |   | Dugesia polychroa                   |
| 000120                           | Planaria torva                                 | 4 | Den Hartog 1962: 25                 |
|                                  | Planaria vitta                                 |   | Phagocata vitta                     |
|                                  | Polycelis cornuta                              |   | Polycelis felina                    |
| 000140                           | Polycelis felina (Dalyell)                     | 8 | Den Hartog 1962: 29                 |
|                                  | Polycelis hepta                                |   | Polycelis tenuis                    |
| 000150                           | Polycelis nigra (Müller)                       | 4 | Den Hartog 1962: 31                 |
| 000160                           | Polycelis tenuis Ijima                         | 4 | Den Hartog 1962: 31                 |
| Familie <u>Dendrocoelidae</u>    |                                                |   |                                     |
|                                  | Bdellocephala bicornis                         |   | Bdellocephala punctata              |
| 000400                           | Bdellocephala punctata (Pallas)                | 4 | Den Hartog 1962: 34                 |
|                                  | Dendrocoelum boettgeri An der Lan <sup>3</sup> | 8 | Stock 1962: 38                      |
| 000860                           | Dendrocoelum lacteum (Müller)                  | 4 | Den Hartog 1962: 34                 |
| Orde <u>NEORHABDOCOELA</u>       |                                                |   |                                     |
| Familie <u>Provorticidae</u>     |                                                |   |                                     |
|                                  | Provortex balticus (Schultze)                  | 1 | Den Hartog 1977: 30                 |
|                                  | Provortex pallidus Luther                      | 1 | Den Hartog 1977: 30                 |
| Familie <u>Dalyelliidae</u>      |                                                |   |                                     |
|                                  | Castrella truncata (Abildgaard)                | 4 | Tulp 1971: 112                      |
|                                  | Dalyellia viridis (Shaw)                       | 4 | Tulp 1971: 112                      |

<sup>1</sup> Het is niet zeker wat er met deze soort wordt bedoeld; vermoedelijk *Macrostomum distinguendum* of *Macrostomum hystricinum* (Van der Velde, pers. med.).

<sup>2</sup> Alle onder de *Seriata* genoemde soorten horen tot de suborde *Tricladida*.

<sup>3</sup> Het is mogelijk dat het bij de opgave van *Dendrocoelum boettgeri* voor ons land in werkelijkheid om een andere soort gaat (Van der Velde & Cuppen 1981: 90). Voor het coderen van deze *Dendrocoelum* cf. *boettgeri* is het EIS-nummer 000611 beschikbaar.



|                                             |     |                                                    |
|---------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| Gieysztorina cuspidata (Schmidt)            | 4   | Tulp 1971: 112                                     |
| Gieysztorina expedita (Von Hofsten)         | 4   | Tulp 1974: 64 (Gieysztorina expedita expeditoides) |
| Gieysztorina expedita expeditoides          |     | Gieysztorina expedita                              |
| Gieysztorina infundibuliformis Fuhrmann     | 4   | Tulp 1971: 112                                     |
| Gieysztorina macrovariata (Weise)           | 4   | Van der Land 1965: 249                             |
| Microdalyellia brevimana (Beklemischev)     | 4   | Tulp 1971: 112                                     |
| Microdalyellia faichildii (Graff)           | 4   | Tulp 1971: 112                                     |
| Microdalyellia fusca (Fuhrmann)             | 4/8 | Tulp 1971: 112                                     |
| Microdalyellia macrobursalis Van der Land   | 4   | Van der Land 1965: 242                             |
| Vortex pictus Oersted <sup>1</sup>          |     | De Man 1874: 109                                   |
| Vortex truncatus                            |     | Castrella truncata                                 |
| Vortex viridis                              |     | Dalyella viridis                                   |
| Familie <u>Typhloplanidae</u>               |     |                                                    |
| Bothromesostoma essenii Braun               | 4   | Young 1972: 61                                     |
| Bothromesostoma personatum (Schmidt)        | 4   | De Man 1874: 110 (Mesostomum personatum)           |
| Castrada intermedia (Volz)                  | 4   | Tulp 1974: 64                                      |
| Dochmiotrema limicola Von Hofsten           | 4/8 | Den Hartog 1977: 31                                |
| Mesostoma ehrenbergi Focke                  | 4   | Tulp 1971: 114                                     |
| Mesostoma herklotsianum De Man <sup>1</sup> |     | De Man 1874: 110                                   |
| Mesostoma lingua (Abildgaard)               | 4   | Tulp 1974: 65                                      |
| Mesostoma lugdunense De Man <sup>1</sup>    |     | De Man 1874: 109                                   |
| Mesostoma personatum                        |     | Bothromesostoma personatum                         |
| Mesostoma tetragona (Müller)                | 4   | Higler 1964: 348                                   |
| Mesostoma viridatum                         |     | Typhloplana viridata                               |
| Olisthanella truncula (Schmidt)             | 4   | Young 1972: 61                                     |
| Phaenocora unipunctata (Oersted)            | 4   | Tulp 1974: 64                                      |
| Rhynchomesostoma rostratum (Müller)         | 4   | Tulp 1977: 113                                     |
| Strongylostoma elongatum Von Hofsten        | 4   | Tulp 1974: 67                                      |
| Strongylostoma radiatum (Müller)            | 2/4 | Tulp 1977: 113                                     |
| Tetracelis marmorosa (Müller)               | 4   | Tulp 1971: 112                                     |
| Typhloplana viridata (Abildgaard)           | 4   | Tulp 1971: 111                                     |
| Familie <u>Polycystidae</u>                 |     |                                                    |
| Gyatrix hermaphroditicus Ehrenberg          | 4   | Tulp 1971: 113                                     |
| Opistocystis goettei (Bresslau)             | 4/8 | Tulp 1974: 67                                      |
| Placorhynchus octaculeatus Karling          | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |
| Familie <u>Byrsophlebiae</u>                |     |                                                    |
| Maehrenthalia dubia Ax                      | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |
| Familie <u>Promesostomidae</u>              |     |                                                    |
| Promesostoma marmoratum Schultze            | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |
| Familie <u>Trigonostomidae</u>              |     |                                                    |
| Proxenetes deltooides Den Hartog            | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |
| Proxenetes karlingi Luther                  | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |
| Proxenetes simplex Luther                   | 1   | Den Hartog 1965: 110                               |

Het is gebleken dat in de bekende klasse TREMATODA enkele niet verwante groepen zijn samengenomen. Zij is nu opgesplitst in drie klassen, t.w. Aspidobothrea, Digenea en Monogenea (cf. Van Bruggen 1978: 124). De Monogenea parasiteren op de kieuwen van vissen en zijn in het onderstaande overzicht niet opgenomen. De vertegenwoordigers van beide andere klassen leven als adult ook parasitair, maar hun larven, de zgn. cercariae, zijn vrijlevend. Omdat vaak niet bekend was welke cercariae bij welke adulten hoorden, is in de loop van de tijd voor beide groepen een afzonderlijke nomenclatuur en indeling ontstaan. Ook op dit moment zijn nog lang niet alle 'larve-adult-paren' bekend, zodat nog een aantal eigen namen voor cercariae in gebruik zijn. In een aanhangsel is een overzicht opgenomen van deze namen, voor zover de betreffende cercariae in ons land zijn aangetroffen. Indien bekend, wordt in het aanhangsel verwezen naar het adulte stadium. Het onderstaande overzicht vermeldt voor Nederland 82 soorten, plus 44 'soorten' cercariae waarvan de adulte stadia nog niet bekend zijn. Omdat door Ordening (Limnofauna Europaea 1978: 30-48) voor heel Europa 590 soorten worden opgegeven en er weinig redenen zijn om binnen de groep veel endemische verspreidingspatronen aanwezig te achten, zal het werkelijke aantal inlandse soorten veel groter zijn dan nu bekend is. Er is geen milieuvoorkeur opgegeven, omdat de plaats waar de dieren voorkomen volledig afhankelijk van een mogelijk voorkeur van gastheer en tussengastheer. Met dank aan mevr. E. van den Broek, vakgroep Aquatische Oecologie, Universiteit van Amsterdam.

Klasse ASPIDOBOTHTREA (groepnummer 1040)

Familie Aspidogastridae

000010 Aspidogaster conchicola Von Baer

Dauids & Dresscher 1971: 118

<sup>1</sup> De soorten Vortex pictus, Mesostoma herklotsianum en Mesostoma lugdunense zijn onduidelijk door De Man beschreven, waardoor het op dit moment niet mogelijk is te zeggen welke soorten er mee worden bedoeld. (Van der Velde, pers. med.).

|         |                                                     |                    |                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Klasse  | <u>DIGenea</u>                                      | (groepnummer 1040) |                                                                    |
| Orde    | <u>AMPHISTOMIDA</u>                                 |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Diplodiscidae</u>                                |                    |                                                                    |
| 000030  | <i>Diplodiscus subclavatus</i> (Pallas)             |                    | Honer 1963: 34                                                     |
| Familie | <u>Paramphistomidae</u>                             |                    |                                                                    |
| 000100  | <i>Paramphistomum cervi</i> (Zeder) <sup>1</sup>    |                    | Honer 1963: 36                                                     |
| Orde    | <u>AZYGIIDA</u>                                     |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Azygiidae</u>                                    |                    |                                                                    |
| 000150  | <i>Azygia lucii</i> (Müller)                        |                    | Van den Broek 1957: 245 ( <i>Cercaria splendens</i> )              |
| Orde    | <u>CYCLOCOELIDA</u>                                 |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Cyclocoelidae</u>                                |                    |                                                                    |
| 000250  | <i>Cyclocoelum mutabile</i> (Zeder)                 |                    | Van den Broek & Jansen 1964a: 112                                  |
| 000300  | <i>Hyptiasmus arcuatus</i> (Stossich)               |                    | Van den Broek & Jansen 1964a: 112 ( <i>Hyptiasmus laevigatus</i> ) |
|         | <i>Hyptiasmus laevigatus</i>                        |                    | <i>Hyptiasmus ascuatus</i>                                         |
| 000380  | <i>Typhlocoelum cucumerinum</i> (Rudolphi)          |                    | Van den Broek & Jansen 1971: 29                                    |
| Orde    | <u>ECHINOSTOMIDA</u>                                |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Cathaemasiidae</u>                               |                    |                                                                    |
| 000400  | <i>Cathaemasia hians</i> (Rudolphi)                 |                    | Van den Broek & Jansen 1964a: 112                                  |
| Familie | <u>Echinochasmidae</u>                              |                    |                                                                    |
| 000460  | <i>Echinochasmus beleocephalus</i> (Von Linstow)    |                    | Van den Broek & Jansen 1971: 29                                    |
| 000740  | <i>Mesorchis pseudoechinatus</i> (Olsson)           |                    | Van den Broek & Jansen 1964a: 113                                  |
|         | <i>Stephanoprora pseudoechinata</i>                 |                    | <i>Mesorchis pseudoechinata</i>                                    |
| Familie | <u>Echinostomatidae</u>                             |                    |                                                                    |
| 000830  | <i>Chaunocephalus ferox</i> (Rudolphi) <sup>2</sup> |                    | Van den Broek & Jansen 1964a: 112                                  |
| 000870  | <i>Echinoparyphium aconiatum</i> Diets <sup>2</sup> |                    | Honer 1963: 40 ( <i>Cercaria echinata</i> )                        |
| 001000  | <i>Echinoparyphium recurvatum</i> (Von Linstow)     |                    | Swierstra et al. 1959: 895                                         |
|         | <i>Echinoparyphium paraulum</i>                     |                    | <i>Echinostoma paraulum</i>                                        |
| 001130  | <i>Echinostoma paraulum</i> Dietz                   |                    | Swierstra et al. 1959: 895 ( <i>Echinoparyphium paraulum</i> )     |
|         | <i>Echinostoma recurvatum</i>                       |                    | <i>Echinoparyphium recurvatum</i>                                  |
| 001140  | <i>Echinostoma revolutum</i> (Froelich)             |                    | Swierstra et al. 1959: 895                                         |
| 001230  | <i>Hypoderaeum conoideum</i> (Bloch)                |                    | Swierstra et al. 1959: 895                                         |
| 001280  | <i>Moliniella anceps</i> (Molin)                    |                    | Honer 1963: 43 ( <i>Cercaria echinostomi</i> )                     |
| 001350  | <i>Paryphostomum radiatum</i> (Dujardin)            |                    | Van den Broek & Bruggeman 1977: 173                                |
| Familie | <u>Fasciolidae</u>                                  |                    |                                                                    |
| 001480  | <i>Fasciola hepatica</i> Linnaeus                   |                    | Swierstra et al. 1959: 893                                         |
| Familie | <u>Psilostomidae</u>                                |                    |                                                                    |
| 001620  | <i>Psilochasmus longicirratus</i> Skrjabin          |                    | Jansen & Van den Broek 1966: 748                                   |
| 001630  | <i>Psilochasmus oxyuris</i> (Creplin)               |                    | De Jong 1976: 310                                                  |
| 001700  | <i>Psilotrema oligoon</i> (Von Linstow)             |                    | Honer 1963: 38 ( <i>Psilotrema spiculigerum</i> )                  |
|         | <i>Psilotrema spiculigerum</i>                      |                    | <i>Psilotrema oligoon</i>                                          |
| 001740  | <i>Sphaeridiotrema globulus</i> (Rudolphi)          |                    | Van den Broek (pers. med.)                                         |
| Orde    | <u>HEMIURIDA</u>                                    |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Halipegidae</u>                                  |                    |                                                                    |
| 001800  | <i>Halipegus ovocaudatus</i> (Vulpian)              |                    | Swierstra et al. 1959: 897                                         |
| Orde    | <u>HOLOSTOMIDA</u>                                  |                    |                                                                    |
| Familie | <u>Cyathocotyliidae</u>                             |                    |                                                                    |
| 001870  | <i>Cyathocotyle prussica</i> Mühling                |                    | De Jong 1976: 310                                                  |
| 002020  | <i>Prohemistomum vivax</i> Sonsino                  |                    | Honer 1963: 53                                                     |

<sup>1</sup> Volgens Honer (1963: 36) is *Paramphistomum cervi* een verzamelnaam.

<sup>2</sup> De opgave van Honer (1963: 41) dat *Echinostomum revolutum* de adult zou zijn van *Cercaria echinata* is niet juist (Van den Broek, pers. med.).



|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Familie <u>Diplostomidae</u>    |                                                             |
| 002140                          | Diplostomum indistinctum (Guberlet)                         |
| 002150                          | Diplostomum mergi Dubois                                    |
| 002180                          | Diplostomum phoxini (Faust) <sup>1</sup>                    |
| 002230                          | Diplostomum spathaceum (Rudolphi)                           |
| 002260                          | Hysteroomorpha triloba (Rudolphi)                           |
| 002290                          | Neodiplostomum attenuatum (Von Linstow)                     |
| 002420                          | Posthodiplostomum cuticola (Von Nordmann)                   |
| 002460                          | Tylodelphys clavata (Von Nordmann)                          |
| 002480                          | Tylodelphys excavata (Rudolphi)                             |
|                                 | Van den Broek & Bruggeman 1977: 172 (Cercaria helvetica XV) |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 29                             |
|                                 | Van den Broek (pers. med.)                                  |
|                                 | Swierstra et al. 1959: 897                                  |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 112                           |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 30                             |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 28                             |
|                                 | Honer 1963: 50                                              |
|                                 | Honer 1963: 49                                              |
| Familie <u>Strigeidae</u>       |                                                             |
|                                 | Apatemon anseris                                            |
|                                 | Apatemon fuhrmanni                                          |
| 002560                          | Apatemon gracilis (Rudolphi)                                |
|                                 | Apatemon minor                                              |
| 002580                          | Apharyngostrirea cornu (Zeder)                              |
| 002630                          | Australapatemon anseris Dubois                              |
| 002640                          | Australapatemon fuhrmanni (Dubois)                          |
| 002650                          | Australapatemon minor Yamaguti                              |
|                                 | Cotylurus brevis <sup>2</sup>                               |
| 002660                          | Cotylurus cornutus (Rudolphi)                               |
| 002665                          | Cotylurus dubius Wisniewski                                 |
|                                 | Cotylurus erraticus                                         |
|                                 | Cotylurus pileatus                                          |
|                                 | Cotylurus platycephalus                                     |
| 002690                          | Cotylurus strigeoides Dubois                                |
| 002710                          | Cotylurus tardus (Steenstrup)                               |
|                                 | Cotylurus variegatus                                        |
| 002720                          | Ichthyocotylurus erraticus (Rudolphi)                       |
| 002730                          | Ichthyocotylurus pileatus (Rudolphi)                        |
| 002740                          | Ichthyocotylurus platycephalus (Creplin)                    |
| 002750                          | Ichthyocotylurus variegatus (Creplin)                       |
|                                 | Strigea falconis <sup>3</sup>                               |
| 002820                          | Strigea falconispalumbi Viborg                              |
| 002850                          | Strigea strigis (Schrank)                                   |
| 002860                          | Strigea vandenbroekae Dubois                                |
|                                 | Australapatemon anseris                                     |
|                                 | Australapatemon fuhrmanni                                   |
|                                 | Van den Broek & Jansen, 1964a: 112                          |
|                                 | Australapatemon minor                                       |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 28                             |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 29 (Apatemon anseris)          |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 29 (Apatemon fuhrmanni)        |
|                                 | De Jong 1976: 310 (Apatemon minor)                          |
|                                 | Cotylurus tardus                                            |
|                                 | Swierstra et al. 1959: 895                                  |
|                                 | Van den Broek (pers. med.)                                  |
|                                 | Ichthyocotylurus erraticus                                  |
|                                 | Ichthyocotylurus pileatus                                   |
|                                 | Ichthyocotylurus platycephalus                              |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 29                             |
|                                 | De Jong 1976: 310 (Cotylurus brevis)                        |
|                                 | Ichthyocotylurus variegatus                                 |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 112 (Cotylurus erraticus)     |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 30 (Cotylurus pileatus)        |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 112 (Cotylurus platycephalus) |
|                                 | Swennen et al. 1979: 164 (Cotylurus variegatus)             |
|                                 | Strigea falconispalumbi                                     |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 30 (Strigea falconis)          |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 113                           |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1971: 30                             |
| Orde <u>NOTOCOTYLIDA</u>        |                                                             |
| Familie <u>Notocotylidae</u>    |                                                             |
| 002880                          | Catatropis verrucosa (Froelich)                             |
|                                 | Notocotylus attenuatus <sup>4</sup>                         |
| 002900                          | Notocotylus ephemera (Nitzsch)                              |
| 002920                          | Notocotylus imbricatus (Looss)                              |
| 003010                          | Notocotylus seineti Fuhrmann                                |
| 003030                          | Notocotylus triserialis Diesing                             |
|                                 | Swierstra et al. 1959: 895                                  |
|                                 | Honer 1963: 31                                              |
|                                 | Honer 1963: 32 (Notocotylus attenuatus - N. imbricatus)     |
|                                 | Honer 1963: 32                                              |
|                                 | Van den Broek (pers. med.)                                  |
| Orde <u>OPISTHORCHIIDA</u>      |                                                             |
| Familie <u>Heterophyidae</u>    |                                                             |
| 003120                          | Apophallus muehlingi (Jägerskjöld)                          |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 113                           |
| Familie <u>Opisthorchiidae</u>  |                                                             |
| 003280                          | Metorchis xanthosomus (Creplin)                             |
| 003340                          | Opisthorchis felinus (Rivolta)                              |
| 003370                          | Pseudamphistomum truncatum (Rudolphi)                       |
|                                 | Van den Broek & Jansen 1964a: 113                           |
|                                 | Swierstra et al. 1959: 894                                  |
|                                 | Swierstra et al. 1959: 894                                  |
| Orde <u>PLAGIORCHIIDA</u>       |                                                             |
| Familie <u>Allocreadiidae</u>   |                                                             |
| 003460                          | Allocreadium isoporum (Looss)                               |
|                                 | Davidts & Dresscher 1971: 118                               |
| Familie <u>Gorgoderidae</u>     |                                                             |
| 003920                          | Gorgoderina vitelliloba (Olsson)                            |
|                                 | Honer 1963: 60                                              |
| Familie <u>Haematoloechidae</u> |                                                             |
| 004120                          | Haematoloechus variegatus (Rudolphi)                        |
|                                 | Honer 1963: 54 (Cercaria prima)                             |

<sup>1</sup> De determinatie is niet helemaal zeker.

<sup>2</sup> De hier gegeven synonymie is niet helemaal zeker (Van den Broek, pers. med.). Volgens Yamaguti (1958) is Cotylurus tardus synoniem met Cotylurus cornutus.

<sup>3</sup> Yamaguti (1958) erkent Strigea falconis wel als afzonderlijke soort.

<sup>4</sup> Met de naam Notocotylus attenuatus kan zowel Notocotylus imbricatus als Notocotylus triserialis worden bedoeld.



|                  |                                                |                                                 |
|------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Familie          | <u>Lecithodendriidae</u>                       |                                                 |
| 004460           | Pycnopus heteroporus (Dujardin)                | Van den Broek & Jansen 1964b: 103               |
| Familie          | <u>Microphallidae</u>                          |                                                 |
|                  | Maritrema sp. <sup>1</sup>                     | De Jong 1976: 310                               |
| Familie          | <u>Monorchiidae</u>                            |                                                 |
| 004650           | Asymphyllodora tincae (Modeer)                 | Van den Broek & De Jong 1979: 79                |
| Familie          | <u>Omphalometridae</u>                         |                                                 |
| 004730           | Omphalometra flexuosa (Rudolphi)               | Van den Broek & Jansen 1969: 7                  |
| Familie          | <u>Opecoelidae</u>                             |                                                 |
| 004890           | Sphaerostoma bramae (Müller)                   | Van den Broek (pers. med.)                      |
| Familie          | <u>Plagiorchiidae</u>                          |                                                 |
| 005050           | Haplometra cylindracea (Zeder)                 | Honer 1963: 57                                  |
| 005190           | Plagiorchis maculosus (Rudolphi)               | Van den Broek & Jansen 1964a: 113               |
| 005320           | Plagiorchis vespertilionis (Müller)            | Van den Broek & Jansen 1964b: 103               |
| Familie          | <u>Pleurogenidae</u>                           |                                                 |
| 005490           | Pleurogenes claviger (Rudolphi)                | Honer 1963: 54                                  |
| 005520           | Pleurogenoides medians (Olsson) <sup>2</sup>   | Van den Broek (pers. med.)                      |
| 005540           | Prosotocus confusus (Looss)                    | Swierstra et al. 1959: 897                      |
| Familie          | <u>Prosthogonimidae</u>                        |                                                 |
| 005640           | Prosthogonimus ovatus (Rudolphi)               | Van den Broek & Jansen 1971: 31                 |
| 005645           | Schistogonimus rarus (Braun)                   | Borgsteede et al. 1969: 28                      |
| Orde             | <u>SCHISTOSOMATIDA</u>                         |                                                 |
| Familie          | <u>Sanguinicolidae</u>                         |                                                 |
| 005720           | Sanguinicola armatus Plehn                     | De Greeve 1967: 1                               |
| 005730           | Sanguinicola inermis Plehn                     | De Greeve 1967: 1                               |
| Familie          | <u>Ornithobilharziidae</u>                     |                                                 |
| 005760           | Bilharziella polonica (Kowalewski)             | Honer 1963: 51                                  |
| 005830           | Trichobilharzia filiformis (Szigat)            | Van den Broek & Jansen 1971: 29                 |
| 005850           | Trichobilharzia ocellata (La Valette)          | Honer 1963: 51                                  |
| 005860           | Trichobilharzia szigati Neuhaus                | Van den Broek 1965: 231                         |
| Aanhangsel:      |                                                |                                                 |
| <u>CERCARIAE</u> |                                                |                                                 |
| 100010           | Cercaria abdita Keulen                         | Keulen 1981: 100                                |
| 100020           | Cercaria angularis Honer                       | Honer 1961: 22                                  |
|                  | Cercaria 'C' Szigat                            | Diplostomum spathaceum (in Diplostomidae)       |
| 100030           | Cercaria cana Keulen                           | Keulen 1981: 95                                 |
| 100040           | Cercaria cellulosa Looss                       | Honer 1963: 57                                  |
| 100050           | Cercaria cristata La Valette s.l. <sup>3</sup> |                                                 |
| 100060           | Cercaria deficiopinnata Kahn <sup>4</sup>      | Van den Broek & Bruggeman 1977: 173             |
|                  | Cercaria diplocotylea Pagenstecher             | Diplodiscus subclavatus (in Diplodiscidae)      |
|                  | Cercaria dubia                                 | Cotylurus dubius (in Strigeidae)                |
| 100070           | Cercaria dyjannae Keulen                       | Keulen 1981: 102                                |
|                  | Cercaria echinata Von Siebold                  | Echinoparyphium aconiatum (in Echinostomatidae) |
| 100080           | Cercaria echinatoides De Filippi <sup>5</sup>  | Honer 1963: 43                                  |
| 100090           | Cercaria echinomorpha Brown                    | Van den Broek (pers. med.)                      |
|                  | Cercaria echinostomi Dubois                    | Moliniella anceps (in Echinostomatidae)         |
|                  | Cercaria ephemera Nitzsch                      | Notocotylus ephemera (in Notocotylidae)         |
| 100100           | Cercaria furcata Nitzsch <sup>6</sup>          | Honer 1963: 44                                  |
| 100110           | Cercaria gracilis Wesenberg Lund               | De Greeve 1967: 20                              |
| 100120           | Cercaria grandis Wesenberg Lund                | Daalder 1968: 22                                |
| 100130           | Cercaria gutta Keulen                          | Keulen 1981: 92                                 |
|                  | Cercaria gyrauli <sup>7</sup>                  |                                                 |

<sup>1</sup> Er zijn uit Nederland nog geen opgaven van soorten van Maritrema. Odening (1978: 44) noemt voor Europa vier soorten; de verspreiding is nog erg slecht bekend.

<sup>2</sup> De determinatie is niet helemaal zeker.

<sup>3</sup> Cercaria cristata is een verzamelnaam; de naam slaat zowel op de cercarie van Sanguinicola inermis als Sanguinicola armata (cf. De Greeve 1967).

<sup>4</sup> De determinatie is niet helemaal zeker.

<sup>5</sup> De adult is wellicht Neoacanthoparyphium echinatoides (Van den Broek, pers. med.).

<sup>6</sup> Cercaria furcata is een twijfelachtige 'soort' (Van den Broek, pers. med.).

<sup>7</sup> De opgave door Van den Broek (1965: 231) is naar alle waarschijnlijkheid onjuist; Cercaria gyrauli is een Amerikaanse soort (Van den Broek, pers. med.).

|        |                                                         |                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 100150 | <i>Cercaria helvetica</i> II Dubois                     | Van den Broek & Bruggeman 1977: 175                             |
| 100160 | <i>Cercaria helvetica</i> IX Dubois                     | De Greeve 1967: 17                                              |
| 100170 | <i>Cercaria helvetica</i> XII Dubois <sup>1</sup>       | Van den Broek (pers. med.)                                      |
| 100180 | <i>Cercaria helvetica</i> XV Dubois                     | Van den Broek & Bruggeman 1977: 172                             |
| 100190 | <i>Cercaria helvetica</i> XIX Dubois                    | Van den Broek & Bruggeman 1977: 175                             |
|        | <i>Cercaria helvetica</i> XVII Dubois                   | <i>Sphaeridiotrema globulus</i> (in <i>Psilostomidae</i> )      |
|        | <i>Cercaria helvetica</i> XXXIII Dubois <sup>2</sup>    | <i>Omphalometra flexuosa</i> (in <i>Omphalometridae</i> )       |
|        | <i>Cercaria imbricata</i> Looss                         | <i>Notocotylus imbricatus</i> (in <i>Notocotylidae</i> )        |
|        | <i>Cercaria isopori</i>                                 | <i>Allocreadium isoporum</i> (in <i>Allocreadiidae</i> )        |
| 100200 | <i>Cercaria lebouri</i> Stunkard <sup>3</sup>           | Honer 1961: 11                                                  |
| 100210 | <i>Cercaria letifera</i> Fuhrmann <sup>3</sup>          | Van den Broek (pers. med.)                                      |
| 100220 | <i>Cercaria limneae ovatae</i> Von Linstow <sup>4</sup> | Honer 1963: 56                                                  |
| 100230 | <i>Cercaria lophocerca</i> De Filippi <sup>5</sup>      | Van den Broek & Bruggeman 1977: 177                             |
|        | <i>Cercaria macrocerca</i> De Filippi                   | <i>Gorgoderina vitellilobae</i> (in <i>Gorgoderidae</i> )       |
| 100240 | <i>Cercaria markowskii</i> Honer                        | Honer 1961: 14                                                  |
| 100250 | <i>Cercaria micrura</i> De Filippi s.l. <sup>6</sup>    |                                                                 |
|        | <i>Cercaria monostomi</i> Von Linstow                   | <i>Notocotylus seineti</i> (in <i>Notocotylidae</i> )           |
| 100260 | <i>Cercaria neerlandica</i> 1 Honer <sup>7</sup>        | Honer 1961: 61                                                  |
| 100270 | <i>Cercaria neerlandica</i> 2 Honer                     | Honer 1961: 62                                                  |
| 100280 | <i>Cercaria neerlandica</i> 3 Honer <sup>8</sup>        | Honer 1961: 63                                                  |
| 100290 | <i>Cercaria neerlandica</i> 4 Honer                     | Honer 1961: 64                                                  |
| 100300 | <i>Cercaria neerlandica</i> 5 Honer                     | Honer 1961: 64                                                  |
| 100310 | <i>Cercaria neerlandica</i> 6 Honer                     | Honer 1961: 65                                                  |
| 100320 | <i>Cercaria neerlandica</i> 7 Honer                     | Honer 1961: 65                                                  |
| 100330 | <i>Cercaria neerlandica</i> 8 Honer                     | Honer 1961: 66                                                  |
| 100340 | <i>Cercaria neerlandica</i> 9 Honer                     | Honer 1961: 67                                                  |
|        | <i>Cercaria neerlandica</i> 10 Honer                    | <i>Cercariaeum neerlandicum</i> 1                               |
| 100350 | <i>Cercaria neocellata</i> Szidat <sup>9</sup>          | Van den Broek 1965: 231                                         |
|        | <i>Cercaria nodulosa</i> Von Linstow                    | Honer 1963: 57                                                  |
| 100360 | <i>Cercaria ocellata</i> La Valette s.l. <sup>10</sup>  |                                                                 |
|        | <i>Cercaria ornata</i> La Valette                       | <i>Pleurogenes claviger</i> (in <i>Pleurogenidae</i> )          |
| 100370 | <i>Cercaria otiosa</i> Van den Broek & Bruggeman        | Van den Broek & Bruggeman 1977: 177                             |
| 100380 | <i>Cercaria papillosa</i> Ercolani                      | Honer 1963: 38                                                  |
| 100390 | <i>Cercaria parva</i> Khan                              | Keulen 1981: 100                                                |
| 100400 | <i>Cercaria Petersen</i> I                              | Honer 1963: 58                                                  |
|        | <i>Cercaria pigmentata</i> Sonsino                      | <i>Paramphistomum cervi</i> (in <i>Paramphistomidae</i> )       |
|        | <i>Cercaria prima</i> Szinitzyn                         | <i>Haematoloechus variegatus</i> (in <i>Haematoloechidae</i> )  |
| 100410 | <i>Cercaria quadrata</i> Keulen                         | Keulen 1981: 98                                                 |
|        | <i>Cercaria splendens</i> Szidat                        | <i>Azygia lucii</i> (in <i>Azygiidae</i> )                      |
|        | <i>Cercaria szidati</i> Neuhaus                         | <i>Trichobilharzia szidati</i> (in <i>Ornithobilharziidae</i> ) |
|        | <i>Cercaria triserialis</i> Diesing                     | <i>Notocotylus triserialis</i> (in <i>Notocotylidae</i> )       |
|        | <i>Cercaria tuberculata</i> De Filippi                  | <i>Psilotrema oligoon</i> (in <i>Psilostomidae</i> )            |
| 100420 | <i>Cercaria vesiculosa</i> Diesing                      | Daalder 1968: 23                                                |
|        | <i>Cercaria vivax</i> Sonsino                           | <i>Prohemistomum vivax</i> (in <i>Cyathocotylidae</i> )         |
|        | <i>Cercaria 'Z'</i> Rees                                | <i>Cercaria helvetica</i> II                                    |
| 100430 | <i>Cercariaeum bithynea</i> Khan                        | Keulen 1981: 103                                                |
| 100440 | <i>Cercariaeum neerlandicum</i> 1 Honer                 | Honer 1963: 67                                                  |
|        | <i>Cercariaeum paludinae impurae</i> De Filippi         | <i>Asymphyllodora tincae</i> (in <i>Monorchiidae</i> )          |

## Nemertea

(Groepnummer 1045)

Verreweg de meeste Nemertea zijn marien. Er zijn op dit moment uit Europa slechts zeven zoetwatersoorten bekend, waarvan er twee in Nederland zijn gevonden. De taxonomische kennis van deze groep is nog zo onvolledig dat niet kan worden voorspeld hoeveel zoetwatersoorten er werkelijk in ons land voorkomen. Over mogelijke brakwatersoorten en binnendijs aangetroffen mariene soorten is nog weinig bekend.

<sup>1</sup> Volgens Boddeke (1961) lijkt de cercarie van *Prosthogonimus ovatus* erg veel op *Cercaria helvetica* XII.

<sup>2</sup> Volgens Korf (1971) is het helemaal niet zeker dat *Cercaria helvetica* XXXIII inderdaad de cercarie van *Omphalometra flexuosa* is.

<sup>3</sup> De adult is wellicht *Tylodelphys clavata* (Van den Broek, pers. med.).

<sup>4</sup> De adult is wellicht *Dolichosaccus rastellus* (Honer 1963: 56).

<sup>5</sup> *Cercaria lophocerca* is mogelijk een verzamelnaam (Van den Broek, pers. med.).

<sup>6</sup> De adult van *Cercaria micrura* zou *Sphaerostomum bramae* kunnen zijn, maar vermoedelijk is er sprake van een verzamelseizoen (cf. Keulen 1981: 103).

<sup>7</sup> De tekeningen van de cercariae neerlandicae zijn zo slecht dat kan worden betwijfeld of de verschillende soorten nog kunnen worden herkend indien ze worden gevonden (Van den Broek, pers. med.).

<sup>8</sup> De adult is wellicht *Paramphistomum leydeni* (Honer 1963: 63).

<sup>9</sup> De determinatie is niet helemaal zeker.

<sup>10</sup> De adult van *Cercaria ocellata* zou *Trichobilharzia ocellata* kunnen zijn, maar vermoedelijk is er sprake van een verzamelseizoen (Van den Broek, pers. med.).



|         |                                     |   |                                    |
|---------|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Orde    | <u>HETERONEMERTEA</u>               |   |                                    |
| Familie | <u>Lineidae</u>                     |   |                                    |
| 010100  | Lineus ruber (Müller)               | 1 | De Jong & De Kroon 1982: bijlage 2 |
| Orde    | <u>HOPLONEMERTEA</u>                |   |                                    |
| Familie | <u>Tetrastemmatidae</u>             |   |                                    |
| 000015  | Prostoma canadiensis Gibson & Moore | 4 | Gibson & Moore 1978: 77            |
|         | Prostoma clepsinoides <sup>1</sup>  |   |                                    |
| 000020  | Prostoma eilhardi (Montgomery)      | 4 | Stiasny-Wijnhoff 1937: 165         |
|         | Prostoma lineare <sup>2</sup>       |   |                                    |
|         | Prostoma rubrum <sup>3</sup>        |   |                                    |
| 010200  | Tetrastemma versicolor Oerstedt     | 1 | Kerbert 1918: 80                   |

## Nematoda

(Groepnummer 1050)

Het is erg moeilijk om bij Nematoda onderscheid te maken in aquatische en niet-aquatische soorten. De keuze is meestal arbitrair. Bij het opstellen van onderstaande lijst is gebruik gemaakt van de lijst van Andrassy (Limnofauna Europaea 1978: 100-117), aangevuld met soorten die niet door Andrassy worden genoemd, maar die in elk geval in ons land wel in het water zijn gevonden. In totaal zijn hier 220 soorten opgenomen. Wanneer gericht onderzoek naar aquatische Nematoda in Nederland zal worden verricht, zal dit aantal zeker veel groter worden. Niet in de lijst opgenomen zijn soorten van de familie Mermithidae, hoewel bekend is dat deze dieren soms in het water worden gevonden. Andrassy noemt echter de familie niet en uit ons land zijn ook geen gepubliceerde aquatische vondsten bekend. Met dank aan dr. P.A.A. Loof, vakgroep Nematologie, Landbouwhogeschool, Wageningen.

|         |                                            |     |                                          |
|---------|--------------------------------------------|-----|------------------------------------------|
| Klasse  | <u>TORQUENTIA</u>                          |     |                                          |
| Familie | <u>Xyalidae</u> <sup>4</sup>               |     |                                          |
| 000100  | Theristus agilis (De Man)                  | 3   | De Man 1880: 9 (Monohystera agilis)      |
|         | Theristus dubius <sup>5</sup>              |     |                                          |
| 000500  | Theristus flevensis Schuurmans Stekhoven   | 1/2 | Loof & Oostenbrink 1962: 180             |
| 000650  | Theristus setosus (Bütschli) <sup>6</sup>  | 1/2 | De Man 1888: 9 (Monohystera setosa)      |
| Familie | <u>Monhysteridae</u>                       |     |                                          |
| 005200  | Diplohystera dintheriana (De Man)          | 4   | De Man 1885: 2 (Monohystera dintheriana) |
|         | Monhystera agilis <sup>7</sup>             |     | Theristus agilis (in Xyalidae)           |
|         | Monhystera dintheriana                     |     | Diplohystera dintheriana                 |
| 001700  | Monhystera dispar Bastian                  | 5   | De Man 1880: 8                           |
|         | Monhystera dolichura                       |     | Paramphidelus (in Alaimidae)             |
| 001850  | Monhystera filicaudata Allgén <sup>8</sup> | 5   | Schuurmans Stekhoven 1954: 179           |
| 001900  | Monhystera filiformis Bastian              | 5   | De Man 1880: 8                           |
| 002500  | Monhystera longicaudata Bastian            | 5   | Schuurmans Stekhoven 1954: 183           |
| 002600  | Monhystera macrura De Man                  | 5   | De Man 1880: 7                           |
| 002700  | Monhystera microphthalma De Man            | 2   | De Man 1880: 6                           |
| 003000  | Monhystera paludicola De Man               | 4   | De Man 1881: 138                         |
| 003700  | Monhystera similis Bütschli                | 5   | De Man 1880: 8                           |

<sup>1</sup> Het is niet meer na te gaan om welke soort het bij de opgaven door Van der Werff (1946: 254) in werkelijkheid gaat; volgens Stiasny-Wijnhoff (1938: 224) is Prostoma clepsinoides zo slecht beschreven dat de soort niet meer te plaatsen is.

<sup>2</sup> Het is niet meer na te gaan om welke soort het bij de opgave van De Man (1874: 110) in werkelijkheid gaat.

<sup>3</sup> Prostoma rubrum is een Amerikaanse soort die niet eerder in Europa werd gevonden. De opgave voor Nederland door Koppers (1975: 12) berust vermoedelijk op een vergissing. Dit temeer omdat de auteur geen verdere aandacht aan de soort besteedt en in de literatuurlijst geen specifieke literatuur over Nemertea wordt vermeld.

<sup>4</sup> Door Andrassy (1978) wordt deze familie niet onderscheiden; de soorten zijn ondergebracht in de Monhysteridae.

<sup>5/6</sup> Theristus dubius is vermoedelijk synoniem met Theristus setosus, maar helemaal zeker is dat niet. Alle Nederlandse opgaven hebben in elk geval betrekking op Theristus setosus (Loof, pers. med.).

<sup>7</sup> In verschillende publikaties van De Man wordt de genusnaam Monohystera gebruikt.

<sup>8</sup> Volgens Straatsma (1977: 19) zijn de kenmerken van Monhystera filiformis minder konstant dan in de literatuur wordt gesuggereerd; nader onderzoek naar de status van Monhystera filiformis is nodig.



|                                              |                                                  |     |                                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 003800                                       | Monhystera simplex De Man                        | 3/5 | De Man 1880: 9                        |
| 004000                                       | Monhystera stagnalis Bastian                     | 4   | De Man 1880: 6                        |
|                                              | Monhystera tenax                                 |     | Achromadora tenax (in Cyatholaimidae) |
| 004600                                       | Monhystera villosa Bütschli                      | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 180          |
| 004700                                       | Monhystera vulgaris De Man                       | 5   | De Man 1880: 7                        |
|                                              | Monhystrella sp. <sup>1</sup>                    |     | Straatsma 1977: tab. 1                |
| Familie <u>Diplolaimellidae</u>              |                                                  |     |                                       |
| 005300                                       | Diplolaimellodes altherri Meyl                   | 3   | Loof & Oostenbrink 1962: 180          |
| Familie <u>Halaphanolaimidae</u>             |                                                  |     |                                       |
| 006200                                       | Aphanolaimus aquaticus Von Daday                 | 4   | Schuurmans Stekhoven 1954: 183        |
| 006300                                       | Aphanolaimus attentus De Man                     | 5   | De Man 1880: 6                        |
| 006800                                       | Paraphanolaimus behningi Micoletzky              | 4   | Schuurmans Stekhoven 1954: 178        |
| Familie <u>Chronogasteridae</u> <sup>2</sup> |                                                  |     |                                       |
| 007100                                       | Chronogaster boettgeri Kischke                   | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 179          |
| 007300                                       | Chronogaster typica (De Man)                     | 5   | De Man 1921: 15 (Walcherenia typica)  |
|                                              | Walcherenia typica                               |     | Chronogaster typica                   |
| Familie <u>Leptolaimidae</u>                 |                                                  |     |                                       |
| 007000                                       | Leptolaimus papilliger De Man                    | 3   | De Man 1880: 33                       |
| 007400                                       | Paraplectonema pedunculatum (Hofmänner)          | 4   | Loof & Oostenbrink 1962: 179          |
| Familie <u>Camacolaimidae</u>                |                                                  |     |                                       |
| 007500                                       | Deontolaimus papillatus De Man                   | 3   | De Man 1880: 4                        |
| Familie <u>Cylindrolaimidae</u>              |                                                  |     |                                       |
| 007600                                       | Cylindrolaimus communis De Man                   | 5   | De Man 1880: 34                       |
| 007800                                       | Cylindrolaimus melancholicus De Man              | 5   | De Man 1880: 35                       |
| Familie <u>Rhabdolaimidae</u>                |                                                  |     |                                       |
| 007900                                       | Rhabdolaimus aquaticus De Man                    | 4   | De Man 1880: 60                       |
| 008200                                       | Rhabdolaimus terrestris De Man                   | 5   | De Man 1880: 60                       |
|                                              | Rhabdolaimus terrestris var. aquaticus           |     | Rhabdolaimus aquaticus                |
| Familie <u>Plectidae</u>                     |                                                  |     |                                       |
| 008300                                       | Anaplectus grandepapillatus (Ditlevsen)          | 4   | Loof (pers. med.)                     |
| 008400                                       | Anaplectus granulatus (Bastian)                  | 5   | De Man 1880: 47 (Plectus granulatus)  |
| 008600                                       | Plectus armatus Bütschli                         | 5   | De Man 1880: 53 (Plectus communis)    |
|                                              | Plectus auriculatus                              |     | Tylocephalus auriculatus              |
| 008700                                       | Plectus cirratus Bastian                         | 4   | De Man 1880: 50                       |
|                                              | Plectus communis                                 |     | Plectus armatus                       |
|                                              | Plectus fusiformis                               |     | Plectus parvus                        |
| 008800                                       | Plectus geophilus De Man                         | 5   | De Man 1880: 52                       |
|                                              | Plectus granulatus                               |     | Anaplectus granulatus                 |
| 009000                                       | Plectus longicaudatus Bütschli                   | 5   | De Man 1880: 53                       |
|                                              | Plectus otophorus                                |     | Wilsonema otophorum                   |
| 009200                                       | Plectus palustris De Man                         | 4   | De Man 1880: 51                       |
| 009400                                       | Plectus parietinus Bastian                       | 5   | De Man 1880: 49                       |
| 009500                                       | Plectus parvus Bastian                           | 5   | De Man 1880: 53                       |
| 009700                                       | Plectus rhizophilus De Man                       | 5   | De Man 1880: 52                       |
| 009800                                       | Plectus tenuis Bastian                           | 4   | De Man 1880: 50                       |
| 009900                                       | Tylocephalus auriculatus (Bütschli) <sup>3</sup> | 5   | De Man 1880: 54 (Plectus auriculatus) |
|                                              | Wilsonema auriculatum <sup>3</sup>               |     | Tylocephalus auriculatus              |
| 010000                                       | Wilsonema otophorum (De Man) <sup>3</sup>        | 5   | De Man 1880: 55 (Plectus otophorus)   |
| Familie <u>Microilaimidae</u>                |                                                  |     |                                       |
| 010300                                       | Microilaimus globiceps De Man                    | 2   | De Man 1880: 15                       |
| 010450                                       | Microilaimus tenuispiculum De Man                | 2   | Schuurmans Stekhoven 1954: 182        |

<sup>1</sup> Uit ons land zijn nog geen opgaven van soorten van Monhystrella bekend; Andrassy (1978: 101) noemt voor Europa drie aquatische soorten.

<sup>2</sup> Door Andrassy (1978) wordt deze familie niet onderscheiden; de soorten zijn ondergebracht in de Leptolaimidae.

<sup>3</sup> De opgave van Wilsonema auriculata door De Man (1876b: 151 als Plectus auriculatus) heeft betrekking op Wilsonema otophorum (cf. De Man 1880: 55).

Familie Cyatholaimidae

|        |                                           |   |                                            |
|--------|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
|        | Achromadora dubia <sup>1</sup>            |   |                                            |
| 011000 | Achromadora ruricola (De Man)             | 5 | De Man 1880: 18 (Cyatholaimus ruricola)    |
| 011150 | Achromadora tenax (Bütschli) <sup>1</sup> | 5 | De Man 1880: 18 (Cyatholaimus tenax)       |
| 011200 | Achromadora terricola (De Man)            | 5 | De Man 1880: 17 (Cyatholaimus terricola)   |
|        | Cyatholaimus dubia <sup>1</sup>           |   |                                            |
|        | Cyatholaimus dubiosus <sup>2</sup>        |   | Paracyatholaimus dubiosus                  |
|        | Cyatholaimus intermedius                  |   | Paracyatholaimus intermedius               |
|        | Cyatholaimus ruricola                     |   | Achromadora ruricola                       |
|        | Cyatholaimus tenax <sup>1</sup>           |   | Achromadora tenax                          |
|        | Cyatholaimus terricola                    |   | Achromadora terricola                      |
|        | Paracyatholaimus dubiosus <sup>2</sup>    |   |                                            |
| 010700 | Paracyatholaimus intermedius (De Man)     | 2 | De Man 1880: 16 (Cyatholaimus intermedius) |

Familie Desmodoridae

|        |                                   |   |                        |
|--------|-----------------------------------|---|------------------------|
| 011250 | Prodesmodora circulata Micoletzky | 4 | Straatsma 1977: tab. 1 |
|--------|-----------------------------------|---|------------------------|

Familie Ethmolaimidae

|        |                              |   |                       |
|--------|------------------------------|---|-----------------------|
|        | Ethmolaimus lemani           |   | Ethmolaimus pratensis |
| 011600 | Ethmolaimus pratensis De Man | 4 | De Man 1880: 22       |

Familie Chromadoridae

|        |                                         |     |                                        |
|--------|-----------------------------------------|-----|----------------------------------------|
|        | Chromadora bioculata                    |     | Chromadorina bioculata                 |
|        | Chromadora bulbosa                      |     | Punctodora ratzeburgensis              |
|        | Chromadora leuckarti                    |     | Hypodontolaimus leuckarti              |
|        | Chromadora orleji <sup>3</sup>          |     | Prochromadora orleji                   |
| 012600 | Chromadorina bioculata (Schulze)        | 4   | De Man 1880: 20 (Chromadora bioculata) |
| 011800 | Chromadorita leuckarti (De Man)         | 2/4 | De Man 1880: 20 (Chromadora leuckarti) |
|        | Dichromadora geophila                   |     | Hypodontolaimus geophilus              |
| 012200 | Hypodontolaimus geophilus (De Man)      | 2   | De Man 1880: 19 (Spilophora geophila)  |
| 012800 | Prochromadora orleji <sup>3</sup>       | 3   | De Man 1881: 139 (Chromadora orleji)   |
|        | Prochromadorella bioculata              |     | Chromadorina bioculata                 |
| 013200 | Punctodora ratzeburgensis (Von Linstow) | 4   | Schuurmans Stekhoven 1954: 178         |
|        | Spilophora geophila                     |     | Hypodontolaimus geophilus              |

Klasse SECERNENTIAFamilie Teratocephalidae

|        |                                        |   |                                             |
|--------|----------------------------------------|---|---------------------------------------------|
|        | Euteratocephalus crassidens            |   | Metaterocephalus crassidens                 |
| 013900 | Euteratocephalus palustris (De Man)    | 4 | De Man 1880: 47 (Teratocephalus palustris)  |
| 013800 | Metateratocephalus crassidens (De Man) | 5 | De Man 1880: 46 (Teratocephalus crassidens) |
|        | Teratocephalus crassidens              |   | Metateratocephalus crassidens               |
| 013600 | Teratocephalus micrurus Rahm           | 5 | Schuurmans Stekhoven 1954: 182              |
|        | Teratocephalus palustris               |   | Euteratocephalus palustris                  |
| 013700 | Teratocephalus terrestris (Bütschli)   | 5 | De Man 1880: 45                             |

Familie Cephalobidae

|        |                                   |   |                                            |
|--------|-----------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 015700 | Acrobeles ciliatus Von Linstow    | 5 | De Man 1880: 44 (Cephalobus ciliatus)      |
|        | Acrobeles emarginatus             |   | Acrobeloides emarginatus                   |
|        | Acrobeles propinquus              |   | Chiloplacus propinquus                     |
|        | Acrobeles vexilliger              |   | Cervidellus vexilliger                     |
| 015000 | Acrobeloides buetschlii (De Man)  | 5 | De Man 1921: 21 (Cephalobus buetschlii)    |
| 015100 | Acrobeloides emarginatus (De Man) | 5 | De Man 1880: 42 (Cephalobus emarginatus)   |
| 015200 | Acrobeloides nanus (De Man)       | 5 | De Man 1880: 39 (Cephalobus nanus)         |
| 015250 | Acrobeloides tricornis (Thorne)   | 5 | Straatsma 1977: tabel 1                    |
|        | Cephalobus buetschlii             |   | Acrobeloides buetschlii                    |
|        | Cephalobus ciliatus               |   | Acrobeles ciliatus                         |
|        | Cephalobus elongatus              |   | Heterocephalobus elongatus                 |
|        | Cephalobus emarginatus            |   | Acrobeloides emarginatus                   |
|        | Cephalobus filiformis             |   | Heterocephalobus filiformis                |
|        | Cephalobus longicaudatus          |   | Heterocephalobus longicaudatus             |
|        | Cephalobus nanus                  |   | Acrobeloides nanus                         |
| 014100 | Cephalobus persegnis Bastian      | 5 | De Man 1880: 38                            |
|        | Cephalobus oxyuroides             |   | Eucephalobus oxyuroides                    |
|        | Cephalobus rigidus                |   | Panagrolaimus rigidus (in Panagrolaimidae) |
|        | Cephalobus striatus               |   | Eucephalobus striatus                      |
|        | Cephalobus vexilliger             |   | Acrobeloides vexilliger                    |

<sup>1</sup> De naam *Cyatholaimus dubia* wordt vaak gebruikt voor *Cyatholaimus tenax*; het is op dit moment echter zeer onzeker of dit juist is (cf. Loof, Meded. L.H. Wageningen 71-7 (1971): 55). Totdat meer zekerheid over de status van *Cyatholaimus dubia* is verkregen kan de naam beter niet worden gebruikt.

<sup>2</sup> *Cyatholaimus dubiosus* is in ons land nog niet binnendijks gevonden; de opgave door De Man (1876b: 161) heeft betrekking op *Paracyatholaimus intermedius* (cf. De Man 1880: 16).

<sup>3</sup> Soms ook geschreven als *oerleyi*.



|                                 |                                                         |     |                                                              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|
| 015300                          | <i>Cervidellus vexilliger</i> (De Man)                  | 5   | De Man 1880: 43 ( <i>Cephalobus vexilliger</i> )             |
| 015600                          | <i>Chiloplacus symmetricus</i> (Thorne)                 | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 177                                 |
|                                 | <i>Eucephalobus elongatus</i>                           |     | <i>Heterocephalobus elongatus</i>                            |
|                                 | <i>Eucephalobus longicaudatus</i>                       |     | <i>Heterocephalobus longicaudatus</i>                        |
| 014300                          | <i>Eucephalobus oxyuroides</i> (De Man)                 | 5   | De Man 1880: 39 ( <i>Cephalobus oxyuroides</i> )             |
| 014500                          | <i>Eucephalobus striatus</i> (Bastian)                  | 5   | De Man 1880: 38 ( <i>Cephalobus striatus</i> )               |
| 014700                          | <i>Heterocephalobus elongatus</i> (De Man)              | 5   | De Man 1880: 41 ( <i>Cephalobus elongatus</i> )              |
| 014800                          | <i>Heterocephalobus filiformis</i> (De Man)             | 5   | De Man 1880: 42 ( <i>Cephalobus filiformis</i> )             |
| 014900                          | <i>Heterocephalobus longicaudatus</i> (Bütschli)        | 5   | De Man 1880: 41 ( <i>Cephalobus longicaudatus</i> )          |
| Familie <u>Panagrolaimidae</u>  |                                                         |     |                                                              |
| 016200                          | <i>Panagrolaimus rigidus</i> (Schneider)                | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 177                                 |
| 016450                          | <i>Panagrolaimus thienemanni</i> Hirschmann             | 5   | Loof (pers. med.)                                            |
| Familie <u>Rhabditidae</u>      |                                                         |     |                                                              |
| 017200                          | <i>Bursilla monhystra</i> (Bütschli)                    | 5   | De Man 1880: 56 ( <i>Rhabditis monhystra</i> )               |
| 020600                          | <i>Diploscapter coronata</i> Cobb                       | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
|                                 | <i>Mesorhabditis monhystra</i>                          |     | <i>Bursilla monhystra</i>                                    |
| 017500                          | <i>Mesorhabditis spiculigera</i> (Steiner)              | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
| 018000                          | <i>Pelodera chitwoodi</i> (Bassen)                      | 4   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
| 018200                          | <i>Pelodera teres</i> Schneider                         | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
|                                 | <i>Protorhabditis</i> sp. <sup>1</sup>                  | 5   | Straatsma 1977: tab. 1                                       |
|                                 | <i>Rhabditis brevispina</i>                             |     | <i>Rhabditis oxycerca</i>                                    |
| 018600                          | <i>Rhabditis buetschlii</i> De Man                      | 5   | De Man 1876b: 156                                            |
| 019000                          | <i>Rhabditis filiformis</i> Bütschli                    | 5   | De Man 1880: 58                                              |
| 019300                          | <i>Rhabditis gracilicauda</i> De Man                    | 5   | De Man 1876b: 156                                            |
|                                 | <i>Rhabditis monhystra</i>                              |     | <i>Bursilla monhystra</i>                                    |
| 020000                          | <i>Rhabditis oxycerca</i> De Man                        | 5   | De Man 1880: 56 ( <i>Rhabditis brevispina</i> )              |
| Familie <u>Bunonematidae</u>    |                                                         |     |                                                              |
| 021000                          | <i>Bunonema reticulatum</i> Richters                    | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
| 021100                          | <i>Bunonema richtersi</i> Jägerskiöld                   | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 176                                 |
| Familie <u>Diplogastridae</u>   |                                                         |     |                                                              |
| 022470                          | <i>Butlerius micans</i> Pillai & Taylor                 | 4   | Zullini & Loof 1980: 18                                      |
|                                 | <i>Diplogaster armata</i>                               |     | <i>Fictor armatus</i>                                        |
|                                 | <i>Diplogaster consobrinus</i>                          |     | <i>Acrostichus nudicapitatus</i>                             |
|                                 | <i>Diplogaster coprophages</i>                          |     | <i>Paroigolaimella coprophages</i>                           |
|                                 | <i>Diplogaster ficator</i>                              |     | <i>Mononchoides ficator</i>                                  |
|                                 | <i>Diplogaster nudicapitatus</i>                        |     | <i>Acrostichus nudicapitatus</i>                             |
| 022200                          | <i>Diplogaster rivalis</i> (Leydig)                     | 4   | De Man 1880: 35                                              |
|                                 | <i>Diplogaster spirifer</i>                             |     | <i>Paroigolaimella spirifer</i>                              |
|                                 | <i>Diplogasteritus nudicapitatus</i>                    |     | <i>Acrostichus nudicapitatus</i>                             |
|                                 | <i>Diplogastrellus</i> sp. <sup>2</sup>                 |     | Straatsma 1977: tab. 1                                       |
| 023400                          | <i>Mononchoides ficator</i> (Bastian)                   | 4   | De Man 1884: 88 ( <i>Diplogaster ficator</i> )               |
| 023600                          | <i>Mononchoides pararmatus</i> (Schneider)              | 4   | Loof (pers. med.)                                            |
| 023900                          | <i>Mononchoides striatus</i> (Bütschli)                 | 4   | Loof (pers. med.)                                            |
| 023100                          | <i>Fictor armatus</i> (Hofmänner)                       | 4   | Loof & Oostenbrink 1962: 177 ( <i>Diplogaster armata</i> )   |
| 024300                          | <i>Odontopharynx longicaudata</i> De Man <sup>3</sup>   | 3   | Loof & Oostenbrink 1962: 177                                 |
| 022800                          | <i>Paroigolaimella bernensis</i> (Steiner)              | 4   | Loof (pers. med.)                                            |
| 022900                          | <i>Paroigolaimella coprophages</i> (De Man)             | 5   | De Man 1876: 159                                             |
| 023000                          | <i>Paroigolaimella spirifer</i> (Skwarra)               | 4   | Loof & Oostenbrink 1962: 177 ( <i>Diplogaster spirifer</i> ) |
| Familie <u>Aphelenchoididae</u> |                                                         |     |                                                              |
| 024600                          | <i>Aphelenchoides bicaudatus</i> (Imamura) <sup>4</sup> | 4/5 | Loof (pers. med.)                                            |
|                                 | <i>Aphelenchoides demani</i>                            |     | <i>Seinura demani</i>                                        |
| 024800                          | <i>Aphelenchoides helophilus</i> (De Man)               | 4   | De Man 1880: 68 ( <i>Aphelenchus helophilus</i> )            |
| 025000                          | <i>Aphelenchoides parietinus</i> (Bastian)              | 5   | De Man 1880: 68 ( <i>Aphelenchus modestus</i> )              |
| 025200                          | <i>Aphelenchoides saprophilus</i> Franklin              | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 179                                 |
|                                 | <i>Aphelenchoides tenuicaudatus</i>                     |     | <i>Seinura tenuicaudatus</i>                                 |
|                                 | <i>Aphelenchus helophilus</i>                           |     | <i>Aphelenchoides helophilus</i>                             |
|                                 | <i>Aphelenchus parietinus</i>                           |     | <i>Aphelenchoides parietinus</i>                             |
|                                 | <i>Aphelenchus modestus</i>                             |     | <i>Aphelenchoides parietinus</i>                             |
| 025300                          | <i>Seinura demani</i> (Goodey)                          | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 179                                 |
| 025400                          | <i>Seinura tenuicaudatus</i> (De Man)                   | 5   | Loof & Oostenbrink 1962: 179                                 |

<sup>1</sup> Uit ons land zijn nog geen opgaven van soorten van *Protorhabditis* bekend; Andrassy (1978: 105) noemt voor Europa drie aquatische soorten.

<sup>2</sup> Uit ons land zijn nog geen opgaven van soorten van *Diplogastrellus* bekend; Andrassy (1978) noemt het genus niet.

<sup>3</sup> *Odontopharynx* wordt soms in een aparte familie geplaatst, de *Odontopharyngidae*.

<sup>4</sup> *Aphelenchoides bicaudatus* was tot dusverre alleen uit de tropen bekend. De aanwezigheid in Nederland verdient nader onderzoek.



|                                                       |                                                      |                                                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Familie <u>Tylenchidae</u>                            |                                                      |                                                       |
| 026300                                                | <i>Aglenchus agricola</i> (De Man)                   | 5 De Man 1881: 142                                    |
| 026400                                                | <i>Aglenchus bryophilus</i> (Steiner)                | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Aglenchus costatus</i>                            | <i>Coslenchus costatus</i>                            |
|                                                       | <i>Anguillulina agricola</i>                         | <i>Aglenchus agricola</i>                             |
|                                                       | <i>Anguillulina consobrina</i>                       | <i>Paurodontus consobrina</i> (in Neotylenchidae)     |
|                                                       | <i>Anguillulina costata</i>                          | <i>Coslenchus costatus</i>                            |
|                                                       | <i>Anguillulina davainei</i>                         | <i>Tylenchus davainei</i>                             |
|                                                       | <i>Anguillulina dubia</i>                            | <i>Tylenchorhynchus dubia</i> (in Tylenchorhynchidae) |
|                                                       | <i>Anguillulina filiformis</i>                       | <i>Filenchus filiformis</i>                           |
|                                                       | <i>Anguillulina gracilis</i>                         | <i>Hirschmaniella gracilis</i> (in Hoplolaimidae)     |
|                                                       | <i>Anguillulina intermedia</i>                       | <i>Ditylenchus intermedia</i> (in Anguinidae)         |
|                                                       | <i>Anguillulina leptosoma</i>                        | <i>Filenchus leptosoma</i>                            |
|                                                       | <i>Anguillulina pratensis</i>                        | <i>Pratylenchus pratensis</i> (in Pratylenchidae)     |
|                                                       | <i>Anguillulina robusta</i>                          | <i>Rotylenchus robustus</i> (in Hoplolaimidae)        |
| 026650                                                | <i>Coslenchus costatus</i> (De Man)                  | 5 De Man 1921: 47 ( <i>Tylenchus costatus</i> )       |
| 025700                                                | <i>Filenchus filiformis</i> (Bütschli)               | 5 De Man 1880: 73 ( <i>Tylenchus filiformis</i> )     |
| 025800                                                | <i>Filenchus leptosoma</i> (De Man)                  | 5 De Man 1880: 73 ( <i>Tylenchus leptosoma</i> )      |
| 025900                                                | <i>Filenchus minutus</i> (Cobb)                      | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Pseudhalenchus</i> sp. <sup>1</sup>               | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Tylenchus agricola</i>                            | <i>Aglenchus agricola</i>                             |
|                                                       | <i>Tylenchus consobrinus</i>                         | <i>Paurodontus consobrinus</i> (in Neotylenchidae)    |
|                                                       | <i>Tylenchus costatus</i>                            | <i>Coslenchus costatus</i>                            |
| 026100                                                | <i>Tylenchus davainei</i> Bastian                    | 5 De Man 1880: 74                                     |
|                                                       | <i>Tylenchus dubius</i>                              | <i>Tylenchorhynchus dubius</i> (in Telatylenchidae)   |
|                                                       | <i>Tylenchus gracilis</i>                            | <i>Hirschmaniella gracilis</i> (in Pratylenchidae)    |
|                                                       | <i>Tylenchus intermedius</i>                         | <i>Ditylenchus intermedius</i>                        |
|                                                       | <i>Tylenchus leptosoma</i>                           | <i>Filenchus leptosoma</i>                            |
|                                                       | <i>Tylenchus minutus</i>                             | <i>Filenchus minutus</i>                              |
|                                                       | <i>Tylenchus pratensis</i>                           | <i>Pratylenchus pratensis</i> (in Pratylenchidae)     |
|                                                       | <i>Tylenchus robustus</i>                            | <i>Rotylenchus robustus</i> (in Hoplolaimidae)        |
| 026250                                                | <i>Tylenchus thornei</i> Andrassy                    | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
| Familie <u>Anguinidae</u>                             |                                                      |                                                       |
| 026800                                                | <i>Ditylenchus intermedius</i> (De Man) <sup>2</sup> | 5 De Man 1880: 72 ( <i>Tylenchus intermedius</i> )    |
| Familie <u>Psilenchidae</u>                           |                                                      |                                                       |
| 027000                                                | <i>Psilenchus hilarulus</i> De Man                   | 5 De Man 1921: 38                                     |
| Familie <u>Neotylenchidae</u>                         |                                                      |                                                       |
| 027350                                                | <i>Ecphyadophora tenuissima</i> De Man               | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Neotylenchus consobrinus</i>                      | <i>Paurodontus consobrinus</i>                        |
| 027400                                                | <i>Paurodontus consobrinus</i> (De Man)              | 5 De Man 1906: 163 ( <i>Tylenchus consobrinus</i> )   |
| Familie <u>Telotylenchidae</u> (= Tylenchorhynchidae) |                                                      |                                                       |
| 027450                                                | <i>Meclinus brevidens</i> (Allen)                    | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Tylenchorhynchus brevidens</i>                    | <i>Meclinus brevidens</i>                             |
| 027500                                                | <i>Tylenchorhynchus dubius</i> (Bütschli)            | 5 De Man 1880: 69 ( <i>Tylenchus dubius</i> )         |
| Familie <u>Hoplolaimidae</u>                          |                                                      |                                                       |
| 027950                                                | <i>Helicotylenchus pseudorobustus</i> (Steiner)      | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
|                                                       | <i>Hirschmannia gracilis</i>                         | <i>Hirschmaniella gracilis</i>                        |
| 028200                                                | <i>Hirschmaniella gracilis</i> (De Man)              | 5 De Man 1880: 71 ( <i>Tylenchus gracilis</i> )       |
| 028250                                                | <i>Hirschmaniella loofi</i> Sher                     | 5 Loof (pers. med.)                                   |
|                                                       | <i>Hoplolaimus annulifer</i>                         | <i>Nothocriconema annuliferum</i> (in Criconematidae) |
| 027800                                                | <i>Rotylenchus robustus</i> (De Man)                 | 5 De Man 1880: 69 ( <i>Tylenchus robustus</i> )       |
| Familie <u>Pratylenchidae</u>                         |                                                      |                                                       |
| 028350                                                | <i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch)               | 5 Straatsma 1977: tab. 1                              |
| 028400                                                | <i>Pratylenchus pratensis</i> (De Man)               | 5 De Man 1880: 71 ( <i>Tylenchus pratensis</i> )      |
| Familie <u>Paratylenchidae</u>                        |                                                      |                                                       |
|                                                       | <i>Paratylenchus</i> sp. <sup>3</sup>                | Straatsma 1977: tab. 1                                |

<sup>1</sup> Uit ons land zijn nog geen opgaven van soorten van *Pseudhalenchus* bekend; Andrassy (1978) noemt het genus niet.

<sup>2</sup> *Ditylenchus intermedius* is een onzekere soort; de inlandse opgaven zouden opnieuw bekeken moeten worden (cf. Fortuner, Revue de Nematologie 5 (1982): 33).

<sup>3</sup> Uit ons land zijn nog geen opgaven van soorten van *Paratylenchus* bekend; Andrassy (1978: 108) noemt voor Europa slechts één soort, *Paratylenchus bukowinensis* Micoletzky, maar voegt er aan toe dat het onzeker is of alle opgaven ook werkelijk deze soort betreffen.

|                                            |                                                     |                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Familie <u>Criconematidae</u>              |                                                     |                                                          |
|                                            | Criconema annulifer                                 | Nothocriconema annuliferum                               |
|                                            | Criconemoides annulifer                             | Nothocriconema annuliferum                               |
| 028900                                     | Hemicycliophora similis Thorne                      | 5 Loof & Oostenbrink 1962: 180                           |
| 029000                                     | Hemicycliophora thienemanni (Schneider)             | 5 Straatsma 1977: tab. 1                                 |
| 029050                                     | Hemicycliophora triangulum Loof                     | 5 Straatsma 1977: tab. 1                                 |
| 029100                                     | Hemicycliophora typica De Man                       | 5 De Man 1921: 33                                        |
| 029200                                     | Macroposthonia annulata De Man                      | 5 De Man 1880: 59                                        |
| 029500                                     | Nothocriconema annuliferum (De Man)                 | 5 De Man 1921: 44 (Hoplolaimus annulifer)                |
| Klasse <u>PENETRANTIA</u>                  |                                                     |                                                          |
| Familie <u>Eurystominidae</u>              |                                                     |                                                          |
| 031000                                     | Eurystoma terricola De Man                          | 1 De Man 1902: 84                                        |
|                                            | Eurystomina terricola                               | Eurystoma terricola                                      |
| Familie <u>Enchelidiidae</u>               |                                                     |                                                          |
| 031100                                     | Calyptronema maxweberi (De Man)                     | 1 Schuurmans Stekhoven 1954: 182                         |
|                                            | Catalaimus maxweberi                                | Calyptronema maxweberi                                   |
| Familie <u>Oncholaimidae</u>               |                                                     |                                                          |
| 031200                                     | Adoncholaimus thalassophygas (De Man)               | 2 De Man 1880: 25 (Oncholaimus thalassophygas)           |
| 031250                                     | Anoplostoma viviparum (Bastian)                     | 1/2 Schuurmans Stekhoven 1954: 182                       |
|                                            | Oncholaimus thalassophygas                          | Adoncholaimus thalassophygas                             |
| Familie <u>Bastianiidae</u> <sup>1</sup>   |                                                     |                                                          |
| 031600                                     | Bastiania gracilis De Man                           | 5 De Man 1880: 4                                         |
| Familie <u>Odontolaimidae</u> <sup>1</sup> |                                                     |                                                          |
| 031700                                     | Odontolaimus chlorurus De Man                       | 5 De Man 1880: 61                                        |
| Familie <u>Alaimidae</u>                   |                                                     |                                                          |
|                                            | Alaimus dolichurus                                  | Paramphidelus dolichurus                                 |
|                                            | Alaimus elegans                                     | Amphidelus elegans                                       |
| 032000                                     | Alaimus meylli Andr ssy                             | 5 Loof & Oostenbrink 1962: 181                           |
| 032100                                     | Alaimus parvus Thorne                               | 5 Loof & Oostenbrink 1962: 181                           |
| 032200                                     | Alaimus primitivus De Man                           | 5 De Man 1880: 2                                         |
|                                            | Amphidelus dolichurus                               | Paramphidelus dolichurus                                 |
| 032500                                     | Amphidelus elegans (De Man)                         | 5 De Man 1921: 5 (Alaimus elegans)                       |
|                                            | Amphidelus uniformis                                | Paramphidelus uniformis                                  |
| 032700                                     | Paramphidelus dolichurus (De Man)                   | 5 De Man 1880: 3 (Alaimus dolichurus)                    |
| 033100                                     | Paramphidelus uniformis (Thorne)                    | 5 Loof & Oostenbrink 1962: 181 (Amphidelus uniformis)    |
| Familie <u>Tripylidae</u>                  |                                                     |                                                          |
| 035000                                     | Tobrilus brevisetosus (Schneider)                   | 4 Schuurmans Stekhoven 1954: 178 (Trilobus brevisetosus) |
| 035600                                     | Tobrilus diversipapillatus (Von Daday) <sup>2</sup> | 4 Loof & Riemann 1976: 27                                |
| 035800                                     | Tobrilus gracilis (Bastian)                         | 4 De Man 1880: 29 (Trilobus gracilis)                    |
| 035900                                     | Tobrilus grandepapillatus (Brakenhoff)              | 4 Loof & Oostenbrink 1962: 181                           |
|                                            | Tobrilus longus <sup>2</sup>                        |                                                          |
| 036800                                     | Tobrilus medius (Schneider)                         | 4 Schuurmans Stekhoven 1954: 177 (Trilobus medius)       |
| 037100                                     | Tobrilus pellucidus (Bastian) <sup>3</sup>          | 4 De Man 1881: 140 (Trilobus pellucidus)                 |
| 037500                                     | Tobrilus steineri (Micoletzky)                      | 4 Loof (pers. med.)                                      |
|                                            | Trilobus brevisetosus                               | Tobrilus brevisetosus                                    |
|                                            | Trilobus gracilis                                   | Tobrilus gracilis                                        |
|                                            | Trilobus leptosoma                                  | Tobrilus pellucidus                                      |
|                                            | Trilobus longus                                     | Tobrilus longus                                          |
|                                            | Trilobus medius                                     | Tobrilus medius                                          |
|                                            | Trilobus pellucidus                                 | Tobrilus pellucidus                                      |
| 033400                                     | Tripyla affinis De Man                              | 5 De Man 1880: 12                                        |
| 033600                                     | Tripyla filicaudata De Man                          | 5 De Man 1880: 11                                        |
| 033800                                     | Tripyla glomerans Bastian                           | 4 De Man 1880: 12 (Tripyla papillata)                    |
|                                            | Tripyla monohystera                                 | Trischistoma monohystera                                 |

<sup>1</sup> Door Andr ssy (1978) worden de families Bastianiidae en Odontolaimidae niet onderscheiden. De soorten zijn ondergebracht in de familie Oxystominidae.

<sup>2</sup> Hoewel Tobrilus longus vaak voor Europa (en ook Nederland) is opgegeven, betreft het een Amerikaanse soort die niet in Europa voorkomt. Europese opgaven van Tobrilus longus hebben betrekking op Tobrilus diversipapillatus (cf. Loof & Riemann 1976: 27).

<sup>3</sup> De opgave van Tobrilus pellucidus door De Man (1880: 29) heeft betrekking op Trilobus gracilis (cf. De Man 1881: 140).



|                                          |                                                              |   |                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
|                                          | <i>Tripyla papillata</i>                                     |   | <i>Tripyla glomerans</i>                                    |
|                                          | <i>Tripyla setifera</i>                                      |   | <i>Trischistoma setifera</i>                                |
| 033200                                   | <i>Trischistoma monohystera</i> (De Man)                     | 4 | De Man 1880: 13 ( <i>Tripyla monohystera</i> )              |
| 033300                                   | <i>Trischistoma setifera</i> (Bütschli)                      | 5 | De Man 1880: 11 ( <i>Tripyla setifera</i> )                 |
| Familie <u>Prismatolaimidae</u>          |                                                              |   |                                                             |
| 037900                                   | <i>Prismatolaimus dolichurus</i> De Man                      | 4 | De Man 1880: 32                                             |
| 038000                                   | <i>Prismatolaimus intermedius</i> (Bütschli)                 | 5 | De Man 1880: 32                                             |
| Familie <u>Cryptonchidae</u>             |                                                              |   |                                                             |
| 038500                                   | <i>Cryptonchus tristis</i> (Ditlevsen)                       | 4 | Loof (pers. med.)                                           |
| Familie <u>Aulolaimidae</u> <sup>1</sup> |                                                              |   |                                                             |
| 038600                                   | <i>Aulolaimus oxycephalus</i> De Man                         | 5 | De Man 1880: 31                                             |
| 038650                                   | <i>Pseudaulolaimus anchilocaudatus</i> Imamura               | 5 | Loof (pers. med.)                                           |
| Familie <u>Ironidae</u>                  |                                                              |   |                                                             |
| 038900                                   | <i>Ironus ignavus</i> <sup>2</sup>                           | 4 | Loof & Oostenbrink 1962: 181                                |
| 039050                                   | <i>Ironus longicaudatus</i> De Man                           | 5 | De Man 1884: 71                                             |
| 039070                                   | <i>Ironus macramphus</i> Schuurmans Stekhoven<br>& Teunissen | 5 | Loof (pers. med.)                                           |
| 039200                                   | <i>Ironus tenuicaudatus</i> De Man <sup>2</sup>              | 4 | De Man 1876b: 84                                            |
| Familie <u>Mononchidae</u>               |                                                              |   |                                                             |
| 040500                                   | <i>Clarkus papillatus</i> (Bastian)                          | 5 | De Man 1880: 23 ( <i>Mononchus papillatus</i> )             |
|                                          | <i>Clarkus parvus</i>                                        |   | <i>Coomansus parvus</i>                                     |
| 040600                                   | <i>Coomansus parvus</i> (De Man)                             | 5 | De Man 1880: 23 ( <i>Mononchus parvus</i> )                 |
| 039400                                   | <i>Mononchus aquaticus</i> Coetzee                           | 4 | Loof (pers. med.)                                           |
|                                          | <i>Mononchus bastiani</i>                                    |   | <i>Prionchulus muscorum</i>                                 |
|                                          | <i>Mononchus macrostoma</i>                                  |   | <i>Mononchus truncatus</i>                                  |
|                                          | <i>Mononchus muscorum</i>                                    |   | <i>Prionchulus muscorum</i>                                 |
| 039700                                   | <i>Mononchus niddensis</i> Skwarra                           | 4 | Loof & Oostenbrink 1962: 181                                |
|                                          | <i>Mononchus papillatus</i>                                  |   | <i>Clarkus papillatus</i>                                   |
|                                          | <i>Mononchus parvus</i>                                      |   | <i>Coomansus parvus</i>                                     |
|                                          | <i>Mononchus tridentatus</i>                                 |   | <i>Anatonchus tridentatus</i> (in <i>Anatonchidae</i> )     |
| 040000                                   | <i>Mononchus truncatus</i> Bastian                           | 4 | Straatsma 1977: tab. 1                                      |
| 040100                                   | <i>Mononchus tunbrigdensis</i> Bastian                       | 4 | De Man 1885: 3                                              |
| 041100                                   | <i>Prionchulus muscorum</i> (Dujardin)                       | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182                                |
| Familie <u>Mylonchulidae</u>             |                                                              |   |                                                             |
| 041700                                   | <i>Mylonchulus brachyuris</i> (Bütschli)                     | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 181                                |
| 042300                                   | <i>Mylonchulus sigmaturus</i> (Cobb)                         | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 181                                |
| Familie <u>Anatonchidae</u>              |                                                              |   |                                                             |
| 043200                                   | <i>Anatonchus tridentatus</i> (De Man)                       | 5 | De Man 1880: 25 ( <i>Mononchus tridentatus</i> )            |
| Familie <u>Nygolaimidae</u>              |                                                              |   |                                                             |
| 043300                                   | <i>Aquatides aquaticus</i> (Thorne)                          | 4 | Loof (pers. med.)                                           |
| 043350                                   | <i>Aquatides intermedius</i> (De Man)                        | 5 | De Man 1880: 83 ( <i>Dorylaimus intermedius</i> )           |
| 043550                                   | <i>Laevides loofi</i> (Heyns)                                | 5 | Heyns 1968: 51 ( <i>Nygolaimus loofi</i> )                  |
|                                          | <i>Nygolaimus aquaticus</i>                                  |   | <i>Aquatides aquaticus</i>                                  |
|                                          | <i>Nygolaimus hartingii</i>                                  |   | <i>Paravulvus hartingii</i>                                 |
|                                          | <i>Nygolaimus intermedius</i>                                |   | <i>Aquatides intermedius</i>                                |
|                                          | <i>Nygolaimus loofi</i>                                      |   | <i>Laevides loofi</i>                                       |
| 043700                                   | <i>Paravulvus hartingii</i> (De Man)                         | 5 | De Man 1880: 93 ( <i>Dorylaimus hartingii</i> )             |
| Familie <u>Prodorylaimidae</u>           |                                                              |   |                                                             |
| 044200                                   | <i>Prodorylaimium brigdammense</i> (De Man)                  | 5 | De Man 1880: 98 ( <i>Dorylaimus brigdammense</i> )          |
|                                          | <i>Prodorylaimus longicaudatus</i> <sup>3</sup>              |   |                                                             |
| 044000                                   | <i>Prodorylaimus longicaudatoides</i> Altherr <sup>3</sup>   | 5 | De Man 1880: 99 ( <i>Dorylaimus longicaudatus</i> )         |
| Familie <u>Dorylaimidae</u>              |                                                              |   |                                                             |
|                                          | <i>Dorylaimus acuticauda</i>                                 |   | <i>Eudorylaimus acuticauda</i> (in <i>Qudsianematidae</i> ) |
|                                          | <i>Dorylaimus agilis</i>                                     |   | <i>Eudorylaimus agilis</i> (in <i>Qudsianematidea</i> )     |
|                                          | <i>Dorylaimus attenuatus</i>                                 |   | <i>Mesodorylaimus attenuatus</i>                            |
|                                          | <i>Dorylaimus bastiani</i>                                   |   | <i>Mesodorylaimus bastiani</i>                              |

<sup>1</sup> Door Andr ssy (1978) wordt deze familie niet onderscheiden; *Aulolaimus oxycephalus* is ondergebracht in de *Cryptonchidae*.

<sup>2</sup> *Ironus ignavus* is door De Man (1880: 27) ten onrechte als synoniem van *Ironus tenuicaudatus* beschouwd; het is niet zeker of *Ironus ignavus* al in Nederland is aangetroffen (Loof, pers. med.).

<sup>3</sup> De oorspronkelijke beschrijving van *Prodorylaimus longicaudatus* is zo onduidelijk dat niet kan worden uitgemaakt wat er onder dient te worden verstaan. Door Loof (Bulletin of Zoological Nomenclature 37 (1980): 34) is daarom voorgesteld de naam buiten gebruik te stellen en de dieren die in de gebruikelijke determinatieliteratuur *Prodorylaimus longicaudatus* heten te benoemen als *Prodorylaimus longicaudatoides*.



|                                |                                             |   |                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
|                                | Dorylaimus brigdammensis                    |   | Prodorylaimum brigdammense (in Prodorylaimidae)    |
|                                | Dorylaimus bryophilus                       |   | Eudorylaimus bryophilus (in Qudsianematidae)       |
|                                | Dorylaimus carteri                          |   | Eudorylaimus carteri (in Qudsianematidae)          |
|                                | Dorylaimus centrocerus                      |   | Eudorylaimus centrocerus (in Qudsianematidae)      |
|                                | Dorylaimus consobrinus                      |   | Eudorylaimus consobrinus (in Qudsianematidae)      |
| 044500                         | Dorylaimus crassus De Man                   | 4 | De Man 1884: 186                                   |
|                                | Dorylaimus elegans                          |   | Dorylaimoides elegans (in Dorylaimoididae)         |
|                                | Dorylaimus elongatus                        |   | Longidorus elongatus (in Longidoridae)             |
|                                | Dorylaimus filiformis                       |   | Laimydorus filiformis                              |
|                                | Dorylaimus gracilis                         |   | Eudorylaimus iners (in Qudsianematidae)            |
|                                | Dorylaimus hartingii                        |   | Paravulvulus hartingii (in Nygolaimidae)           |
|                                | Dorylaimus hofmaenneri                      |   | Laimydorus hofmaenneri                             |
|                                | Dorylaimus iners                            |   | Eudorylaimus iners (in Qudsianematidae)            |
|                                | Dorylaimus intermedius                      |   | Aquatides intermedius (in Nygolaimidae)            |
|                                | Dorylaimus labiatus                         |   | Aporcelaimium labiatum (in Aporcelaimidae)         |
|                                | Dorylaimus leuckarti                        |   | Eudorylaimus leuckarti (in Qudsianematidae)        |
|                                | Dorylaimus limnophilus                      |   | Dorylaimoides limnophilus (in Dorylaimoididae)     |
|                                | Dorylaimus longicaudatus                    |   | Prodorylaimus longicaudatus (in Prodorylaimidae)   |
|                                | Dorylaimus lugdunensis                      |   | Eudorylaimus lugdunensis (in Qudsianematidae)      |
|                                | Dorylaimus macrodorus                       |   | Enchodelus macrodorus (in Nordiidae)               |
|                                | Dorylaimus micoletzkyi                      |   | Dorylaimoides micoletzkyi (in Dorylaimoididae)     |
|                                | Dorylaimus microdorus                       |   | Longidorella microdora (in Nordiidae)              |
|                                | Dorylaimus monohystera                      |   | Ecumenicus monohystera (in Qudsianematidae)        |
|                                | Dorylaimus obtusicaudatus                   |   | Aporcelaimellus obtusicaudatus (in Aporcelaimidae) |
|                                | Dorylaimus papillatus                       |   | Aporcelaimellus papillatus (in Aporcelaimidae)     |
|                                | Dorylaimus parvus                           |   | Eudorylaimus parvus (in Qudsianematidae)           |
|                                | Dorylaimus pratensis                        |   | Eudorylaimus pratensis (in Qudsianematidae)        |
|                                | Dorylaimus regius                           |   | Aporcelaimus regius (in Aporcelaimidae)            |
|                                | Dorylaimus rhopaloceros                     |   | Eudorylaimus rhopaloceros (in Qudsianematidae)     |
|                                | Dorylaimus robustus                         |   | Dorylaimus stagnalis                               |
|                                | Dorylaimus similis                          |   | Eudorylaimus similis (in Qudsianematidae)          |
| 044900                         | Dorylaimus stagnalis Dujardin               | 4 | De Man 1880: 97                                    |
|                                | Dorylaimus stenosoma                        |   | Prodorylaimium brigdammense (in Prodorylaimidae)   |
|                                | Dorylaimus superbus                         |   | Aporcelaimus superbus (in Aporcelaimidae)          |
|                                | Dorylaimus tritici                          |   | Eudorylaimus tritici (in Qudsianematidae)          |
|                                | Laimydorus agilis                           |   | Eudorylaimus agilis (in Qudsianematidae)           |
| 045750                         | Laimydorus filiformis (Bastian)             | 4 | De Man 1880: 98 (Dorylaimus filiformis)            |
| 046000                         | Laimydorus hofmaenneri Menzel               | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 181                       |
| 046600                         | Mesodorylaimus attenuatus (De Man)          | 5 | De Man 1880: 94 (Dorylaimus attenuatus)            |
| 046700                         | Mesodorylaimus bastiani (Bütschli)          | 5 | De Man 1880: 96 (Dorylaimus attenuatus)            |
|                                | Paradorylaimus filiformis                   |   | Laimydorus filiformis                              |
| Familie <u>Qudsianematidae</u> |                                             |   |                                                    |
| 048700                         | Ecumenicus monohystera (De Man)             | 5 | De Man 1880: 86 (Dorylaimus monohystera)           |
| 048800                         | Eudorylaimus acuticauda (De Man)            | 5 | De Man 1880: 91 (Dorylaimus acuticauda)            |
| 048850                         | Eudorylaimus agilis (De Man)                | 5 | De Man 1880: 95 (Dorylaimus agilis)                |
| 049500                         | Eudorylaimus bryophilus (De Man)            | 5 | De Man 1880: 85 (Dorylaimus bryophilus)            |
| 049700                         | Eudorylaimus carteri (Bastian) <sup>1</sup> | 5 | De Man 1880: 90 (Dorylaimus carteri)               |
| 049800                         | Eudorylaimus centrocerus (De Man)           | 5 | De Man 1880: 87 (Dorylaimus centrocerus)           |
| 050000                         | Eudorylaimus consobrinus (De Man)           | 5 | De Man 1917: 116 (Dorylaimus consobrinus)          |
| 050600                         | Eudorylaimus iners (Bastian)                | 5 | De Man 1880: 88 (Dorylaimus gracilis)              |
|                                | Eudorylaimus intermedius                    |   | Aquatides intermedius (in Nygolaimidae)            |
|                                | Eudorylaimus labiatus                       |   | Aporcelaimium labiatum (in Aporcelaimidae)         |
| 050900                         | Eudorylaimus leuckarti (Bütschli)           | 5 | De Man 1880: 89 (Dorylaimus leuckarti)             |
| 051200                         | Eudorylaimus lugdunensis (De Man)           | 5 | De Man 1880: 93 (Dorylaimus lugdunensis)           |
|                                | Eudorylaimus monohystera                    |   | Ecumenicus monohystera                             |
| 051800                         | Eudorylaimus parvus (De Man)                | 5 | De Man 1880: 92 (Dorylaimus parvus)                |
| 051900                         | Eudorylaimus pratensis (De Man)             | 5 | De Man 1880: 84 (Dorylaimus pratensis)             |
| 052000                         | Eudorylaimus rhopalocercus (De Man)         | 5 | De Man 1880: 92 (Dorylaimus rhopalocercus)         |
| 052300                         | Eudorylaimus similis (De Man)               | 5 | De Man 1880: 91 (Dorylaimus similis)               |
|                                | Eudorylaimus tritici <sup>2</sup>           |   |                                                    |
| Familie <u>Aporcelaimidae</u>  |                                             |   |                                                    |
| 054200                         | Aporcelaimellus obtusicaudatus (Bastian)    | 5 | De Man 1880: 80 (Dorylaimus obtusicaudatus)        |
| 054350                         | Aporcelaimium labiatum (De Man)             | 5 | De Man 1880: 78 (Dorylaimus labiatum)              |
| 054800                         | Aporcelaimus regius (De Man)                | 5 | De Man 1880: 78 (Dorylaimus regius)                |
| 055100                         | Aporcelaimus superbus (De Man)              | 5 | De Man 1880: 79 (Dorylaimus superbus)              |
| 055200                         | Aporcelaimus vorax Thorne & Swanger         | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182                       |

<sup>1</sup> Onder de naam Eudorylaimus carteri gaat vermoedelijk een complex van soorten schuil (Loof, pers. med.). Het is raadzaam de benaming Eudorylaimus carteris s.l. te gebruiken tot een beter inzicht in de problematiek is gekregen.

<sup>2</sup> Eudorylaimus tritici is nog niet in Nederland aangetroffen; de opgave van De Man (1876b: 100) heeft betrekking op Eudorylaimus intermedius (cf. De Man 1880: 83).

Familie Nordiidae

|        |                                 |   |                                         |
|--------|---------------------------------|---|-----------------------------------------|
| 055900 | Enchodelus macrodorus (De Man)  | 5 | De Man 1880: 81 (Dorylaimus macrodorus) |
| 055400 | Longidorella microdora (De Man) | 5 | De Man 1880: 85 (Dorylaimus microdorus) |
| 055500 | Pungentus thornei Goodey        | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182            |

Familie Longidoridae

|        |                                        |   |                                        |
|--------|----------------------------------------|---|----------------------------------------|
| 056400 | Longidorus elongatus (De Man)          | 5 | De Man 1880: 77 (Dorylaimus elongatus) |
| 056900 | Xiphinema diversicaudatum (Micoletzky) | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182           |

Familie Dorylaimodidae

|        |                                    |   |                                          |
|--------|------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 057250 | Dorylaimoides elegans (De Man)     | 5 | De Man 1880: 86 (Dorylaimus elegans)     |
| 057270 | Dorylaimoides limnophilus (De Man) | 5 | De Man 1880: 96 (Dorylaimus limnophilus) |
| 057300 | Dorylaimoides micoletzkyi (De Man) | 5 | De Man 1921: 52 (Dorylaimus micoletzkyi) |

Familie Actinolaimidae

|        |                                      |   |                                           |
|--------|--------------------------------------|---|-------------------------------------------|
|        | Actinolaimus macrolaimus             |   | Paractinolaimus macrolaimus               |
| 059200 | Paractinolaimus macrolaimus (De Man) | 4 | De Man 1880: 101 (Dorylaimus macrolaimus) |

Familie Tylencholaimidae

|        |                                          |   |                             |
|--------|------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 059250 | Tylencholaimus crassus Loof & Jairajpuri | 5 | Loof & Jairajpuri 1968: 333 |
| 059300 | Tylencholaimus minimus De Man            | 5 | De Man 1880: 66             |
| 059400 | Tylencholaimus mirabilis (Bütschli)      | 5 | De Man 1880: 66             |
| 059700 | Tylencholaimus zeelandicus De Man        | 5 | De Man 1880: 67             |

Familie Tylencholaimellidae

|        |                                        |   |                              |
|--------|----------------------------------------|---|------------------------------|
| 059900 | Tylencholaimellus affinis (Brakenhoff) | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182 |
| 060100 | Tylencholaimellus striatus Thorne      | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182 |

Familie Thorniidae

|        |                                       |   |                              |
|--------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 058250 | Thornia steatopyga (Thorne & Swanger) | 5 | Loof & Oostenbrink 1962: 182 |
|--------|---------------------------------------|---|------------------------------|

## Nematomorpha

(Groepnummer 1055)

Van de 85 Europese soorten is er op dit moment slechts één met zekerheid uit Nederland bekend. Gezien het vrij grote aantal soorten dat bij ons zou kunnen voorkomen, valt er op faunistisch gebied dus nog genoeg te doen.

Met dank aan dr. J. van der Land, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Familie Gordiidae

|        |                                |   |                 |
|--------|--------------------------------|---|-----------------|
|        | Gordius aquaticus <sup>1</sup> |   |                 |
| 000270 | Gordius setiger Schneider      | 4 | Heinze 1941: 58 |

## Rotatoria (raderdieren)

(Groepnummer 1060)

Klasse BDELLOIDEA

Het is bij deze groep erg moeilijk een scheiding te maken tussen aquatische en niet-aquatische soorten. Veel soorten kunnen zowel in als buiten het water worden gevonden. Daarom zijn alle Nederlandse soorten opgenomen die volgens Bérzins (Limnofauna Europaea 1978: 55-62) aquatisch kunnen worden aangetroffen, hoewel een deel van die soorten in ons land nog niet in het water is gevonden.

In het volgende overzicht zijn 94 soorten opgenomen. Omdat het aantal Europese soorten volgens Bérzins 297 bedraagt en de meeste soorten een zeer ruime verspreiding hebben, moet in de toekomst nog met een aanzienlijke toename van het aantal inlandse soorten rekening worden gehouden. Vanwege de mogelijk geringe en in elk geval nog weinig duidelijke milieuvoorkeur is opgave daarvan achterwege gelaten.

<sup>1</sup> Er zijn geen literatuuropgaven uit Nederland bekend van Gordius aquaticus waarbij de determinatie betrouwbaar is uitgevoerd. Vermoedelijk werd en wordt deze naam 'per definitie' gegeven aan alle opvallend lange wormen. Dat zullen vaak Nematomorpha zijn, maar misschien ook soorten uit andere groepen (b.v. de oligochaete worm Haplotaxis gordioides of Nematoda van de familie Mermithidae). De echte Gordius aquaticus is zeker niet de algemeenste soort der Nematomorpha (Heinze 1941).



Familie Habrotrochidae

|        |                                                        |                                                         |
|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|        | <i>Callidina angusticollis</i>                         | <i>Habrotrocha angusticollis</i>                        |
|        | <i>Callidina aspera</i>                                | <i>Habrotrocha aspera</i>                               |
|        | <i>Callidina constricta</i>                            | <i>Habrotrocha constricta</i>                           |
|        | <i>Callidina elegans</i>                               | <i>Habrotrocha elegans</i>                              |
|        | <i>Callidina lata</i>                                  | <i>Habrotrocha lata</i>                                 |
|        | <i>Callidina longirostris</i>                          | <i>Rotaria longirostris</i> (in Philodinidae)           |
|        | <i>Callidina longula</i>                               | <i>Habrotrocha longula</i>                              |
|        | <i>Callidina munda</i>                                 | <i>Habrotrocha munda</i>                                |
|        | <i>Callidina plicata</i>                               | <i>Macrotrachela plicata</i> (in Philodinidae)          |
|        | <i>Callidina pulchra</i>                               | <i>Habrotrocha pulchra</i>                              |
|        | <i>Callidina quadricornifera</i>                       | <i>Macrotrachela quadricornifera</i> (in Philodinidae)  |
|        | <i>Callidina symbiotica</i>                            | <i>Mniobia symbiotica</i> (in Philodinidae)             |
| 000190 | <i>Habrotrocha amphichlaena</i> De Koning              | De Koning 1947: 187                                     |
| 000210 | <i>Habrotrocha angusticollis</i> (Murray) <sup>1</sup> | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina angusticollis</i> ) |
| 000240 | <i>Habrotrocha aspera</i> (Bryce)                      | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina aspera</i> )        |
| 000330 | <i>Habrotrocha constricta</i> (Dujardin)               | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina constricta</i> )    |
| 000350 | <i>Habrotrocha crenata</i> Murray                      | De Koning 1930: 72                                      |
| 000360 | <i>Habrotrocha curva</i> De Koning                     | De Koning 1947: 195                                     |
| 000380 | <i>Habrotrocha diarthrantenna</i> De Koning            | De Koning 1947: 193                                     |
| 000390 | <i>Habrotrocha elegans</i> (Milne)                     | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina elegans</i> )       |
| 000410 | <i>Habrotrocha eremita</i> (Bryce)                     | De Koning 1930: 74                                      |
| 000430 | <i>Habrotrocha flava</i> Bryce                         | De Koning 1930: 72                                      |
| 000440 | <i>Habrotrocha flaviformis</i> De Koning               | De Koning 1947: 188                                     |
| 000460 | <i>Habrotrocha fuscochlaena</i> De Koning              | De Koning 1947: 191                                     |
| 000470 | <i>Habrotrocha gibbosa</i> De Koning                   | De Koning 1947: 189                                     |
| 000490 | <i>Habrotrocha granulata</i> De Koning                 | De Koning 1947: 190                                     |
| 000520 | <i>Habrotrocha insignis</i> Bryce                      | De Koning 1930: 74                                      |
| 000550 | <i>Habrotrocha lata</i> (Bryce) <sup>2</sup>           | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina lata</i> )          |
| 000580 | <i>Habrotrocha ligula</i> Bryce                        | De Koning 1930: 39                                      |
| 000600 | <i>Habrotrocha longiceps</i> (Murray)                  | De Koning 1930: 74                                      |
| 000610 | <i>Habrotrocha longula</i> Bryce                       | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina longula</i> )       |
| 000640 | <i>Habrotrocha megaloccephala</i> De Koning            | De Koning 1947: 194                                     |
| 000660 | <i>Habrotrocha minima</i> De Koning                    | De Koning 1947: 191                                     |
| 000680 | <i>Habrotrocha munda</i> Bryce                         | Beijerinck 1930: 209 ( <i>Callidina munda</i> )         |
| 000700 | <i>Habrotrocha nodulata</i> De Koning                  | De Koning 1947: 192                                     |
| 000710 | <i>Habrotrocha novemdens</i> De Koning                 | De Koning 1947: 196                                     |
| 000770 | <i>Habrotrocha praelonga</i> De Koning                 | De Koning 1947: 187                                     |
| 000790 | <i>Habrotrocha pulchra</i> (Murray)                    | Beijerinck 1930: 208 ( <i>Callidina pulchra</i> )       |
| 000800 | <i>Habrotrocha pusilla</i> (Bryce)                     | De Koning 1930: 74                                      |
| 000810 | <i>Habrotrocha quinque-dens</i> De Koning              | De Koning 1947: 194                                     |
| 000840 | <i>Habrotrocha roeperi</i> (Milne)                     | De Koning 1930: 74                                      |
| 000870 | <i>Habrotrocha scephanotrochoides</i> De Koning        | De Koning 1947: 195                                     |
| 000940 | <i>Habrotrocha spicula</i> Bryce                       | De Koning 1930: 74                                      |
| 000950 | <i>Habrotrocha stenochlaena</i> De Koning              | De Koning 1947: 189                                     |
| 000990 | <i>Habrotrocha sylvestris</i> Bryce                    | De Koning 1930: 39                                      |
| 001030 | <i>Habrotrocha tridens</i> (Milne)                     | De Koning 1930: 74                                      |
| 001040 | <i>Habrotrocha tridentata</i> Rodewald                 | De Koning 1947: 190                                     |
| 000030 | <i>Otostephanus cuspidilabris</i> De Koning            | De Koning 1947: 197                                     |
| 000060 | <i>Otostephanus macrantennus</i> De Koning             | De Koning 1947: 198                                     |
| 000070 | <i>Otostephanus mundiformis</i> De Koning              | De Koning 1947: 197                                     |
| 000180 | <i>Scephanotrocha simplex</i> De Koning                | De Koning 1947: 186                                     |

Familie Adinetidae

|        |                                       |                      |
|--------|---------------------------------------|----------------------|
| 001080 | <i>Adineta barbata</i> Jans           | Beijerinck 1930: 208 |
| 001100 | <i>Adineta cuneata</i> Milne          | De Koning 1930: 34   |
| 001130 | <i>Adineta gracilis</i> Jans          | Beijerinck 1930: 208 |
| 001190 | <i>Adineta vaga</i> (Davis)           | De Koning 1930: 34   |
| 001200 | <i>Bradyscela clauda</i> (Bryce)      | De Koning 1930: 35   |
| 001210 | <i>Bradyscela granulosa</i> De Koning | De Koning 1947: 185  |

Familie Philodinidae

|        |                                            |                             |
|--------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 001640 | <i>Ceratotrocha cornigera</i> (Bryce)      | De Koning 1930: 37          |
| 002810 | <i>Dissotrocha aculeata</i> (Ehrenberg)    | De Graaf & Meijer 1955: 111 |
|        | <i>Dissotrocha macrostyla</i> <sup>3</sup> | <i>Dissotrocha aculeata</i> |
| 001900 | <i>Macrotrachela aculeata</i> Milne        | De Koning 1930: 102         |
| 001940 | <i>Macrotrachela bilfingeri</i> (Bryce)    | De Koning 1930: 104         |
| 001960 | <i>Macrotrachela brevilabris</i> De Koning | De Koning 1947: 199         |
| 001990 | <i>Macrotrachela compacta</i> De Koning    | De Koning 1947: 201         |
| 002000 | <i>Macrotrachela concinna</i> (Bryce)      | De Koning 1930: 75          |

<sup>1</sup> Incl.var. *moteti* De Koning (De Koning 1947: 186).<sup>2</sup> Incl. var. *loxlotta* De Koning (De Koning 1947: 193).<sup>3</sup> In navolging van Bérzins (Limnofauna Europaea 1978: 62) wordt *macrostyla* (Ehrenberg) als een vorm van *Dissotrocha aculeata* beschouwd. Deze var. *macrostyla* is inlands (De Graaf & Meijer 1955: 111).<sup>4</sup> Incl. var. *laticar* De Koning en var. *laticeps* De Koning (De Koning 1947: 199).



|        |                                         |                                                  |
|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 002020 | Macrotrachela decora (Bryce)            | De Koning 1930: 103                              |
| 002030 | Macrotrachela ehrenbergi (Jans)         | De Koning 1930: 74                               |
| 002040 | Macrotrachela festinans Donner          | De Graaf 1956: 183                               |
| 002070 | Macrotrachela habita (Bryce)            | De Koning 1930: 76                               |
| 002100 | Macrotrachela insolita De Koning        | De Koning 1947: 200                              |
| 002150 | Macrotrachela lata De Koning            | De Koning 1947: 200                              |
| 002220 | Macrotrachela multispinosa Thompson     | De Koning 1930: 102                              |
| 002250 | Macrotrachela musculosa Milne           | De Koning 1930: 75                               |
| 002260 | Macrotrachela nana (Bryce) <sup>4</sup> | De Koning 1930: 75                               |
| 002320 | Macrotrachela papillosa Thompson        | De Koning 1930: 102                              |
| 002350 | Macrotrachela plicata (Bryce)           | Beijerinck 1930: 208 (Callidina plicata)         |
| 002370 | Macrotrachela quadricornifera Milne     | Beijerinck 1930: 208 (Callidina quadricornifera) |
| 002430 | Macrotrachela tuberculabris De Koning   | De Koning 1947: 198                              |
| 002440 | Macrotrachela vesicularis (Murray)      | De Koning 1930: 102                              |
| 001230 | Mniobia armata (Murray)                 | De Koning 1930: 106                              |
| 001280 | Mniobia bredensis De Koning             | De Koning 1947: 205                              |
| 001290 | Mniobia circinata (Murray)              | De Koning 1930: 108                              |
| 001410 | Mniobia loxocorona De Koning            | De Koning 1947: 204                              |
| 001420 | Mniobia magna (Plate)                   | De Koning 1930: 107                              |
| 001450 | Mniobia obtusicalcar De Koning          | De Koning 1947: 204                              |
| 001510 | Mniobia russeola (Zelinka)              | De Koning 1930: 106                              |
| 001530 | Mniobia scarlatina (Ehrenberg)          | De Koning 1930: 108                              |
| 001560 | Mniobia symbiotica (Zelinka)            | Beijerinck 1930: 208 (Callidina symbiotica)      |
| 001590 | Mniobia tetraodon (Ehrenberg)           | De Koning 1930: 107                              |
|        | Philodina aculeata                      | Dissotrocha aculeata                             |
| 002560 | Philodina citrina Ehrenberg             | Van der Mark 1971: 76                            |
|        | Philodina macrostyla                    | Dissotrocha aculeata                             |
| 002660 | Philodina megalotrocha Ehrenberg        | Van der Mark 1971: 76                            |
| 002680 | Philodina nemoralis Bryce               | De Koning 1930: 105                              |
| 002690 | Philodina parvicalcar De Koning         | De Koning 1947: 202                              |
| 002700 | Philodina plena (Bryce)                 | De Koning 1930: 104                              |
| 002720 | Philodina quadrata De Koning            | De Koning 1947: 203                              |
| 002740 | Philodina roseola Ehrenberg             | Beijerinck 1930: 208                             |
| 002750 | Philodina rugosa Bryce                  | De Graaf 1956: 184                               |
| 002770 | Philodina tenuicalcar De Koning         | De Koning 1947: 202                              |
| 001700 | Rotaria elongata (Weber)                | De Graaf & Meijer 1955: 111                      |
| 001710 | Rotaria exoculis De Koning              | De Koning 1947: 201                              |
| 001740 | Rotaria macroceros (Gosse)              | De Graaf 1957: 309                               |
| 001750 | Rotaria macrura (Ehrenberg)             | De Graaf 1956: 184                               |
| 001770 | Rotaria mento (Anders)                  | De Graaf 1960: 69                                |
| 001800 | Rotaria neptunia (Ehrenberg)            | Van der Mark 1971: 76                            |
| 001830 | Rotaria rotaria (Pallas)                | De Koning 1930: 74                               |
|        | Rotaria rotifer                         | Rotaria rotaria                                  |
| 001850 | Rotaria sordida (Western)               | Beijerinck 1930: 208 (Callidina longirostris)    |
| 001870 | Rotaria tardigrada (Ehrenberg)          | Van der Mark 1971: 76                            |
|        | Rotaria vulgaris                        | Rotaria rotaria                                  |
|        | Rotifer longirostris                    | Rotaria sordida                                  |

Klasse MONOGONONTA

Evenals bij de Bdelloidea is het bij de monogonante Rotatoria moeilijk een scheiding aan te brengen in aquatische en niet-aquatische soorten. Daarom zijn alle inlandse soorten genoemd die volgens Bérzins (Limnofauna Europaea 1978: 62-91) in het water gevonden kunnen worden. Aanduiding van een milieuvoorkeur is achterwege gelaten.

In tegenstelling tot alle andere diergroepen, wordt in het onderstaande overzicht der Monogononta niet rechtstreeks naar primaire bronnen verwezen. Omdat een algemeen taxonomisch overzicht voor Nederland nog ontbreekt, maar de vele literatuurverwijzingen wel door Dresscher (1976) zijn opgenomen, is steeds naar deze laatste als (secundaire) bewijspplaats verwezen. Uiteraard is relevante literatuur van na 1976 wel geciteerd.

De taxonomie der Monogononta bevat nog vele onduidelijkheden, zowel op het soortniveau als daarboven. Vergelijkt men b.v. de opvattingen van Bérzins met die van Koste, beide uit 1978, dan blijkt dat zowel de verdeling van de families over de (sub)orden, de verdeling van genera over de families, de verdeling van soorten over de genera en de opvattingen over soorten en vormen soms sterk uiteenlopen. In de onderstaande lijst is voornamelijk de indeling naar Bérzins gevolgd.

Onderstaande lijst telt 297 inlandse soorten. Omdat het aantal soorten in Europa (volgens de lijst van Bérzins) 1033 bedraagt en de meeste soorten waarschijnlijk een ruime verspreiding hebben, is een aanzienlijke toename in het aantal bekende inlandse soorten te verwachten.

Met dank aan de heer J.A. Sinkeldam, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

Familie Brachionidae

|        |                                         |                           |
|--------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 002980 | Brachionus angularis Gosse <sup>1</sup> | Dresscher 1976: 709       |
|        | Brachionus bakeri                       | Brachionus quadridentatus |
|        | Brachionus bennini                      | Brachionus urceolaris     |

1

Incl. var. bidens Plate (Dresscher 1976: 709).

|                             |                                                          |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | <i>Brachionus bidens</i>                                 | <i>Brachionus angularis</i>      |
|                             | <i>Brachionus biremis</i>                                | <i>Notholca striata</i>          |
| 003000                      | <i>Brachionus budapestinensis</i> Daday <sup>1</sup>     | Dresscher 1976: 710              |
| 003010                      | <i>Brachionus calyciflorus</i>                           | Dresscher 1976: 710              |
|                             | <i>Brachionus capsuliflorus</i>                          | <i>Brachionus quadridentatus</i> |
| 003050                      | <i>Brachionus diversicornis</i> Daday                    | Dresscher 1976: 711              |
| 003080                      | <i>Brachionus leydigi</i> Cohn <sup>2</sup>              | Dresscher 1976: 711              |
|                             | <i>Brachionus muelleri</i>                               | <i>Brachionus plicatilis</i>     |
|                             | <i>Brachionus pala</i>                                   | <i>Brachionus calyciflorus</i>   |
|                             | <i>Brachionus patulus</i>                                | <i>Platytias patulus</i>         |
| 003110                      | <i>Brachionus plicatilis</i> (Müller)                    | Dresscher 1976: 711              |
|                             | <i>Brachionus quadratus</i>                              | <i>Brachionus leydigi</i>        |
| 003130                      | <i>Brachionus quadridentatus</i> (Hermanns) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 711              |
|                             | <i>Brachionus quadricornis</i>                           | <i>Platytias quadricornis</i>    |
|                             | <i>Brachionus rubens</i>                                 | <i>Brachionus urceolaris</i>     |
|                             | <i>Brachionus sericus</i> <sup>4</sup>                   | <i>Brachionus urceolaris</i>     |
|                             | <i>Brachionus tropica</i> <sup>4</sup>                   |                                  |
| 003150                      | <i>Brachionus urceolaris</i> (Müller) <sup>5</sup>       | Dresscher 1976: 712              |
|                             | <i>Brachionus urceus</i>                                 | <i>Brachionus urceolaris</i>     |
| 003170                      | <i>Platytias patulus</i> (Müller)                        | Dresscher 1976: 738              |
| 003200                      | <i>Platytias quadricornis</i> (Ehrenberg)                | Dresscher 1976: 738              |
| <b>Familie Keratellidae</b> |                                                          |                                  |
|                             | <i>Anuraea aculeata</i>                                  | <i>Keratella quadrata</i>        |
|                             | <i>Anuraea aculeata serrulata</i>                        | <i>Keratella serrulata</i>       |
|                             | <i>Anuraea aculeata valga</i>                            | <i>Keratella valga</i>           |
|                             | <i>Anuraea cochlearis</i>                                | <i>Keratella cochlearis</i>      |
|                             | <i>Anuraea hypolasma</i>                                 | <i>Anuraeopsis fissa</i>         |
|                             | <i>Anuraea eichwaldi</i>                                 | <i>Keratella cruciformis</i>     |
| 003340                      | <i>Anuraeopsis fissa</i> Gosse                           | Dresscher 1976: 707              |
|                             | <i>Anuraeopsis hypolasma</i>                             | <i>Anuraeopsis fissa</i>         |
| 003350                      | <i>Argonotholca foliacea</i> (Ehrenberg) <sup>6</sup>    | Dresscher 1976: 707              |
| 003360                      | <i>Kellicottia bostoniensis</i> (Rousselet)              | Dresscher 1976: 724              |
| 003370                      | <i>Kellicottia longispina</i> (Kellicott)                | Dresscher 1976: 724              |
| 003210                      | <i>Keratella cochlearis</i> (Gosse) <sup>7</sup>         | Dresscher 1976: 725              |
|                             | <i>Keratella cochlearis irregularis</i>                  | <i>Keratella irregularis</i>     |
| 003220                      | <i>Keratella cruciformis</i> (Thompson) <sup>8</sup>     | Dresscher 1976: 725              |
|                             | <i>Keratella falculata</i>                               | <i>Keratella serrulata</i>       |
| 003240                      | <i>Keratella irregularis</i> (Lauterborn) <sup>9</sup>   | Dresscher 1976: 726              |
| 003260                      | <i>Keratella paludosa</i> (Lucks)                        | Sinkeldam (mond. med.)           |
| 003270                      | <i>Keratella quadrata</i> (Müller) <sup>10</sup>         | Dresscher 1976: 726              |
|                             | <i>Keratella quadrata valga</i>                          | <i>Keratella valga</i>           |
| 003280                      | <i>Keratella serrulata</i> (Ehrenberg)                   | Dresscher 1976: 726              |
| 003300                      | <i>Keratella testudo</i> (Ehrenberg)                     | Dresscher 1976: 727              |
| 003310                      | <i>Keratella ticinensis</i> (Callerio)                   | Dresscher 1976: 727              |
| 003320                      | <i>Keratella tropica</i> (Apstein)                       | Dresscher 1976: 727              |
| 003330                      | <i>Keratella valga</i> (Ehrenberg)                       | Dresscher 1976: 727              |
|                             | <i>Keratella valga tropica</i>                           | <i>Keratella tropica</i>         |
| 003380                      | <i>Notholca acuminata</i> (Ehrenberg)                    | Dresscher 1976: 735              |
|                             | <i>Notholca biremis</i> <sup>11</sup>                    | <i>Notholca striata</i>          |
|                             | <i>Notholca foliacea</i>                                 | <i>Argonotholca foliacea</i>     |
|                             | <i>Notholca heptodon</i>                                 | <i>Argonotholca foliacea</i>     |
|                             | <i>Notholca labis</i> Gosse                              | Dresscher 1976: 736              |
|                             | <i>Notholca limnetica</i>                                | <i>Notholca labis</i>            |
| 003470                      | <i>Notholca squamula</i> (Müller)                        | Dresscher 1976: 736              |
| 003480                      | <i>Notholca striata</i> (Müller)                         | Dresscher 1976: 736              |
|                             | <i>Notholca striata acuminata</i>                        | <i>Notholca acuminata</i>        |

<sup>1</sup> Incl. var. *similis* Leissling (mond. med. J. Sinkeldam, Rin Leersum).

<sup>2</sup> Incl. var. *quadratus* Rousselet, var. *tridentatus* Sernov (Dresscher 1976: 711) en var. *rotundus* Rousselet (mond. med. J. Sinkeldam, Rin Leersum).

<sup>3</sup> Incl. var. *ancylognathus* Schmarda (Dresscher 1976: 709, als *Brachionus bakeri* var. *entzii*), var. *rhenanus* Lauterborn (Dresscher 1976: 709, als *Brachionus* var. *rhenanus*), var. *brevispinosus* Ehrenberg en var. *cluniorbicularis* Skorikov (Dresscher 1976: 711).

<sup>4</sup> *Lapsus calami* voor *Keratella tropica*!

<sup>5</sup> Incl. var. *bennini* Leissling (Dresscher 1976: 709), var. *rubens* Ehrenberg (Dresscher 1976: 711) en var. *sericus* Rousselet (Dresscher 1976: 712).

<sup>6</sup> Door Koste (1978: 127) wordt het genus *Argonotholca* als een synoniem van *Notholca* beschouwd.

<sup>7</sup> Incl. var. *recurvispinosa* Jägerskiöld (= *tecta* incl. *macrantha*) en var. *hispidula* Lauterborn (Dresscher 1976: 725).

<sup>8</sup> Incl. var. *eichwaldi* Levander (Dresscher 1976: 725).

<sup>9</sup> Door Koste (1978: 115) wordt *irregularis* als een vorm van *cochlearis* beschouwd.

<sup>10</sup> Incl. var. *valgoides* Edmondson & Hutchinson (Dresscher 1976: 726).

<sup>11</sup> Door Koste (1978: 127) wordt het genus *Argonotholca* als een synoniem van *Notholca* beschouwd.



Familie Epiphanidae

|        |                                             |                                               |
|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 003880 | Beauchampiella eudactylota (Gosse)          | Dresscher 1976: 720 (Eudactylota eudactylota) |
| 003870 | Dipleuchlanis propatula (Gosse)             | Dresscher 1976: 718                           |
| 003650 | Diplois daviesiae Gosse                     | Dresscher 1976: 718                           |
| 003970 | Eosphora najas Ehrenberg                    | Dresscher 1976: 719                           |
| 003890 | Epiphanes brachionus (Ehrenberg)            | Dresscher 1976: 719                           |
| 003910 | Epiphanes macrourus Barrois & Daday         | Dresscher 1976: 719                           |
| 003930 | Epiphanes senta (Müller)                    | Dresscher 1976: 719                           |
| 003710 | Euchlanis deflexa Gosse                     | Dresscher 1976: 720                           |
| 003720 | Euchlanis dilatata Ehrenberg <sup>1</sup>   | Dresscher 1976: 720                           |
|        | Euchlanis hipposideros                      | Euchlanis dilatata                            |
| 003750 | Euchlanis incisa Carlin                     | Dresscher 1976: 720                           |
|        | Euchlanis macrura                           | Euchlanis dilatata                            |
| 003770 | Euchlanis meneta Myers                      | Dresscher 1976: 720                           |
| 003800 | Euchlanis oropha Gosse                      | Dresscher 1976: 720                           |
| 003810 | Euchlanis parva Rousselet                   | Dresscher 1976: 720                           |
| 003840 | Euchlanis triquetra Ehrenberg               | Dresscher 1976: 720                           |
|        | Eudactylota eudactylota                     | Beauchampiella eudactylota                    |
|        | Hydatina senta                              | Epiphanes senta                               |
| 003540 | Lophocharis oxysternon (Gosse)              | Dresscher 1976: 732                           |
|        | Lophocharis oxysternum                      | Lophocharis oxysternon                        |
| 003560 | Lophocharis rubens Wulfert                  | Dresscher 1976: 732                           |
| 003570 | Lophocharis salpina (Ehrenberg)             | Dresscher 1976: 732                           |
|        | Manfredia eudactylota                       | Beauchampiella eudactylota                    |
| 004200 | Monommata aequalis (Ehrenberg)              | Dresscher 1976: 734                           |
| 004270 | Monommata dentata Wulfert                   | Dresscher 1976: 734                           |
| 004300 | Monommata enedra Myers                      | Dresscher 1976: 734                           |
| 004310 | Monommata grandis Tessin                    | Dresscher 1976: 734                           |
| 004320 | Monommata longiseta (Müller)                | Dresscher 1976: 734                           |
|        | Monommata orbis                             | Monommata longiseta                           |
| 003575 | Mytilina bicarinata (Perty)                 | Dresscher 1976: 735                           |
|        | Mytilina brevispina                         | Mytilina ventralis                            |
| 003600 | Mytilina crassipes (Lucks)                  | Dresscher 1976: 735                           |
|        | Mytilina macracantha                        | Mytilina ventralis                            |
| 003610 | Mytilina mucronata (Müller) <sup>2</sup>    | Dresscher 1976: 735                           |
|        | Mytilina spinigera                          | Mytilina mucronata                            |
| 003640 | Mytilina ventralis (Ehrenberg) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 735                           |
| 003660 | Tripleuchlanis plicata (Levander)           | Dresscher 1976: 750                           |

Familie Proalidae

|        |                                 |                                             |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| 004390 | Microcodides chlaena (Gosse)    | Dresscher 1976: 733                         |
|        | Microcodides doliaris           | Proales doliaris                            |
| 004600 | Proales decipiens (Ehrenberg)   | Dresscher 1976: 740                         |
| 004610 | Proales doliaris (Rousselet)    | Dresscher 1976: 733 (Microcodides doliaris) |
| 004620 | Proales fallaciosa Wulfert      | Dresscher 1976: 741                         |
| 004710 | Proales micropus (Gosse)        | Dresscher 1976: 741                         |
| 004720 | Proales minima (Montet)         | Dresscher 1976: 741                         |
| 004840 | Proales uroglena De Beauchamp   | Smeur 1975: 31                              |
| 004480 | Proalinopsis caudatus (Collins) | Dresscher 1976: 741                         |

Familie Lecanidae

|        |                                   |                                        |
|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|
|        | Cathypna logona                   | Lecane ligona                          |
|        | Cathypna luna                     | Lecane luna                            |
|        | Dinocharis intermedia             | Trichotria tetractis                   |
|        | Dinocharis pocillum               | Trichotria pocillum                    |
|        | Dinocharis tetractis <sup>4</sup> | Trichotria tetractis                   |
| 004890 | Lecane aculeata (Jakubski)        | Dresscher 1976: 728 (Lecane gissensis) |
| 004900 | Lecane acus Harring               | Dresscher 1976: 727                    |
| 004920 | Lecane agilis (Bryce)             | Dresscher 1976: 727                    |
| 004950 | Lecane arcuata (Bryce)            | Dresscher 1976: 727                    |
| 004980 | Lecane bifurca (Bryce)            | Dresscher 1976: 727                    |
| 005020 | Lecane bulla (Gosse)              | Dresscher 1976: 727                    |
| 005050 | Lecane closterocerca (Schmarda)   | Dresscher 1976: 727                    |
|        | Lecane constricta                 | Lecane lunaris                         |
| 005070 | Lecane cornuta (Müller)           | Dresscher 1976: 728                    |
|        | Lecane crenata                    | Lecane lunaris                         |
|        | Lecane curvicornis                | Lecane unguolata                       |
| 005110 | Lecane doryssa Harring            | Dresscher 1976: 728                    |
| 005130 | Lecane elasma Harring & Myers     | Dresscher 1976: 728                    |

<sup>1</sup> Incl. var. lucksiana Hauer en var. macrura Ehrenberg (incl. hipposideros) (Dresscher 1976: 720).<sup>2</sup> Incl. var. spinigera (Dresscher 1976: 735).<sup>3</sup> Incl. var. brevispina Ehrenberg (Dresscher 1976: 735).<sup>4</sup> Incl. var. caudata (Lucks) (Dresscher 1976: 750, als Trichotria tetractis caudata).

|                             |                                                 |                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 005170                      | <i>Lecane flexilis</i> (Gosse)                  | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005190                      | <i>Lecane furcata</i> (Murray)                  | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005200                      | <i>Lecane galeata</i> (Bryce)                   | Dresscher 1976: 729 ( <i>Lecane pygmaea</i> )       |
|                             | <i>Lecane gissensis</i>                         | <i>Lecane aculeata</i>                              |
| 005250                      | <i>Lecane hamata</i> (Stokes) <sup>1</sup>      | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005330                      | <i>Lecane inermis</i> (Bryce)                   | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005370                      | <i>Lecane intrasinuata</i> (Olofsson)           | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005450                      | <i>Lecane leontina</i> (Turner)                 | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005470                      | <i>Lecane ligona</i> (Dunlop)                   | Dresscher 1976: 728                                 |
| 005480                      | <i>Lecane ludwigi</i> (Eckstein)                | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005490                      | <i>Lecane luna</i> (Müller)                     | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005500                      | <i>Lecane lunaris</i> (Ehrenberg) <sup>2</sup>  | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005510                      | <i>Lecane magna</i> (Stenroos)                  | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005530                      | <i>Lecane mira</i> (Murray)                     | Dresscher 1976: 729                                 |
|                             | <i>Lecane ploenensis</i>                        | <i>Lecane signifera</i>                             |
|                             | <i>Lecane pygmaea</i>                           | <i>Lecane galeata</i>                               |
| 005700                      | <i>Lecane pyriformis</i> (Daday)                | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005720                      | <i>Lecane quadridentata</i> (Ehrenberg)         | Dresscher 1976: 729                                 |
| 005750                      | <i>Lecane rugosa</i> (Harring)                  | Dresscher 1976: 729                                 |
|                             | <i>Lecane saginata</i>                          | <i>Lecane stokesi</i>                               |
| 005760                      | <i>Lecane scutata</i> (Harring & Myers)         | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005780                      | <i>Lecane signifera</i> (Jennings) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 729 ( <i>Lecane ploenensis</i> )    |
| 005810                      | <i>Lecane stichaea</i> Harring                  | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005820                      | <i>Lecane stokesi</i> (Pell) <sup>4</sup>       | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005840                      | <i>Lecane subtilis</i> Harring & Myers          | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005860                      | <i>Lecane subulata</i> (Harring & Myers)        | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005890                      | <i>Lecane tenuiseta</i> Harring                 | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005910                      | <i>Lecane tryphema</i> Harring & Myers          | Dresscher 1976: 730                                 |
| 005950                      | <i>Lecane unguolata</i> (Gosse) <sup>5</sup>    | Dresscher 1976: 728 ( <i>Lecane curvicornis</i> )   |
| 006050                      | <i>Macrochaetus collinsi</i> (Gosse)            | Dresscher 1976: 740 ( <i>Polychaetus collinsi</i> ) |
| 006090                      | <i>Macrochaetus subquadratus</i> Petry          | Dresscher 1976: 732                                 |
|                             | <i>Monostyla bulla</i>                          | <i>Lecane bulla</i>                                 |
|                             | <i>Monostyla cornuta</i>                        | <i>Lecane cornuta</i>                               |
|                             | <i>Monostyla lunaris</i>                        | <i>Lecane lunaris</i>                               |
|                             | <i>Polychaetus collinsi</i>                     | <i>Macrochaetus collinsi</i>                        |
| 005990                      | <i>Scaridium longicaudum</i> (Müller)           | Dresscher 1976: 743                                 |
| 006020                      | <i>Trichotria pocillum</i> (Müller)             | Dresscher 1976: 750                                 |
| 006030                      | <i>Trichotria tetractis</i> (Ehrenberg)         | Dresscher 1976: 750                                 |
| Familie <u>Lepadellidae</u> |                                                 |                                                     |
| 006620                      | <i>Colurella adriatica</i> Ehrenberg            | Dresscher 1976: 715                                 |
|                             | <i>Colurella anodonta</i> <sup>6</sup>          |                                                     |
| 006630                      | <i>Colurella aqueducta</i> För <sup>7</sup>     | Dresscher 1976: 716 ( <i>Colurella colurus</i> )    |
|                             | <i>Colurella bicuspidata</i>                    | <i>Colurella uncinata</i>                           |
|                             | <i>Colurella caudata</i>                        | <i>Colurella adriatica</i>                          |
|                             | <i>Colurella colurus</i>                        | <i>Colurella aqueducta</i>                          |
|                             | <i>Colurella compressa</i>                      | <i>Colurella aqueducta</i>                          |
|                             | <i>Colurella deflexa</i>                        | <i>Colurella uncinata</i>                           |
| 006650                      | <i>Colurella dicentra</i> (Gosse)               | Dresscher 1976: 716                                 |
| 006690                      | <i>Colurella hindenburgi</i> Steinecke          | Dresscher 1976: 716                                 |
|                             | <i>Colurella leptota</i>                        | <i>Colurella adriatica</i>                          |
| 006730                      | <i>Colurella obtusa</i> (Gosse) <sup>8</sup>    | Dresscher 1976: 716                                 |
|                             | <i>Colurella oxycauda</i>                       | <i>Colurella obtusa</i>                             |
| 006750                      | <i>Colurella paludosa</i> Carlin                | Dresscher 1976: 716                                 |
| 006800                      | <i>Colurella tessalata</i> (Glascott)           | Dresscher 1976: 716                                 |
| 006810                      | <i>Colurella uncinata</i> (Müller) <sup>9</sup> | Dresscher 1976: 716                                 |
|                             | <i>Colurus leptus</i>                           | <i>Colurella adriatica</i>                          |
|                             | <i>Colurus uncinatus</i>                        | <i>Colurella uncinata</i>                           |
| 006110                      | <i>Lepadella acuminata</i> (Ehrenberg)          | Dresscher 1976: 730                                 |
| 006230                      | <i>Lepadella dactyliseta</i> (Stenroos)         | Dresscher 1976: 730                                 |

<sup>1</sup> Incl. var. *sinuata* Hauer (Vos-Kelk & Davids 1977: 54).

<sup>2</sup> Incl. var. *constricta* Murray en var. *crenata* Harring (Dresscher 1976: 728).

<sup>3</sup> Incl. var. *ploenensis* Voigt (Dresscher 1976: 729).

<sup>4</sup> Incl. var. *saginata* Harring & Myers (Dresscher 1976: 729).

<sup>5</sup> Incl. var. *curvicornis* (Lucks) (Dresscher 1976: 728).

<sup>6</sup> De status van *Colurella anodonta* (Dresscher 1976: 716) is onduidelijk. Bérzins (1978) noemt de soort niet. Bij Koste (1978) is geen beschrijving te vinden, wel een afbeelding (II, t. 54, fig. 3).

<sup>7</sup> Incl. var. *colurus* (Ehrenberg) en var. *compressa* (Lucks) (Dresscher 1976: 716) Koste (1978: 168) beschouwt var. *colurus* als een afzonderlijke soort.

<sup>8</sup> Incl. var. *oxycauda* Carlin (Dresscher 1976: 716)

<sup>9</sup> Incl. var. *bicuspidata* (Ehrenberg) en var. *deflexa* (Ehrenberg) (Dresscher 1976: 716).



|                             |                                                        |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 006320                      | <i>Lepadella heterostyla</i> (Murray)                  | Dresscher 1976: 730                                    |
|                             | <i>Lepadella lamellaris</i>                            | <i>Squatinella rostrum</i>                             |
| 006370                      | <i>Lepadella minuta</i> (Montet)                       | Dresscher 1976: 730                                    |
| 006390                      | <i>Lepadella nympha</i> Donner <sup>1</sup>            | Dresscher 1976: 730                                    |
| 006400                      | <i>Lepadella oblonga</i> (Ehrenberg)                   | Dresscher 1976: 730                                    |
| 006410                      | <i>Lepadella ovalis</i> (Müller)                       | Dresscher 1976: 731                                    |
|                             | <i>Lepadella parvula</i>                               | <i>Lepadella patella</i>                               |
| 006430                      | <i>Lepadella patella</i> (Müller) <sup>2</sup>         | Dresscher 1976: 731                                    |
| 006480                      | <i>Lepadella pumilo</i> Hauer                          | Dresscher 1976: 731                                    |
| 006510                      | <i>Lepadella quinquecostata</i> (Lucks)                | Dresscher 1976: 731                                    |
| 006530                      | <i>Lepadella rhomboides</i> (Gosse)                    | Dresscher 1976: 731                                    |
| 006540                      | <i>Lepadella rhomboidula</i> (Bryce)                   | Dresscher 1976: 731                                    |
| 006590                      | <i>Lepadella triptera</i> Ehrenberg                    | Dresscher 1976: 731                                    |
|                             | <i>Metopidia acuminata</i>                             | <i>Lepadella acuminata</i>                             |
|                             | <i>Metopidia lepadella</i>                             | <i>Lepadella ovalis</i>                                |
| 007000                      | <i>Rhinoglena frontalis</i> Ehrenberg                  | Dresscher 1976: 741                                    |
|                             | <i>Rhinops vitrea</i>                                  | <i>Rhinoglena frontalis</i>                            |
| 006840                      | <i>Squatinella bifurca</i> (Hudson)                    | Dresscher 1976: 743                                    |
|                             | <i>Squatinella lamellaris</i>                          | <i>Squatinella rostrum</i>                             |
|                             | <i>Squatinella lamellaris mutica</i>                   | <i>Squatinella mutica</i>                              |
| 006890                      | <i>Squatinella longispinata</i> (Tatem)                | Dresscher 1976: 744                                    |
| 006920                      | <i>Squatinella mutica</i> (Ehrenberg)                  | Dresscher 1976: 744                                    |
| 006930                      | <i>Squatinella rostrum</i> (Schmarda)                  | Dresscher 1976: 744                                    |
| 006950                      | <i>Squatinella tridentata</i> (Fresenius) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 744                                    |
|                             | <i>Stephanops longispinatus</i>                        | <i>Squatinella longispinata</i>                        |
|                             | <i>Stephanops muticus</i>                              | <i>Squatinella mutica</i>                              |
| Familie <u>Notommatidae</u> |                                                        |                                                        |
| 007390                      | <i>Enteroplea lacustris</i> (Ehrenberg)                | Dresscher 1976: 719                                    |
| 007060                      | <i>Nototomma aurita</i> (Müller)                       | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007090                      | <i>Nototomma cerberus</i> (Gosse)                      | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007110                      | <i>Nototomma collaris</i> Ehrenberg                    | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007130                      | <i>Nototomma copeus</i> Ehrenberg                      | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007140                      | <i>Nototomma cyrtopus</i> Gosse                        | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007160                      | <i>Nototomma doneta</i> Harring & Myers                | Dresscher 1976: 737                                    |
|                             | <i>Nototomma forcipata</i> <sup>4</sup>                |                                                        |
| 007220                      | <i>Nototomma groenlandica</i> Bergendal                | Dresscher 1976: 737                                    |
| 007270                      | <i>Nototomma pachyura</i> (Gosse)                      | Dresscher 1976: 737                                    |
| Familie <u>Lindiidae</u>    |                                                        |                                                        |
| 007510                      | <i>Lindia torulosa</i> Dujardin                        | Dresscher 1976: 732                                    |
| Familie <u>Ituridae</u>     |                                                        |                                                        |
| 007660                      | <i>Aspelta aper</i> (Harring)                          | Dresscher 1976: 707                                    |
| 007700                      | <i>Aspelta circinator</i> (Gosse)                      | Dresscher 1976: 707                                    |
| 007830                      | <i>Cephalodella akrobelles</i> Myers                   | Dresscher 1976: 713 ( <i>Cephalodella akrobelles</i> ) |
| 007860                      | <i>Cephalodella apocolea</i> Myers                     | Dresscher 1976: 713                                    |
| 007910                      | <i>Cephalodella auriculata</i> (Müller)                | Dresscher 1976: 713                                    |
|                             | <i>Cephalodella bryophila</i>                          | <i>Cephalodella rotunda</i>                            |
| 007960                      | <i>Cephalodella catellina</i> (Müller)                 | Dresscher 1976: 713                                    |
| 008130                      | <i>Cephalodella doryphora</i> Myers                    | Dresscher 1976: 713                                    |
|                             | <i>Cephalodella euknema</i>                            | <i>Cephalodella psammophila</i>                        |
| 008210                      | <i>Cephalodella exigua</i> (Gosse)                     | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008240                      | <i>Cephalodella forficata</i> (Ehrenberg)              | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008250                      | <i>Cephalodella forficula</i> (Ehrenberg)              | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008260                      | <i>Cephalodella gibba</i> (Ehrenberg)                  | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008300                      | <i>Cephalodella globata</i> (Gosse)                    | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008330                      | <i>Cephalodella gracilis</i> (Ehrenberg)               | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008370                      | <i>Cephalodella hoodi</i> (Gosse)                      | Dresscher 1976: 717 ( <i>Diaschiza hoodi</i> )         |
| 008390                      | <i>Cephalodella hyalina</i> Myers                      | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008430                      | <i>Cephalodella intuta</i> Myers                       | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008520                      | <i>Cephalodella megaloccephala</i> (Glascott)          | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008630                      | <i>Cephalodella nana</i> Myers                         | Dresscher 1976: 714                                    |
|                             | <i>Cephalodella patella</i>                            | <i>Lepadella patella</i> (in <i>Lepadellidae</i> )     |
| 008740                      | <i>Cephalodella physalis</i> Myers                     | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008750                      | <i>Cephalodella plicata</i> Myers                      | Dresscher 1976: 714                                    |
| 008780                      | <i>Cephalodella psammophila</i> Koch-Althaus           | Dresscher 1976: 713 ( <i>Cephalodella euknema</i> )    |
| 008840                      | <i>Cephalodella rigida</i> Donner                      | Dresscher 1976: 714                                    |

<sup>1</sup> Koste (1978: 198) beschouwt *Lepadella nympha* als een vorm van *Lepadella heterodactyla*.

<sup>2</sup> Incl. var. *parvula* (Bryce) en var. *similis* Lucks (Dresscher 1976: 731).

<sup>3</sup> Koste (1978: 176) beschouwt *Squatinella tridentata* als een vorm van *Squatinella mutica*.

<sup>4</sup> De status van *Nototomma forcipata* (Dresscher 1976: 737) is onduidelijk. Bérzins (1978) noemt de soort niet. Koste (1978: 334) noemt de naam alleen als niet behandeld taxon.

|                               |                                                 |                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 008850                        | Cephalodella rotunda Wulfert <sup>1</sup>       | Dresscher 1976: 714                        |
| 008970                        | Cephalodella tantilloides Hauer                 | Dresscher 1976: 714                        |
| 008980                        | Cephalodella tecta Donner                       | Dresscher 1976: 714                        |
| 009000                        | Cephalodella tenuior (Gosse)                    | Dresscher 1976: 714                        |
| 009020                        | Cephalodella tenuiseta (Burn) <sup>2</sup>      | Dresscher 1976: 714                        |
| 009040                        | Cephalodella tinca Wulfert                      | Dresscher 1976: 714                        |
|                               | Diaschiza caeca                                 | Cephalodella forficata                     |
|                               | Diaschiza forficata                             | Cephalodella forficata                     |
|                               | Diaschiza gibba                                 | Cephalodella gibba                         |
|                               | Diaschiza hoodi                                 | Cephalodella hoodi                         |
|                               | Diaschiza lenticulata                           | Cephalodella auriculata                    |
|                               | Diaschiza megalcephala                          | Cephalodella megalcephala                  |
| 007820                        | Metadiaschiza trigona Rousset                   | Dresscher 1976: 733                        |
| 009110                        | Taphrocampa annulosa Gosse                      | Dresscher 1976: 746                        |
| Familie <u>Trichocercidae</u> |                                                 |                                            |
|                               | Diurella brachyura                              | Trichocerca brachyura                      |
| 009830                        | Elosa worallii Lord                             | Dresscher 1976: 719                        |
|                               | Mastigocera carinata                            | Trichocerca rattus                         |
|                               | Mastigocera setifera                            | Paratrachocerca cylindrica                 |
| 009770                        | Paratrachocerca cylindrica (Imhof) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 741 (Rattulus cylindricus) |
|                               | Rattulus bicristata                             | Trichocerca bicristata                     |
|                               | Rattulus carinatus                              | Trichocerca rattus                         |
|                               | Rattulus cylindricus                            | Paratrachocerca cylindrica                 |
|                               | Rattulus longiseta                              | Trichocerca longiseta                      |
|                               | Rattulus lunaris <sup>4</sup>                   |                                            |
|                               | Trichocerca bicarinata <sup>5</sup>             |                                            |
| 009250                        | Trichocerca bicristata (Gosse)                  | Dresscher 1976: 741 (Rattulus bicristata)  |
| 009260                        | Trichocerca bidens (Lucks)                      | Dresscher 1976: 747                        |
| 009270                        | Trichocerca birostris (Minkiewicz)              | Dresscher 1976: 747                        |
| 009280                        | Trichocerca brachyura (Gosse)                   | Dresscher 1976: 747                        |
| 009300                        | Trichocerca capucina (Wierzejski & Zacharias)   | Dresscher 1976: 747                        |
|                               | Trichocerca carinata                            | Trichocerca rattus                         |
| 009310                        | Trichocerca cavia (Gosse)                       | Dresscher 1976: 748                        |
| 009330                        | Trichocerca collaris (Rousset)                  | Dresscher 1976: 748                        |
|                               | Trichocerca cristata                            | Trichocerca rattus                         |
|                               | Trichocerca cylindrica                          | Paratrachocerca cylindrica                 |
| 009340                        | Trichocerca dixon-nuttalli (Jennings)           | Dresscher 1976: 748                        |
| 009350                        | Trichocerca elongata (Gosse)                    | Dresscher 1976: 748                        |
| 009365                        | Trichocerca gracilis (Tessin) <sup>6</sup>      | Dresscher 1976: 748                        |
| 009400                        | Trichocerca iernis (Gosse)                      | Dresscher 1976: 748                        |
| 009410                        | Trichocerca inermis (Linder)                    | Dresscher 1976: 748                        |
| 009470                        | Trichocerca longiseta (Schränk)                 | Dresscher 1976: 748                        |
| 009500                        | Trichocerca marina (Daday)                      | Dresscher 1976: 748                        |
|                               | Trichocerca minuta                              | Trichocerca relicta                        |
| 009520                        | Trichocerca musculus (Hauer) <sup>7</sup>       | Dresscher 1976: 748                        |
|                               | Trichocerca parvula                             | Trichotria musculus                        |
|                               | Trichocerca pocillum                            | Trichotria pocillum                        |
| 009580                        | Trichocerca porcellus (Gosse)                   | Dresscher 1976: 748                        |
| 009590                        | Trichocerca pusilla (Jennings)                  | Dresscher 1976: 749                        |
| 009600                        | Trichocerca rattus (Müller) <sup>8</sup>        | Dresscher 1976: 749                        |
| 009610                        | Trichocerca relicta Donner                      | Dresscher 1976: 748 (Trichocerca minuta)   |
| 009620                        | Trichocerca rosea (Stenroos)                    | Dresscher 1976: 749                        |
| 009630                        | Trichocerca rousseti (Voigt)                    | Dresscher 1976: 749                        |
| 009660                        | Trichocerca sejunctipes (Gosse)                 | Dresscher 1976: 749                        |
| 009670                        | Trichocerca similis (Wierzejski)                | Dresscher 1976: 749                        |
| 009680                        | Trichocerca stylata (Gosse)                     | Dresscher 1976: 749                        |
| 009690                        | Trichocerca sulcata (Jennings)                  | Dresscher 1976: 749                        |

<sup>1</sup> Alleen de var. bryophila Pawlowski is in Nederland aangetroffen (Dresscher 1976: 714). Koste (1978: 363) noemt de soort Cephalodella bryophila met Cephalodella rotunda als synoniem.

<sup>2</sup> Alleen de var. americana Donner is inlands aangetroffen (Dresscher 1976: 714).

<sup>3</sup> Koste (1978: 378) rekent Paratrachocerca cylindrica op praktische gronden tot het genus Trichocerca.

<sup>4</sup> Rattulus lunaris is een slecht beschreven soort. Het is niet meer na te gaan wat onder de naam Rattulus lunaris moet worden verstaan.

<sup>5</sup> De naam Trichocerca bicarinata (cf. Dresscher 197: 747) is in de rotatoren literatuur niet teruggevonden. Het betreft hier vermoedelijk een verschrijving.

<sup>6</sup> Niet genoemd door Bérzins (1978), wel behandeld door Koste (1978: 400).

<sup>7</sup> Incl. var. parvula Carlin (Dresscher 1976: 748).

<sup>8</sup> Incl. var. carinata (Ehrenberg) (Dresscher 1976: 749).



|                                |                                                     |                                                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 009710                         | <i>Trichocerca tenuior</i> (Gosse)                  | Dresscher 1976: 749                                  |
| 009720                         | <i>Trichocerca tigris</i> (Müller)                  | Dresscher 1976: 749                                  |
| 009760                         | <i>Trichocerca weberi</i> Jennings                  | Dresscher 1976: 749                                  |
| Familie <u>Gastropodidae</u>   |                                                     |                                                      |
| 009910                         | <i>Ascomorpha agilis</i> Zacharias                  | Dresscher 1976: 707                                  |
| 009920                         | <i>Ascomorpha ecaudis</i> Perty                     | Dresscher 1976: 707                                  |
| 009940                         | <i>Ascomorpha ovalis</i> (Berg)                     | Dresscher 1976: 714 ( <i>Chromogaster ovalis</i> )   |
| 009950                         | <i>Ascomorpha saltans</i> Bartsch                   | Dresscher 1976: 707                                  |
| 009840                         | <i>Bipalpus hudsoni</i> (Imhof)                     | Dresscher 1976: 738 ( <i>Ploesoma hudsoni</i> )      |
|                                | <i>Chromogaster ovalis</i>                          | <i>Ascomorpha ovalis</i>                             |
|                                | <i>Chromogaster testudo</i>                         | <i>Ascomorpha ovalis</i>                             |
|                                | <i>Gastropus hyptopus</i>                           | <i>Postclausa hyptopus</i>                           |
|                                | <i>Gastropus minor</i>                              | <i>Postclausa minor</i>                              |
| 009880                         | <i>Gastropus stylifer</i> Imhof                     | Dresscher 1976: 722                                  |
|                                | <i>Ploesoma hudsoni</i>                             | <i>Bipalpus hudsoni</i>                              |
| 009860                         | <i>Ploesoma lynceus</i> (Ehrenberg)                 | Dresscher 1976: 739 ( <i>Ploesoma triacanthum</i> )  |
|                                | <i>Ploesoma triacanthum</i>                         | <i>Ploesoma lynceus</i>                              |
| 009870                         | <i>Ploesoma truncatum</i> (Levander)                | Dresscher 1976: 739                                  |
| 009890                         | <i>Postclausa hyptopus</i> (Ehrenberg)              | Dresscher 1976: 722 ( <i>Gastropus hyptopus</i> )    |
| 009900                         | <i>Postclausa minor</i> (Rousselet)                 | Dresscher 1976: 722 ( <i>Gastropus minor</i> )       |
| Familie <u>Synchaetidae</u>    |                                                     |                                                      |
| 009980                         | <i>Polyarthra dolichoptera</i> Idelson <sup>1</sup> | Dresscher 1976: 739                                  |
| 009990                         | <i>Polyarthra euryptera</i> Wierzejski              | Dresscher 1976: 739                                  |
| 010000                         | <i>Polyarthra longiremis</i> Carlin                 | Dresscher 1976: 739                                  |
| 010020                         | <i>Polyarthra major</i> Burckhardt                  | Dresscher 1976: 739                                  |
| 010030                         | <i>Polyarthra minor</i> Voigt                       | Dresscher 1976: 739                                  |
|                                | <i>Polyarthra platyptera</i> <sup>2</sup>           |                                                      |
|                                | <i>Polyarthra proloba</i>                           | <i>Polyarthra dolichoptera</i>                       |
| 010040                         | <i>Polyarthra remata</i> Skorikov                   | Dresscher 1976: 739                                  |
|                                | <i>Polyarthra trigla</i> <sup>2</sup>               |                                                      |
| 010050                         | <i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin                   | Dresscher 1976: 739                                  |
| 010070                         | <i>Synchaeta baltica</i> Ehrenberg                  | Dresscher 1976: 744                                  |
| 010080                         | <i>Synchaeta bicornis</i> Smith                     | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010110                         | <i>Synchaeta curvata</i> Lie-Pettersen              | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010140                         | <i>Synchaeta grandis</i> Zacharias                  | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010150                         | <i>Synchaeta grimpei</i> Remane                     | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010160                         | <i>Synchaeta gyrina</i> Hood                        | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010180                         | <i>Synchaeta littoralis</i> Rousselet               | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010190                         | <i>Synchaeta longipes</i> Gosse                     | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010220                         | <i>Synchaeta oblonga</i> Ehrenberg                  | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010230                         | <i>Synchaeta pectinata</i> Ehrenberg                | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010260                         | <i>Synchaeta stylata</i> Wierzejski                 | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010270                         | <i>Synchaeta tavina</i> Hood                        | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010280                         | <i>Synchaeta tremula</i> (Müller)                   | Dresscher 1976: 745                                  |
| 010300                         | <i>Synchaeta triophthalma</i> Lauterborn            | Dresscher 1976: 746                                  |
| 010320                         | <i>Synchaeta vorax</i> Rousselet                    | Dresscher 1976: 746                                  |
| Familie <u>Dicranophoridae</u> |                                                     |                                                      |
|                                | <i>Arthroglana luetkeni</i>                         | <i>Dicranophorus luetkeni</i>                        |
| 010820                         | <i>Dicranophorus forcipatus</i> (Müller)            | Dresscher 1976: 718                                  |
| 010830                         | <i>Dicranophorus grandis</i> (Ehrenberg)            | Dresscher 1976: 718                                  |
| 010900                         | <i>Dicranophorus luetkeni</i> (Bergendal)           | Dresscher 1976: 718                                  |
| 010920                         | <i>Dicranophorus permollis</i> (Gosse)              | Dresscher 1976: 718                                  |
| 011040                         | <i>Dicranophorus sigmoides</i> Wulfert              | Dresscher 1976: 718                                  |
| 011070                         | <i>Dicranophorus uncinatus</i> Milne                | Dresscher 1976: 718                                  |
| 011220                         | <i>Encentrum eurycephalum</i> Wulfert               | Dresscher 1976: 719                                  |
| 011470                         | <i>Encentrum mustela</i> (Milne)                    | Dresscher 1976: 719                                  |
|                                | <i>Encentrum permolle</i>                           | <i>Dicranophorus permollis</i>                       |
|                                | <i>Encentrum plicatum</i>                           | <i>Parententrum plicatum</i>                         |
| 011560                         | <i>Encentrum putorius</i> Wulfert                   | Dresscher 1976: 719                                  |
|                                | <i>Encentrum saundersiae</i>                        | <i>Parententrum saundersiae</i>                      |
| 011570                         | <i>Encentrum rapax</i> Donner                       | Dresscher 1976: 719                                  |
| 011600                         | <i>Encentrum sorex</i> Wulfert                      | Dresscher 1976: 719                                  |
| 010630                         | <i>Paradicranophorus hudsoni</i> (Glascott)         | Dresscher 1976: 737                                  |
| 011780                         | <i>Parententrum plicatum</i> (Eyferth)              | Dresscher 1976: 719 ( <i>Encentrum plicatum</i> )    |
| 011790                         | <i>Parententrum saundersiae</i> (Hudson)            | Dresscher 1976: 719 ( <i>Encentrum saundersiae</i> ) |

<sup>1</sup> Incl. var. *proloba* Wulfert (Dresscher 1976: 739).

<sup>2</sup> Deze naam is in de loop der tijd voor verschillende soorten in gebruik geweest.

Familie Asplanchnoidae

|        |                                          |                                                       |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|        | <i>Asplanchna brightwelli</i>            | <i>Asplanchnella brightwelli</i>                      |
| 011810 | <i>Asplanchna herricki</i> Guerne        | Dresscher 1976: 708                                   |
|        | <i>Asplanchna multiceps</i>              | <i>Asplanchnopus multiceps</i>                        |
| 011820 | <i>Asplanchna priodonta</i> Gosse        | Dresscher 1976: 708                                   |
|        | <i>Asplanchna sieboldi</i>               | <i>Asplanchnella sieboldi</i>                         |
| 011830 | <i>Asplanchnella brightwelli</i> (Gosse) | Dresscher 1976: 708 ( <i>Asplanchna brightwelli</i> ) |
| 011860 | <i>Asplanchnella sieboldi</i> (Leydig)   | Dresscher 1976: 708 ( <i>Asplanchna sieboldi</i> )    |
| 011880 | <i>Asplanchnopus multiceps</i> (Schränk) | Dresscher 1976: 708                                   |

Familie Testudinellidae

|        |                                                   |                                                |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 012210 | <i>Filinia brachiata</i> (Rousselet)              | Dresscher 1976: 720                            |
|        | <i>Filinia breviseta</i>                          | <i>Filinia cornuta</i>                         |
| 012220 | <i>Filinia cornuta</i> (Weisse)                   | Dresscher 1976: 721                            |
| 012230 | <i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)              | Dresscher 1976: 721                            |
|        | <i>Filinia major</i>                              | <i>Filinia terminalis</i>                      |
| 012240 | <i>Filinia passa</i> (Müller)                     | Dresscher 1976: 721                            |
| 012250 | <i>Filinia terminalis</i> (Plate)                 | Dresscher 1976: 721                            |
| 012140 | <i>Hexarthra fennica</i> (Levander)               | Dresscher 1976: 737 ( <i>Pedalia fennica</i> ) |
| 012160 | <i>Hexarthra mira</i> (Hudson)                    | Dresscher 1976: 737 ( <i>Pedalia mira</i> )    |
|        | <i>Pedalia fennica</i>                            | <i>Hexarthra fennica</i>                       |
|        | <i>Pedalia mira</i>                               | <i>Hexarthra mira</i>                          |
|        | <i>Pedalion fennica</i>                           | <i>Hexarthra fennica</i>                       |
|        | <i>Pedalion mira</i>                              | <i>Hexarthra mira</i>                          |
| 012100 | <i>Pompholyx complanata</i> Gosse                 | Dresscher 1976: 740                            |
| 012110 | <i>Pompholyx sulcata</i> Hudson                   | Dresscher 1976: 740                            |
|        | <i>Pterodina elliptica</i>                        | <i>Testudinella elliptica</i>                  |
|        | <i>Pterodina patina</i>                           | <i>Testudinella patina</i>                     |
| 011940 | <i>Testudinella clypeata</i> (Müller)             | Dresscher 1976: 746                            |
| 011950 | <i>Testudinella elliptica</i> (Ehrenberg)         | Dresscher 1976: 746                            |
| 011960 | <i>Testudinella emarginula</i> (Stenroos)         | Dresscher 1976: 746                            |
| 011980 | <i>Testudinella incisa</i> (Ternetz)              | Dresscher 1976: 746                            |
|        | <i>Testudinella mucronata</i>                     | <i>Testudinella patina</i>                     |
| 012000 | <i>Testudinella parva</i> (Ternetz) <sup>1</sup>  | Dresscher 1976: 746                            |
| 012010 | <i>Testudinella patina</i> (Hermann) <sup>2</sup> | Dresscher 1976: 746                            |
| 012040 | <i>Testudinella reflexa</i> (Gosse)               | Dresscher 1976: 746                            |
| 012070 | <i>Testudinella truncata</i> (Gosse)              | Dresscher 1976: 746                            |
|        | <i>Triarthra longiseta</i>                        | <i>Filinia longiseta</i>                       |
|        | <i>Triarthra mystacina</i>                        | <i>Filinia passa</i>                           |

Familie Microcodonidae

|        |                                    |                     |
|--------|------------------------------------|---------------------|
| 012290 | <i>Microcodon clavus</i> Ehrenberg | Dresscher 1976: 753 |
|--------|------------------------------------|---------------------|

Familie Flosculariidae

|        |                                                 |                                                           |
|--------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 012440 | <i>Beauchampia crucigera</i> (Dutrochet)        | Dresscher 1976: 708                                       |
|        | <i>Floscularia cornuta</i>                      | <i>Collothea ornata</i>                                   |
| 012360 | <i>Floscularia janus</i> (Hudson)               | Dresscher 1976: 721                                       |
|        | <i>Floscularia mutabilis</i>                    | <i>Collothea mutabilis</i>                                |
|        | <i>Floscularia ornata</i>                       | <i>Collothea ornata</i>                                   |
| 012390 | <i>Floscularia ringens</i> (Linnaeus)           | Dresscher 1976: 721                                       |
| 012430 | <i>Lacinularia flosculosa</i> (Müller)          | Dresscher 1976: 727 ( <i>Lacinularia socialis</i> )       |
|        | <i>Lacinularia socialis</i>                     | <i>Lacinularia flosculosa</i>                             |
| 012300 | <i>Limnias ceratophylli</i> Schrank             | Dresscher 1976: 731                                       |
|        | <i>Megalotrocha alboflavicans</i>               | <i>Sinantherina socialis</i>                              |
|        | <i>Melicerta ringens</i>                        | <i>Floscularia ringens</i>                                |
|        | <i>Oecistes pilula</i>                          | <i>Ptygura pilula</i>                                     |
| 012470 | <i>Ptygura brachiata</i> (Hudson)               | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012500 | <i>Ptygura crystallina</i> (Ehrenberg)          | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012520 | <i>Ptygura intermedia</i> (Davis)               | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012540 | <i>Ptygura longicornis</i> (Davis) <sup>3</sup> | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012560 | <i>Ptygura melicerta</i> Ehrenberg <sup>4</sup> |                                                           |
| 012570 | <i>Ptygura mucicola</i> (Kellcott) <sup>4</sup> | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012590 | <i>Ptygura pilula</i> (Cubitt)                  | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012660 | <i>Ptygura velata</i> (Gosse)                   | Dresscher 1976: 741                                       |
| 012410 | <i>Sinantherina socialis</i> (Linnaeus)         | Dresscher 1976: 733 ( <i>Megalotrocha alboflavicans</i> ) |

<sup>1</sup> Incl. var. *bidentata* (Ternetz) (Dresscher 1976: 746)

<sup>2</sup> Incl. var. *mucronata* (Gosse) (Dresscher 1976: 746)

<sup>3</sup> Alleen de var. *socialis* (Weber) is inlands getroffen (Dresscher 1976: 741). Volgens Koste (1978: 551) is *socialis* echter een vorm van *Ptygura melicerta*; in dat geval vervalt de soort *Ptygura longicornis* voor de Nederlandse fauna

<sup>4</sup> Volgens Koste (1978: 551) is *mucicola* een vorm van *Ptygura melicerta*. Naar de opvatting van Bérzins (1978: 89), die hier wordt gevolgd, zijn het echter twee afzonderlijke soorten. In dat geval vervalt *Ptygura melicerta* voor de Nederlandse fauna omdat alleen *mucicola* tot nu toe is aangetroffen (Dresscher 1976: 741).



Familie Conochilidae

|        |                                   |                                         |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 012670 | Conochiloides coenobasis Skorikov | Dresscher 1976: 717                     |
| 012690 | Conochiloides dossuarius (Hudson) | Dresscher 1976: 717                     |
| 012700 | Conochiloides natans (Seligo)     | Dresscher 1976: 717 (Conochilus natans) |
|        | Conochilus coenobasis             | Conochiloides coenobasis                |
| 012710 | Conochilus hippocrepis (Schrank)  | Dresscher 1976: 717                     |
|        | Conochilus natans                 | Conochiloides natans                    |
| 012720 | Conochilus unicornis Rousselet    | Dresscher 1976: 717                     |
|        | Conochilus volvox                 | Conochilus hippocrepis                  |

Familie Collothecidae

|        |                                            |                     |
|--------|--------------------------------------------|---------------------|
| 012760 | Collotheca ambigua (Hudson)                | Dresscher 1976: 715 |
| 012780 | Collotheca atrochoides (Wierzejski)        | Dresscher 1976: 715 |
| 012790 | Collotheca balatonica Varga                | Dresscher 1976: 715 |
| 012840 | Collotheca calva (Hudson)                  | Dresscher 1976: 715 |
| 012850 | Collotheca campanulata (Dobie)             | Dresscher 1976: 715 |
|        | Collotheca cornuta                         | Collotheca ornata   |
| 012910 | Collotheca edentata (Collins)              | Dresscher 1976: 715 |
| 013060 | Collotheca mutabilis (Hudson)              | Dresscher 1976: 715 |
| 013070 | Collotheca ornata (Ehrenberg) <sup>1</sup> | Dresscher 1976: 715 |
| 013090 | Collotheca pelagica (Rousselet)            | Dresscher 1976: 715 |
| 013120 | Collotheca rasmae Berzins                  | Dresscher 1976: 715 |
| 013160 | Collotheca tenuilobata (Anderson)          | Dresscher 1976: 715 |
| 012730 | Stephanoceros fimbriatus (Goldfusz)        | Dresscher 1976: 744 |

## Gastrotricha

(Groepnummer 1070)

In ons land is naar deze diergroep nog geen gericht onderzoek gedaan. Het hier opgenomen lijstje van zeven soorten geeft zeker geen goed beeld van de Nederlandse fauna. Het mag worden verwacht dat een aanzienlijk deel van de nu bekende 151 Europese zoetwatersoorten ook in ons land voorkomt.

Klasse CHAETONOTIDAFamilie Chaetonotidae

|        |                                     |     |                                              |
|--------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 000140 | Chaetonotus chuni Voigt             | 4/5 | Beijerinck 1930: 209                         |
| 000340 | Chaetonotus larius Müller           | 4/5 | Herklots 1862: 288                           |
| 000350 | Chaetonotus linguaeformis Voigt     | 4/5 | Boaden 1976: 467                             |
| 000390 | Chaetonotus macrochaetus Zelinka    | 4/5 | De Graaf 1957: 309                           |
| 000410 | Chaetonotus maximus Ehrenberg       | 4/5 | De Graaf 1957: 309                           |
| 000760 | Chaetonotus zelinkai Grünspan       | 4/5 | De Graaf 1957: 309                           |
|        | Lepidoderma squamatum               |     | Lepidodermella squamatum                     |
| 000890 | Lepidodermella squamatum (Dujardin) | 4/5 | Beijerinck 1930: 209 (Lepidoderma squamatum) |

## Entoprocta

(Groepnummer 1075)

Het phylum Entoprocta werd tot voor kort met de Ectoprocta tot één groep, de Bryozoa, gerekend. Het is echter gebleken dat beide groepen niet verwant zijn aan elkaar. De Entoprocta vormen een klein phylum met voornamelijk mariene vertegenwoordigers. Er zijn in Europa twee zoetwatersoorten, die echter in ons land (nog) niet zijn gevonden.

Familie Barentsiidae

|        |                           |   |                     |
|--------|---------------------------|---|---------------------|
| 010100 | Barentsia gracilis (Sars) | 1 | Heerebout 1970: 498 |
|--------|---------------------------|---|---------------------|

<sup>1</sup> Incl. var. cornuta (Dobie) (Dresscher 1976: 715)

## Tardigrada (beerdiertjes)

(Groepnummer 1080)

Het is bij Tardigrada erg moeilijk onderscheid te maken in aquatische en niet-aquatische soorten. De Europese lijst van aquatische soorten (Ramazzotti, Limnofauna Europaea 1978: 153) is erg kort. Ramazzotti heeft talrijke soorten, die niet erg frequent in het water zijn aangetroffen, niet opgenomen. Omdat er in Nederland nog geen onderzoek is verricht naar aquatische Tardigrada, zijn hier alleen die inlandse soorten opgenomen die zijn vermeld in de lijst van Ramazzotti. Daarbij komen nog twee soorten, waarvan Ramazzotti (Limnofauna Europaea 1978: 151) zegt dat ze regelmatig in het water worden gevonden, maar die hij desondanks niet in zijn lijst opneemt. Het werkelijke aantal soorten dat in Nederlandse binnenwateren voorkomt, zal aanzienlijk groter zijn dan de zes hier genoemde soorten.

### Familie Macrobiotidae

|        |                                                   |     |                        |
|--------|---------------------------------------------------|-----|------------------------|
| 000070 | <i>Hypsibius angusti</i> (James Murray)           | 4/5 | Van der Land 1963: 204 |
| 000090 | <i>Hypsibius convergens</i> Urbanowicz            | 4/5 | Van der Land 1963: 204 |
| 000120 | <i>Hypsibius dujardini</i> (Doyère)               | 4/5 | Van der Land 1963: 205 |
| 000305 | <i>Macrobiotus hufelandii</i> Schultze            | 5   | Van der Land 1963: 204 |
| 000310 | <i>Macrobiotus macronyx</i> Dujardin <sup>1</sup> | 4/5 | Van der Land 1963: 204 |
| 000365 | <i>Milnesium tardigradum</i> Doyère               | 5   | Van der Land 1963: 205 |

## Annelida

(Groepnummers zie onder)

### Klasse POLYCHAETA (groepnummer 1091)

Deze groep telt voornamelijk mariene vertegenwoordigers. Er zijn in Europa slechts twee echte zoetwatersoorten, beide uit het grondwater, waarvan er één in ons land zou kunnen voorkomen. De 16 soorten uit onderstaande lijst komen voor een belangrijk deel uit zee en zijn vermoedelijk slechts per ongeluk in binnendijks water terecht gekomen. Een kleiner aantal behoort tot de typische brakwaterfauna. Het laat zich moeilijk voorspellen hoeveel soorten in de toekomst nog aan de lijst kunnen worden toegevoegd.

### Familie Nereidae

|        |                                   |   |                     |
|--------|-----------------------------------|---|---------------------|
| 001010 | <i>Nereis diversicolor</i> Müller | 2 | Heerebout 1970: 498 |
| 001020 | <i>Nereis succinea</i> Leuckart   | 1 | Korringa 1936: 154  |
| 001030 | <i>Nereis virens</i> Sars         | 1 | Heerebout 1970: 498 |

### Familie Spionidae

|        |                                    |     |                                    |
|--------|------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 001080 | <i>Boccardia redekei</i> (Horst)   | 2   | Horst 1919: 100 (Polydora redekei) |
| 001040 | <i>Polydora caulleryi</i> Mensil   | 1   | Dietvorst 1976: tabel 3            |
| 001050 | <i>Polydora ciliata</i> (Johnston) | 1   | Dietvorst 1976: tabel 3            |
| 001060 | <i>Polydora hoplura</i> Claparède  | 1/2 | Horst 1920: 110                    |
| 001070 | <i>Polydora ligni</i> Webster      | 1/2 | Van den Boogert 1979: 27           |
|        | <i>Polydora redekei</i>            |     | Boccardia redekei                  |
| 001090 | <i>Pygospio elegans</i> Claparède  | 1/2 | Weeber 1979: 100                   |

### Familie Cirratulidae

|        |                                          |     |                             |
|--------|------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 001100 | <i>Streblospio shrubsolii</i> (Buchanan) | 1/2 | Beckers 1977: tabel 16      |
| 001110 | <i>Tharyx marioni</i> (Saint-Joseph)     | 1   | Verdonschot et al. 1982: 33 |

### Familie Capitellidae

|        |                                            |     |                             |
|--------|--------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 001120 | <i>Capitella capitata</i> (Fabricius)      | 1/2 | Verdonschot et al. 1982: 33 |
| 001130 | <i>Heteromastis filiformis</i> (Claparède) | 1/2 | Van den Boogert 1979: 27    |

<sup>1</sup> Volgens Ramazzotti (Limnofauna Europaea 1978: 151) is *Macrobiotus macronyx* mogelijk synoniem met *Macrobiotus dispar* James Murray; in dat geval heeft deze laatste naam prioriteit.



Familie Arenicolidae

001140 *Arenicola marina* (Linnaeus) 1 Heerebout 1970: 498

Familie Ampharetidae

001150 *Alkmaria romijni* Horst 2 Horst 1919: 100

Familie Sabellidae

001160 *Haplobranchus aestuarinus* Manayunkia aestuarina  
1/2 Horst 1921: 216 (*Haplobranchus aestuarinus*)

Klasse OLIGOCHAETA (groepnummer 1093)

In het onderstaande overzicht worden naast de gebruikelijke families Lumbriculidae, Tubificidae, Naididae, Lumbricidae en Enchytraeidae ook de Aeolosomatidae en de Branchiobdellidae tot de Oligochaeta gerekend. De werkelijke systematische verwantschap van beide families is evenwel nog zeer onduidelijk.

Hoewel er nooit veel gericht onderzoek aan aquatische Oligochaeta is gedaan, blijkt toch dat in de loop van de jaren de aanwezigheid in ons land van een groot deel der in aanmerking komende soorten is aangetoond. Er zijn uit Nederland nu in totaal 82 soorten bekend. De sterkste toename is mogelijk te verwachten binnen de familie Enchytraeidae.

Met dank aan drs. P. Verdonschot, Provinciale Waterstaat in Overijssel, Zwolle en dr. L.W.G. Higler, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

Familie Lumbriculidae

000010 *Lumbriculus variegatus* (Müller) 4 Redeke 1948: 250  
000060 *Stylodrilus heringianus* Claparède 4 Higler (pers. med.)  
000380 *Rhynchelmis limosella* Hoffmeister 4/6 Van der Aa & Cuppen 1974: 40

Familie Tubificidae

001080 *Aulodrilus plurisetus* (Piguet) 4 Mol c.s. 1982: 10  
001050 *Bothrioneurum vej dovskyanum* Stolc<sup>1</sup> 4 Van Bommel & Kooman 1977: tabel 7  
001030 *Branchiura sowerbyi* Beddard 4 Redeke 1948: 250  
001125 *Clitellio arenarius* (Müller) 4 De Vos 1954b: 270  
000590 *Ilyodrilus templetoni* (Southern) 4 Mol c.s. 1982: 10  
*Ilyodrilus moldaviensis* Potamothrix moldaviensis  
000710 *Limnodrilus claparedeianus* Ratzel 4 De Vos 1954b: 270  
000720 *Limnodrilus hoffmeisteri* Claparède 4 De Vos 1954b: 270  
000730 *Limnodrilus profundicola* (Verrill) 4 Verdonschot c.s. 1982: 32  
000740 *Limnodrilus udekemianus* Claparède 4 Van Urk 1978: 26  
000745 *Pelosclex benedeni* (Udekem) 2 Verdonschot c.s. 1982: 32  
000760 *Pelosclex ferox* (Eisen) 4 Van Urk 1978: 26  
000765 *Pelosclex heterochaetus* (Michaelsen) 2 De Vos 1954a: 187  
000790 *Pelosclex speciosus* Hrábe 4 Mol c.s. 1982: 10  
000840 *Potamothrix bavaricus* (Oschmann) 4 Verdonschot c.s. 1982: 32  
000870 *Potamothrix hammoniensis* (Michaelsen) 4 Van Urk 1978: 26  
000900 *Potamothrix moldaviensis* (Vejdovský & Mrázek) 4 Van Urk 1978: 26  
000600 *Psammoryctides albicola* (Michaelsen) 4 Van Urk 1978: 26  
000610 *Psammoryctides barbatus* (Grube) 4 Van Urk 1978: 26  
*Psammoryctides umbellifer* Psammoryctides barbatus  
000950 *Rhyacodrilus coccineus* (Vejdovsky) 4/6 Higler (pers. med.)  
000515 *Tubifex costatus* (Claparède) 2 De Vos 1954a: 187  
*Tubifex filum* *Tubifex ignotus*  
000530 *Tubifex ignotus* (Stolc) 4 Mol c.s. 1982: 10  
000560 *Tubifex newaensis* (Michaelsen)<sup>1</sup> 4 Van Bommel & Kooman 1977: tabel 2  
000565 *Tubifex pseudogaster* (Dahl) 2 Verdonschot c.s. 1982: 32  
*Tubifex rivulorum* *Tubifex tubifex*  
000580 *Tubifex tubifex* (Müller) 4 De Vos 1954a: 187

Familie Naididae

001230 *Amphichaeta leydigii* Tauber<sup>2</sup> 4 Cost Budde 1975: 32  
001235 *Amphichaeta sannio* Kallstenius 2 Verdonschot c.s. 1982: 32  
*Aulophorus furcatus* *Dero furcatus*  
001160 *Chaetogaster crystallinus* Vejdovsky 4 Van Welzen 1977: 44  
001170 *Chaetogaster diaphanus* (Gruithuisen) 4 De Vos 1954b: 270  
001180 *Chaetogaster diastrophus* (Gruithuisen) 4 Van Welzen 1977: 44  
001200 *Chaetogaster langi* Bretscher 4 Romijn 1920: XL  
001210 *Chaetogaster limnaei* Von Baer 4 De Vos 1954b: 270  
*Chaetogaster limnoei* *Chaetogaster limnaei*  
001500 *Dero digitata* (Müller) 4 De Vos 1954b: 270 (*Dero incisa*)  
001510 *Dero dorsalis* Ferronnière 4 Verdonschot (pers. med.)

<sup>1</sup> Determinatie niet helemaal zeker (opgave als c.f.).

<sup>2</sup> Volgens Cost Budde (1975: 32) is de determinatie niet helemaal zeker.

|                                  |                                                          |     |                                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| 001540                           | <i>Dero furcatus</i> (Müller)                            | 4   | Redeke 1948: 253 ( <i>Aulophorus furcatus</i> )       |
|                                  | <i>Dero incisa</i>                                       |     | <i>Dero digitata</i>                                  |
|                                  | <i>Dero limosa</i>                                       |     | <i>Dero digitata</i>                                  |
| 001520                           | <i>Dero nivea</i> Aiyer                                  | 4   | Van Welzen 1977: 43                                   |
| 001530                           | <i>Dero obtusa</i> d'Udekem                              | 4   | Romijn 1920: XLI                                      |
| 001490                           | <i>Haemonais waldvogeli</i> (Bretscher)                  | 4   | Janse & Monikkendam 1982: bijlage 5.5                 |
| 001255                           | <i>Homochaeta lactea</i> (Cernovitov) <sup>1</sup>       | 4   | Van Welzen 1977: 12                                   |
| 001260                           | <i>Homochaeta naidina</i> Bretscher                      | 4   | De Vos 1954b: 270 ( <i>Paranais naidina</i> )         |
|                                  | <i>Macrochaetina intermedia</i>                          |     | <i>Vejdovskiiella comata</i>                          |
| 001310                           | <i>Nais alpina</i> Sperber                               | 8   | Higler (pers. med.)                                   |
| 001320                           | <i>Nais barbata</i> Müller                               | 4   | De Vos 1954b: 270 ( <i>Nais obtusa</i> )              |
|                                  | <i>Nais blanci</i>                                       |     | <i>Piguetiella blanci</i>                             |
| 001350                           | <i>Nais bretscheri</i> Michaelsen                        | 4   | Van Welzen 1977: 38                                   |
| 001370                           | <i>Nais communis</i> Piguet                              | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001380                           | <i>Nais elinguis</i> Müller                              | 2/4 | De Vos 1954b: 270                                     |
|                                  | <i>Nais josinae</i>                                      |     | <i>Specaria josinae</i>                               |
|                                  | <i>Nais obtusa</i>                                       |     | <i>Nais barbata</i>                                   |
| 001390                           | <i>Nais pardalis</i> Piguet                              | 4   | Van Welzen 1977: 29                                   |
| 001400                           | <i>Nais pseudobtusa</i> Piguet                           | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001410                           | <i>Nais simplex</i> Piguet                               | 4   | Van Urk 1978: 26                                      |
| 001420                           | <i>Nais variabilis</i> Piguet                            | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001300                           | <i>Ophidonais serpentina</i> (Müller)                    | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001235                           | <i>Paranais litoralis</i> (Müller)                       | 2   | De Vos 1954b: 270                                     |
|                                  | <i>Paranais naidina</i>                                  |     | <i>Homochaeta naidina</i>                             |
| 001480                           | <i>Piguetiella blanci</i> (Piguet)                       | 4   | Romijn 1920: XLI ( <i>Nais blanci</i> )               |
| 001550                           | <i>Pristina aequiseta</i> Bourne                         | 4   | Cost Budde 1975: 41                                   |
| 001580                           | <i>Pristina bilobata</i> (Bretscher)                     | 4   | Romijn 1920: XLII                                     |
| 001590                           | <i>Pristina foreli</i> (Piguet)                          | 4   | Cost Budde 1975: 41                                   |
| 001600                           | <i>Pristina idrensis</i> Sperber                         | 4   | Cost Budde 1975: tabel 2                              |
| 001620                           | <i>Pristina longiseta</i> Ehrenberg                      | 4   | Romijn 1920: XLII                                     |
|                                  | <i>Pristina lutea</i> <sup>2</sup>                       |     |                                                       |
| 001630                           | <i>Pristina menoni</i> (Aiyer)                           | 4   | Cost Budde 1975: 41                                   |
| 001650                           | <i>Pristina rosea</i> (Piguet)                           | 4   | Van Welzen 1977: 29                                   |
| 001460                           | <i>Ripistes parasita</i> (Schmidt)                       | 4   | Redeke 1948: 253                                      |
| 001430                           | <i>Slavina appendiculata</i> d'Udekem                    | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001280                           | <i>Specaria josinae</i> (Vejdovsky)                      | 4   | De Vos 1954b: 270 ( <i>Nais josinae</i> )             |
| 001470                           | <i>Stylaria lacustris</i> (Linnaeus)                     | 4   | De Vos 1954b: 270                                     |
| 001290                           | <i>Uncinaxis uncinata</i> (Ørsted)                       | 4   | Mol c.s. 1982: 10                                     |
| 001440                           | <i>Vejdovskiiella comata</i> (Vejdovsky)                 | 4   | De Vos 1954b: 270 ( <i>Macrochaetina intermedia</i> ) |
|                                  | <i>Vejdovskiiella intermedia</i>                         |     | <i>Vejdovskiiella comata</i>                          |
| Familie <u>Lumbricidae</u>       |                                                          |     |                                                       |
| 001700                           | <i>Eiseniella tetraeda</i> (Savigny) <sup>3</sup>        | 4   | Higler 1979: 19                                       |
| 001720                           | <i>Lumbricus intellus</i> Hoffens                        | 4   | Dresscher 1954: 292                                   |
| Familie <u>Enchytraeidae</u>     |                                                          |     |                                                       |
| 001800                           | <i>Pachydrilus lineatus</i> (Müller)                     | 4   | De Vos 1954a: 187                                     |
| Familie <u>Aeolosomatidae</u>    |                                                          |     |                                                       |
| 010040                           | <i>Aeolosoma gertae</i> Marcus                           | 4   | Van der Land 1971: 672                                |
| 010060                           | <i>Aeolosoma hemprichi</i> Ehrenberg                     | 4   | Van der Land 1965: 236                                |
| 010070                           | <i>Aeolosoma hyalinum</i> Bunke                          | 4   | Van der Land 1971: 678                                |
| 010080                           | <i>Aeolosoma japonicum</i> Yamaguchi                     | 4   | Van der Land 1971: 670                                |
| 010090                           | <i>Aeolosoma leidy</i> Cragin                            | 4   | Van der Land 1971: 683                                |
| 010110                           | <i>Aeolosoma niveum</i> Leydig                           | 4   | Van der Land 1965: 236                                |
| 010140                           | <i>Aeolosoma quaternarium</i> Ehrenberg <sup>4</sup>     | 4   | Romijn 1920: XXXIX                                    |
| 010180                           | <i>Aeolosoma travancorense</i> Aiyer                     | 4   | Van der Land 1971: 685                                |
| 010190                           | <i>Aeolosoma variegatum</i> Vejdovsky                    | 4   | Romijn 1920: XXXIX                                    |
| 010230                           | <i>Rheomorpha neizvestnovae</i> (Lastoŭkin) <sup>5</sup> | 4   | Boaden 1976: 468                                      |
| Familie <u>Branchiobdellidae</u> |                                                          |     |                                                       |
| 020010                           | <i>Branchiobdella astaci</i> Odier <sup>6</sup>          | 6   | Stock 1966: 13                                        |
| 020050                           | <i>Branchiobdella parasita</i> (Braun)                   | 6   | Stock 1966: 12                                        |

<sup>1</sup> *Homochaeta lactea* was tot dusverre alleen uit Zuid-Amerika bekend. Dit maakt het voorkomen in Nederland enigszins twijfelachtig (cf. Van Welzen 1977: 57).

<sup>2</sup> *Pristina lutea* is opgegeven door Romijn (1920: XLII). De status van deze soort is echter zo onduidelijk dat niet meer is na te gaan welke soort door Romijn is gezien.

<sup>3</sup> Het is zeer de vraag of alle inlandse opgaven van *Eiseniella tetraeda* ook werkelijk op deze soort betrekking hebben. Omdat het de enige soort der Lumbricidae is, die in de veel gebruikte tabel van Brinkhurst (F.B.I. Sc. Publ. 22, 1971) is opgenomen, wordt de naam *Eiseniella tetraeda* vermoedelijk per definitie aan alle aquatisch aangetroffen Lumbricidae gegeven.

<sup>4</sup> Volgens Van der Land (1971: 675) zijn veel oudere opgaven van *Aeolosoma quaternarium* niet betrouwbaar.

<sup>5</sup> Volgens Boaden (1976: 468) is de determinatie niet helemaal zeker.

<sup>6</sup> De opgave van *Branchiobdella astaci* berust op exemplaren, aangetroffen op rivierkreeften in de collectie van het Instituut voor taxonomische zoologie te Amsterdam, waarvan de herkomst vermoedelijk Nederland is; maar helemaal zeker is het niet (cf. Stock 1966: 13).



Klasse HIRUDINEA (Bloedzuigers) (groepnummer 1095)

Onderstaande lijst telt 16 soorten. Het is mogelijk dat het werkelijke aantal inlandse soorten 19 of 20 bedraagt.

Familie Glossiphoniidae

|        |                                                  |   |                             |
|--------|--------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 000050 | Batrachobdella paludosa (Carena)                 | 4 | Van Zwieten 1981: tabel 1   |
|        | Clepsine bioculata                               |   | Helobdella stagnalis        |
|        | Clepsine complanata                              |   | Glossiphonia complanata     |
|        | Clepsine hyalina                                 |   | Glossiphonia heteroclita    |
|        | Clepsine marginata                               |   | Hemiclepsis marginata       |
|        | Clepsine tessellata                              |   | Theromyzon tessulatum       |
| 000010 | Glossiphonia complanata (Linnaeus) <sup>1</sup>  | 4 | Dresscher & Higler 1982: 14 |
|        | Glossiphonia concolor <sup>1</sup>               |   | Glossiphonia complanata     |
| 000020 | Glossiphonia heteroclita (Linnaeus) <sup>2</sup> | 4 | Dresscher & Higler 1982: 19 |
|        | Glossosiphonia complanata                        |   | Glossiphonia complanata     |
|        | Glossosiphonia heteroclita                       |   | Glossiphonia heteroclita    |
| 000110 | Haementeria costata (Müller)                     | 4 | Dresscher & Higler 1982: 30 |
| 000030 | Helobdella stagnalis (Linnaeus)                  | 4 | Dresscher & Higler 1982: 20 |
| 000100 | Hemiclepsis marginata (Müller)                   | 4 | Dresscher & Higler 1982: 29 |
|        | Placobdella raboti                               |   | Haementeria costata         |
|        | Protoclepsis tessellata                          |   | Theromyzon tessulatum       |
| 000090 | Theromyzon tessulatum (Müller)                   | 4 | Dresscher & Higler 1982: 23 |

Familie Piscicolidae

|        |                                    |   |                             |
|--------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| 000160 | Cystobranthus respirans (Troschel) | 6 | Dresscher & Higler 1982: 37 |
| 000130 | Piscicola geometra (Linnaeus)      | 4 | Dresscher & Higler 1982: 37 |

Familie Hirudinidae

|        |                                 |   |                             |
|--------|---------------------------------|---|-----------------------------|
| 000190 | Haemopsis sanguisuga (Linnaeus) | 4 | Dresscher & Higler 1982: 47 |
| 000170 | Hirudo medicinalis Linnaeus     | 4 | Dresscher & Higler 1982: 43 |

Familie Erpobdellidae

|        |                                                   |     |                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 000280 | Dina lineata (Müller)                             | 4   | Dresscher & Higler 1982: 54                                        |
| 000230 | Erpobdella nigricollis Brandes <sup>3</sup>       | 4   | Dresscher & Higler 1982: 54 (Erpobdella testacea var. nigricollis) |
| 000240 | Erpobdella octoculata (Linnaeus)                  | 4   | Dresscher & Higler 1982: 51                                        |
| 000250 | Erpobdella testacea Savigny <sup>3</sup>          | 4   | Dresscher & Higler 1982: 53                                        |
|        | Erpobdella testacea var. nigricollis <sup>3</sup> |     | Erpobdella nigricollis                                             |
|        | Erpobdella atomaria                               |     | Erpobdella octoculata                                              |
|        | Erpobdella lineata                                |     | Dina lineata                                                       |
|        | Erpobdella octoculata                             |     | Erpobdella octoculata                                              |
|        | Erpobdella testacea                               |     | Erpobdella testacea                                                |
| 000300 | Trocheta bykowskii Gedroyé                        | 4/5 | Dresscher & Higler 1982: 57                                        |

## Mollusca (schelpdieren)

(Groepnummer 1100)

Klasse BIVALVIA (Tweekleppigen)

Van de 50 Europese zoetwatermossels en -mosseltjes zijn er op dit moment 26 uit Nederland bekend. Het is niet te verwachten dat dit aantal nog sterk zal stijgen in de toekomst. Van de overige 8 soorten uit de lijst zijn er twee echte brakwaterbewoners en 6 mariene soorten. Deze laatste groep zou mogelijk iets groter kunnen worden. Met dank aan ing. L.J.M. Butot, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

Familie Unionidae

|        |                                           |   |                             |
|--------|-------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 008700 | Anodonta anatina (Linnaeus) <sup>4</sup>  | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 92 |
|        | Anodonta cellensis                        |   | Anodonta cygnea             |
| 008800 | Anodonta cygnea (Linnaeus) <sup>4,5</sup> | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 93 |

- <sup>1</sup> Naast de gewone Glossiphonia complanata komt er in ons land ook een var. concolor Apathy voor (EIS-code 000011).
- <sup>2</sup> Er zijn drie variëteiten van Glossiphonia heteroclita als inlands opgegeven: var. hyalina (Müller), var. papillosa Braun en var. striata Apathy.
- <sup>3</sup> Naar pers. med. van L.W.G. Higler en F.F. Repko (RIN, Leersum) zou Erpobdella nigricollis veel algemener zijn dan Erpobdella testacea. Veel literatuuropgaven van deze laatste soort kunnen daarom betrekking hebben op Erpobdella nigricollis.
- <sup>4</sup> Door Willmann & Pieper (Limnofauna Europaea 1978: 136) worden Anodonta anatina en Anodonta cygnea tot één soort gerekend, Anodonta cygnea.
- <sup>5</sup> Van Anodonta cygnea komen twee vormen voor die soms als ondersoorten worden beschouwd; cygnea Linnaeus en zellensis (= cellensis) Gmelin.

|                                         |                                                                    |     |                                       |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|--|
| 008900                                  | Anodonta piscinalis                                                |     | Anodonta anatina                      |  |
| 008410                                  | Pseudanodonta complanata (Rossmassler) <sup>1</sup>                | 6   | Janssen & De Vogel 1965: 95           |  |
| 008500                                  | Unio crassus Philipsson <sup>2</sup>                               | 6   | Janssen & De Vogel 1965: 88           |  |
| 008600                                  | Unio pictorum (Linnaeus)                                           | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 90           |  |
|                                         | Unio tumidus Philipsson                                            | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 91           |  |
| Familie <u>Cardiidae</u>                |                                                                    |     |                                       |  |
|                                         | Cardium edule                                                      |     | Cerastoderma edule                    |  |
|                                         | Cardium edule var. lamarcki                                        |     | Cerastoderma glaucum                  |  |
|                                         | Cardium edule var. paludosa                                        |     | Cerastoderma glaucum                  |  |
|                                         | Cardium glaucum                                                    |     | Cerastoderma glaucum                  |  |
|                                         | Cardium lamarcki                                                   |     | Cerastoderma glaucum                  |  |
| 015800                                  | Cerastoderma edule (Linnaeus)                                      | 1   | Van den Boogert 1979: 28              |  |
| 015900                                  | Cerastoderma glaucum (Poiret)                                      | 2   | Van Urk 1973: 101                     |  |
| Familie <u>Semelidae</u>                |                                                                    |     |                                       |  |
| 021600                                  | Abra tenuis (Montagu)                                              | 1   | Van Benthem Jutting 1943: 322         |  |
| 021100                                  | Scrobicularia plana (Da Costa)                                     | 1   | Van den Boogert 1979: 28              |  |
| Familie <u>Tellinidae</u>               |                                                                    |     |                                       |  |
| 020100                                  | Macoma balthica (Linnaeus)                                         | 1   | Van Benthem Jutting 1943: 330         |  |
| Familie <u>Dreissenidae</u>             |                                                                    |     |                                       |  |
| 021900                                  | Congeria cochleata (Kickx)                                         | 2   | Janssen & De Vogel 1965: 114          |  |
|                                         | Dreissena cochleata                                                |     | Congeria cochleata                    |  |
| 022000                                  | Dreissena polymorpha (Pallas)                                      | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 112          |  |
| Familie <u>Pisidiidae</u> <sup>3</sup>  |                                                                    |     |                                       |  |
| 023000                                  | Pisidium amnicum (Müller)                                          | 4/6 | Kuiper 1965: 104                      |  |
| 023200                                  | Pisidium casertanum Malm                                           | 4   | Kuiper 1965: 107                      |  |
|                                         | Pisidium cinereum                                                  |     | Pisidium casertanum                   |  |
|                                         | Pisidium favrei                                                    |     | Pisidium pseudosphaerium              |  |
|                                         | Pisidium fontinale                                                 |     | Pisidium casertanum                   |  |
| 023300                                  | Pisidium henslowianum (Sheppard)                                   | 4/6 | Kuiper 1965: 106                      |  |
| 023400                                  | Pisidium hibernicum Westerlund                                     | 4   | Kuiper 1965: 109                      |  |
| 023600                                  | Pisidium milium Held                                               | 4   | Kuiper 1965: 109                      |  |
|                                         | Pisidium milium var. pseudosphaerium                               |     | Pisidium pseudosphaerium              |  |
| 022900                                  | Pisidium moitessierianum Paladilhe                                 | 4   | Kuiper 1965: 104                      |  |
| 023700                                  | Pisidium nitidum Jenyns                                            | 4/6 | Kuiper 1965: 108                      |  |
| 023800                                  | Pisidium obtusale Pfeiffer                                         | 4   | Kuiper 1965: 107                      |  |
| 023900                                  | Pisidium personatum Malm                                           | 4   | Kuiper 1965: 107                      |  |
|                                         | Pisidium ponderosum                                                |     | Pisidium casertanum                   |  |
| 024000                                  | Pisidium pseudosphaerium Van Benthem Jutting & Kuiper <sup>4</sup> | 4   | Kuiper 1965: 111                      |  |
| 024100                                  | Pisidium pulchellum Jenyns                                         | 4   | Kuiper 1965: 110                      |  |
|                                         | Pisidium pusillum <sup>5</sup>                                     |     |                                       |  |
| 024200                                  | Pisidium subtruncatum Malm                                         | 4   | Kuiper 1965: 110                      |  |
| 024300                                  | Pisidium supinum Schmidt                                           | 6   | Kuiper 1965: 105                      |  |
| 022800                                  | Pisidium tenuilineatum Stelfox                                     | 6   | Kuiper 1965: 105                      |  |
|                                         | Pisidium torquatum                                                 |     | Pisidium moitessierianum              |  |
| Familie <u>Sphaeriidae</u> <sup>3</sup> |                                                                    |     |                                       |  |
| 024500                                  | Musculium lacustre (Müller)                                        | 4   | Kuiper 1965: 103 (Sphaerium lacustre) |  |
|                                         | Musculium ryckholti                                                |     | Musculium lacustre                    |  |
| 024550                                  | Musculium transversum (Say)                                        | 4   | Kuiper 1981: 1119                     |  |
| 024700                                  | Sphaerium corneum (Linnaeus)                                       | 4   | Kuiper 1965: 102                      |  |
|                                         | Sphaerium lacustre                                                 |     | Musculium lacustre                    |  |
| 024600                                  | Sphaerium rivicola (Lamarck)                                       | 4   | Kuiper 1965: 103                      |  |
|                                         | Sphaerium ryckholti                                                |     | Musculium lacustre                    |  |
| 024400                                  | Sphaerium solidum Normand                                          | 4   | Kuiper 1965: 103                      |  |
|                                         | Sphaerium transversum                                              |     | Musculium transversum                 |  |

<sup>1</sup> Inlands is de ondersoort elongata (Holandre) (Van Benthem Jutting 1943: 141).

<sup>2</sup> Inlands is de ondersoort batavus (Maton & Rackett) (Janssen & De Vogel 1965: 88).

<sup>3</sup> De familienaam Sphaeriidae is lange tijd gebruikt voor zowel een familie der Coleoptera als een der Mollusca. In de veronderstelling dat de naam voor de keverfamilie prioriteit had, heeft Kuiper (1965: 95) de naam Pisidiidae voor de tweekleppigen gebruikt. Dit was wat voorbarig, omdat in een dergelijk geval alleen een uitspraak van de Internationale Commissie voor Zoologische Nomenclatuur een oplossing kan brengen. Deze uitspraak is er nog niet, maar uit de discussie die rond dit probleem wordt gevoerd in het Bulletin of Zoological Nomenclature, kan worden afgeleid dat er een grote kans bestaat dat de naam Sphaeriidae voor de Mollusca behouden blijft en dat er voor de keverfamilie een andere naam moet worden gezocht. Totdat de uitspraak gedaan is, kan men het best de naam Sphaeriidae voor de Mollusca gebruiken. Intussen evenwel, hebben Castagnolo et al. (1980: 22) de familie Sphaeriidae in twee families gesplitst, waardoor de naam Pisidiidae weer terug is; nu echter als naam naast de Sphaeriidae en niet in plaats ervan.

<sup>4</sup> In plaats van Van Benthem Jutting & Kuiper wordt ook wel Schlesch als auteur van Pisidium pseudosphaerium genoemd.

<sup>5</sup> Inlandse opgaven van Pisidium pusillum kunnen betrekking hebben op zowel Pisidium nitidum als Pisidium personatum.



Familie Myidae

026600 *Mya arenaria* Linnaeus 1 Heerebout 1970: 498

Familie Mytilidae

003500 *Mytilus edulis* Linnaeus 1 Heerebout 1970: 498

Klasse GASTROPODA (Slakken)

Op dit moment zijn 45 soorten zoetwaterslakken uit ons land bekend. Twee ervan (fam. Succineidae) zijn in feite landslakken. De typische brakwaterfauna telt 8 soorten, waarbij er twee zijn die in deze lijst ook bij de zoetwaterdieren worden vermeld. Het gaat om *Mercuria confusa* en *Potamopyrgus jenkinsi*. In het laatste geval gaat het vermoedelijk om meer dan een soort. Verder is een zestal mariene soorten binnendijks aangetroffen. De Nederlandse fauna is goed onderzocht. Het is niet te verwachten dat het aantal zoet- en brakwater-soorten nog veel zal toenemen. Enige uitbreiding zou kunnen worden verwacht in het al genoemde genus *Potamopyrgus* en de familie *Lymnaeidae*.  
Met dank aan ing. L.J.M. Butot, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

PROSOBRANCHIAFamilie Neritidae

|        |                                         |   |                              |
|--------|-----------------------------------------|---|------------------------------|
|        | <i>Nerita fluviatilis</i>               |   | <i>Theodoxus fluviatilis</i> |
|        | <i>Neritella fluviatilis</i>            |   | <i>Theodoxus fluviatilis</i> |
|        | <i>Neritina fluviatilis</i>             |   | <i>Theodoxus fluviatilis</i> |
| 035100 | <i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus) | 6 | Janssen & De Vogel 1965: 25  |

Familie Viviparidae

|        |                                                    |   |                             |
|--------|----------------------------------------------------|---|-----------------------------|
|        | <i>Paludina</i>                                    |   | <i>Viviparus</i>            |
| 035200 | <i>Viviparus contectus</i> (Millet) <sup>1</sup>   | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 28 |
|        | <i>Viviparus fasciatus</i> <sup>1</sup>            |   |                             |
|        | <i>Viviparus palustris</i> <sup>1</sup>            |   |                             |
| 035300 | <i>Viviparus viviparus</i> (Linnaeus) <sup>1</sup> | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 27 |

Familie Valvatidae

|        |                                    |     |                                                           |
|--------|------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 035600 | <i>Valvata cristata</i> Müller     | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 29                               |
|        | <i>Valvata macrostoma</i>          |     | <i>Valvata pulchella</i>                                  |
| 035500 | <i>Valvata piscinalis</i> (Müller) | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 31                               |
| 035400 | <i>Valvata pulchella</i> Studer    | 4/6 | Janssen & De Vogel 1965: 30 ( <i>Valvata macrostoma</i> ) |

Familie Littorinidae

|        |                                      |   |                          |
|--------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 036100 | <i>Littorina littorea</i> (Linnaeus) | 1 | Heerebout 1970: 198      |
| 036300 | <i>Littorina saxatilis</i> (Olivi)   | 1 | Van den Boogert 1979: 27 |

Familie Hydrobiidae

|        |                                                      |     |                                                                |
|--------|------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
|        | <i>Avenionia bourguignati</i>                        |     | <i>Avenionia brevis</i>                                        |
| 037100 | <i>Avenionia brevis</i> (Draparnaud) <sup>2</sup>    | 8   | Janssen & De Vogel 1965: 39 ( <i>Paladilhia bourguignati</i> ) |
| 036800 | <i>Bythinella dunkeri</i> (Frauenfeld)               | 8   | Janssen & De Vogel 1965: 40                                    |
|        | <i>Hydrobia jenkinsi</i> <sup>3</sup>                |     | <i>Potamopyrgus jenkinsi</i>                                   |
|        | <i>Hydrobia neglecta</i>                             |     |                                                                |
|        | <i>Hydrobia scholtzi</i> <sup>4</sup>                |     | <i>Marstoniopsis scholtzi</i>                                  |
|        | <i>Hydrobia stagnalis</i> <sup>4</sup>               |     |                                                                |
|        | <i>Hydrobia stagnorum</i> <sup>4</sup>               |     |                                                                |
|        | <i>Hydrobia ulvae</i>                                |     | <i>Peringia ulvae</i>                                          |
|        | <i>Hydrobia ventrosa</i> (Montagu)                   | 2   | Bank et al. 1979: 57                                           |
| 037600 | <i>Lithoglyphus naticoides</i> (Pfeiffer)            | 6   | Janssen & De Vogel 1965: 44                                    |
| 037500 | <i>Marstoniopsis scholtzi</i> (Schmidt) <sup>5</sup> | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 43                                    |
|        | <i>Marstoniopsis steini</i>                          |     | <i>Marstoniopsis scholtzi</i>                                  |
| 037300 | <i>Mercuria confusa</i> (Frauenfeld)                 | 3/5 | Janssen & De Vogel 1965: 40 ( <i>Pseudamnicola confusa</i> )   |
|        | <i>Paladilhia bourguignati</i>                       |     | <i>Avenionia brevis</i>                                        |
| 037200 | <i>Peringia ulvae</i> (Pennant)                      | 2   | Janssen & De Vogel 1965: 37 ( <i>Hydrobia ulvae</i> )          |

<sup>1</sup> Er zijn in West-Europa slechts twee soorten *Viviparus*, maar hun nomenclatuur is erg verwarrend. Bij vrijwel alle auteurs heet één van beide soorten steeds *Viviparus viviparus*, de andere meestal *Viviparus contectus*, *fasciatus* of *lacustris*. Door de verschillende auteurs is echter in het verleden niet steeds dezelfde soort bedoeld bij het gebruik van deze namen. Pas in 1959 (Opinion 573 in Bull. zool. Nom 17: 117-131) is definitief vastgelegd welke naam voor welke soort gebruikt dient te worden. Dat betekent dat literatuuropgaven van vóór 1959 alleen bruikbaar zijn als men weet op grond van welke kenmerken de dieren zijn gedetermineerd.

<sup>2</sup> In ons land alleen de ondersoort *roberti* Boeters (Mienis 1976: 608).

<sup>3</sup> *Hydrobia neglecta* is (nog) niet uit Nederland bekend. Voor zover bekend hebben de meldingen van inlandse vondsten betrekking op andere soorten (L.J.M. Butot, pers. med.).

<sup>4</sup> Inlandse opgaven van *Hydrobia stagnalis* of *stagnorum* (de eerste naam is volgens de nomenclatuurregels ongeldig en daarom vervangen door de tweede) van vóór 1979 hebben doorgaans steeds betrekking op *Hydrobia ventrosa*. De 'echte' *Hydrobia stagnorum*, die nu *Semisalsa stagnorum* heet, komt ook in Nederland voor (cf. Bank et al. 1979). Voor opgaven van *Hydrobia stagnorum* van vóór 1979 is de EIS-code 037050 gereserveerd. Voor *Hydrobia* of *Semisalsa stagnorum* sensu Bank et al. 1979 het nummer 037025.

<sup>5</sup> Mogelijk is *Marstoniopsis scholtzi* synoniem met *Marstoniopsis insubrica* (Küster) uit Italië. In dat geval heeft de laatste naam prioriteit (L.J.M. Butot, pers. med. naar Falniowski (Krakow) in lit.).

|                             |                                             |     |                                                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|
| 037400                      | Potamopyrgus jenkinsi (Smith) <sup>1</sup>  | 2/4 | Janssen & De Vogel 1965: 42                                      |
|                             | Pseudamnicola confusa                       |     | Mercuria confusa                                                 |
| 037025                      | Semisalsa stagnorum (Gmelin) <sup>2,3</sup> | 2   | Bank et al. 1979: 52 (Hydrobia stagnorum)                        |
| Familie <u>Bithyniidae</u>  |                                             |     |                                                                  |
| 037800                      | Bithynia leachi (Sheppard)                  | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 45                                      |
| 037900                      | Bithynia tentaculata (Linnaeus)             | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 46                                      |
| Familie <u>Assimineidae</u> |                                             |     |                                                                  |
| 040300                      | Assiminea grayana Fleming                   | 3   | Janssen & De Vogel 1965: 47                                      |
| Familie <u>Rissoidae</u>    |                                             |     |                                                                  |
| 039000                      | Cingula semicostata (Montagu)               | 1   | Van Benthem Jutting 1933: 81                                     |
| <u>PULMONATA</u>            |                                             |     |                                                                  |
| Familie <u>Ellobiidae</u>   |                                             |     |                                                                  |
| 062800                      | Alexia myosotis                             |     | Ovatella myosotis                                                |
|                             | Ovatella myosotis (Draparnaud)              | 1   | Van den Boogert 1979: 27                                         |
|                             | Phytia myosotis                             |     | Ovatella myosotis                                                |
| Familie <u>Acroloxidae</u>  |                                             |     |                                                                  |
| 063100                      | Acroloxus lacustris (Linnaeus)              | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 86                                      |
| Familie <u>Lymnaeidae</u>   |                                             |     |                                                                  |
| 063200                      | Amphipeplea glutinosa                       |     | Myxas glutinosa                                                  |
|                             | Galba truncatula (Müller)                   | 4/5 | Janssen & De Vogel 1965: 57 (Lymnaea truncatula)                 |
|                             | Lymnaea                                     |     | Lymnaea                                                          |
|                             | Lymnaea auricularia                         |     | Radix auricularia                                                |
|                             | Lymnaea corvus                              |     | Stagnicola corvus                                                |
|                             | Lymnaea glabra                              |     | Stagnicola glabra                                                |
|                             | Lymnaea ovata                               |     | Radix peregra                                                    |
|                             | Lymnaea palustris <sup>4</sup>              |     | Stagnicola palustris                                             |
|                             | Lymnaea palustris var. corvus               |     | Stagnicola corvus                                                |
|                             | Lymnaea palustris var. turricula            |     | Stagnicola turricula                                             |
|                             | Lymnaea peregra                             |     | Radix peregra                                                    |
| 063300                      | Lymnaea stagnalis (Linnaeus)                | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 63                                      |
|                             | Lymnaea truncatula                          |     | Galba truncatula                                                 |
|                             | Lymnaea turricula                           |     | Stagnicola turricula                                             |
| 063400                      | Myxas glutinosa (Müller)                    | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 65                                      |
| 063600                      | Radix auricularia (Linnaeus)                | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 60 (Lymnaea auricularia)                |
|                             | Radix ovata <sup>5</sup>                    |     | Radix peregra                                                    |
| 063800                      | Radix peregra (Müller) <sup>5</sup>         | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 61 (Lymnaea peregra)                    |
| 063900                      | Stagnicola glabra (Müller)                  | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 58 (Lymnaea glabra)                     |
| 064002                      | Stagnicola corvus (Gmelin)                  | 4   | Van Benthem Jutting 1933: 201 (Lymnaea palustris var. corvus)    |
| 064000                      | Stagnicola palustris (Müller) <sup>4</sup>  | 4   | Van Benthem Jutting 1933: 200 (Lymnaea palustris)                |
| 064004                      | Stagnicola turricula (Held)                 | 4   | Van Benthem Jutting 1933: 201 (Lymnaea palustris var. turricula) |
| Familie <u>Ancylidae</u>    |                                             |     |                                                                  |
| 064100                      | Ancylus fluviatilis (Müller)                | 4/6 | Janssen & De Vogel 1965: 84                                      |
| Familie <u>Ferrissiidae</u> |                                             |     |                                                                  |
| 064050                      | Ferrissia wautieri (Mirolli)                | 4   | Van der Velde & Roelofs 1977: 73                                 |
| Familie <u>Planorbidae</u>  |                                             |     |                                                                  |
| 064300                      | Anisus leucostomus (Millet)                 | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 71 (Planorbis leucostoma)               |
| 064400                      | Anisus spirorbis (Linnaeus)                 | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 71 (Planorbis spirorbis)                |
| 064500                      | Anisus vortex (Linnaeus)                    | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 72 (Planorbis vortex)                   |
| 064600                      | Anisus vorticulus (Troschel)                | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 73 (Planorbis vorticulus)               |
| 064700                      | Armiger crista (Linnaeus)                   | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 76 (Planorbis crista)                   |
| 064900                      | Bathyomphalus contortus (Linnaeus)          | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 73 (Planorbis contortus)                |
| 065000                      | Gyraulus albus (Müller)                     | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 74 (Planorbis albus)                    |
| 065200                      | Gyraulus laevis (Alder)                     | 4   | Janssen & De Vogel 1965: 75 (Planorbis laevis)                   |

<sup>1</sup> Waarschijnlijk komt er in Nederland meer dan één soort Potamopyrgus voor, waarvan één in zoet water en één of meer in brak water (L.J.M. Butot, pers. med.).

<sup>2,3</sup> Inlandse opgaven van Hydrobia stagnalis of stagnorum (de eerste naam is volgens de nomenclatuurregels ongeldig en daarom vervangen door de tweede) van vóór 1979 hebben doorgaans steeds betrekking op Hydrobia ventrosa. De 'echte' Hydrobia stagnorum, die nu Semisalsa stagnorum heet, komt ook in Nederland voor (cf. Bank et al. 1979). Voor opgaven van Hydrobia stagnorum van vóór 1979 is de EIS-code 037050 gereserveerd. Voor Hydrobia of Semisalsa stagnorum sensu Bank et al. 1979 het nummer 037025. Semisalsa stagnorum behoort niet tot de familie Hydrobiidae. De systematische plaats is nog onzeker (L.J.M. Butot, pers. med.).

<sup>4</sup> Inlandse opgaven van Lymnaea palustris of Stagnicola palustris kunnen, wanneer niet duidelijk is aangegeven dat corvus en turricula als soort of vorm bij de determinatie in overweging zijn genomen, betrekking hebben op Stagnicola curvus, Stagnicola palustris of Stagnicola turricula.

<sup>5</sup> Hier wordt ovata als vorm van Radix peregra opgevat, door anderen als aparte soort.



|         |                                    |   |                                                       |
|---------|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| 065300  | Gyraulus riparius (Westerlund)     | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 75 (Planorbis riparius)      |
| 065400  | Hippeutis complanatus (Linnaeus)   | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 78 (Segmentina complanata)   |
| 065500  | Planorbarius corneus (Linnaeus)    | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 80                           |
|         | Planorbis albus                    |   | Gyraulus albus                                        |
| 0656500 | Planorbis carinatus (Müller)       | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 69                           |
|         | Planorbis contortus                |   | Bathyomphalus contortus                               |
|         | Planorbis corneus                  |   | Planorbarius corneus                                  |
|         | Planorbis crista <sup>1</sup>      |   | Armiger crista                                        |
|         | Planorbis glaber <sup>1</sup>      |   |                                                       |
|         | Planorbis laevis                   |   | Gyraulus laevis                                       |
|         | Planorbis leucostoma               |   | Anisus leucostomus                                    |
|         | Planorbis nautilius                |   | Armiger crista                                        |
|         | Planorbis nitidus                  |   | Segmentina nitida                                     |
| 065700  | Planorbis planorbis (Linnaeus)     | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 70                           |
|         | Planorbis riparius                 |   | Gyraulus riparius                                     |
|         | Planorbis spirorbis                |   | Anisus spirorbis                                      |
|         | Planorbis vortex                   |   | Anisus vortex                                         |
|         | Planorbis vorticulus               |   | Anisus vorticulus                                     |
|         | Segmentina complanata              |   | Hippeutis complanatus                                 |
| 065800  | Segmentina nitida (Müller)         | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 79                           |
| Familie | Physidae                           |   |                                                       |
| 065900  | Aplexa hypnorum (Linnaeus)         | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 52                           |
| 066000  | Physa acuta (Draparnaud)           | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 53                           |
| 066100  | Physa fontinalis (Linnaeus)        | 4 | Janssen & De Vogel 1965: 54                           |
| Familie | Succineidae <sup>2</sup>           |   |                                                       |
| 070100  | Oxyloma elegans (Risso)            | 5 | Gittenberger et al. 1970: 43 (Succinea elegans)       |
| 070200  | Oxyloma sarsi (Esmark)             | 5 | Gittenberger et al. 1970: 44 (Succinea sarsi)         |
|         | Succinea contortula                |   | Oxyloma elegans                                       |
|         | Succinea elegans                   |   | Oxyloma elegans                                       |
|         | Succinea pfeifferi <sup>3</sup>    |   |                                                       |
|         | Succinea sarsi                     |   | Oxyloma sarsi                                         |
|         | <u>OPISTHOBRANCHIA</u>             |   |                                                       |
| Familie | Retusidae                          |   |                                                       |
| 061700  | Retusa obtusa (Montagu)            | 1 | Van Benthem Jutting & Engel 1936: 27                  |
| Familie | Stiligeridae                       |   |                                                       |
| 079000  | Alderia modesta (Lovén)            | 1 | Van den Boogert 1979: 27                              |
| Familie | Corambidae                         |   |                                                       |
|         | Corambe batava                     |   | Doridiella batava                                     |
|         | Corambella batava                  |   | Doridiella batava                                     |
| 080500  | Doridiella batava (Kerbert)        | 2 | Van Benthem Jutting & Engel 1936: 52 (Corambe batava) |
| Familie | Tergipedidae                       |   |                                                       |
| 081700  | Embletonia pallida Alder & Hancock | 2 | Van Benthem Jutting & Engel 1936: 63                  |

<sup>1</sup> Inlandse opgaven van Planorbis glaber kunnen betrekking hebben op Gyraulus albus of Gyraulus laevis.

<sup>2</sup> Succineidae zijn geen waterslakken. Exemplaren van Oxyloma elegans en Oxyloma sarsi, alsmede hun eikapsel, zijn echter diverse malen onder water aangetroffen (L.J.M. Butot, pers. med.).

<sup>3</sup> In oudere literatuur wordt vaak Succinea pfeifferi naast Succinea elegans opgegeven. In werkelijkheid kunnen deze opgaven echter zowel betrekking hebben op Oxyloma elegans als op Oxyloma sarsi (cf. Adam 1960: 200).

## Arthropoda (geleedpotigen)

(Groepnummers zie onder)

### Klasse CHELICERATA

Vanouds wordt de klasse Chelicerata verdeeld in een aantal orden waarvan er twee, Acarida (mijten) en Araneida (echte spinnen), ook in het binnendijkse water zijn vertegenwoordigd. Enkele jaren geleden is echter aangetoond dat de orde Acarida geen bestaansrecht heeft omdat er enkele, totaal niet verwante, groepen in werden samengevoegd (cf. Van der Hammen 1972). Voor de Acarida in de plaats zijn maar liefst acht nieuwe orden gekomen, waarvan er twee ook in het water zijn te vinden. Het betreft de orden Actinedida en Oribatida. Het lijstje van in het water aangetroffen mijten dat door Oudemans (1920) is gepubliceerd, bestaat geheel uit terrestrische soorten die vermoedelijk per ongeluk in het water terecht zijn gekomen (dr. L. van der Hammen, pers. med.). Deze soorten zijn niet in onderstaande lijst opgenomen.

### Orde ACTINEDIDA (o.a. watermijten) (groepnummer 1150)

De waterbewonende mijten uit deze orde worden vaak samengenomen onder de naam Hydrachnellae of Hydracarina. Het betreft daarbij alle hieronder opgenomen families, uitgezonderd de laatstgenoemde, de Porohalacaridae. Het is evenwel niet zeker dat de Hydrachnellae werkelijk een systematisch homogene eenheid vormen.

In het onderstaande overzicht zijn 216 soorten genoemd. Hoewel er al sinds lang aandacht is besteed aan de Nederlandse watermijten, blijken er nog regelmatig nieuwe soorten te worden gevonden. Een schatting, op grond van de verspreiding van de 955 nu bekende Europese soorten, doet vermoeden dat het aantal Nederlandse soorten zeker 300 kan bedragen. Over grondwatersoorten is uit ons land nog niets bekend. Met dank aan dr. C. Davids, vakgroep Aquatische Oecologie, Universiteit van Amsterdam.

#### Familie Hydrachnidae

|        |                                       |   |                      |
|--------|---------------------------------------|---|----------------------|
| 000110 | Hydrachna bivirgulata Piersig         | 4 | Davids 1979: 47      |
| 000140 | Hydrachna conjecta Koenike            | 4 | Davids 1979: 47      |
|        | Hydrachna crassipalpis <sup>1</sup>   |   |                      |
| 000170 | Hydrachna cruenta Müller              | 4 | Davids 1979: 47      |
| 000230 | Hydrachna geographica Müller          | 4 | Davids 1979: 47      |
| 000250 | Hydrachna globosa (De Geer)           | 4 | Davids 1979: 47      |
|        | Hydrachna globosa uniscutata          |   | Hydrachna uniscutata |
| 000260 | Hydrachna goldfeldi Thor              | 4 | Davids 1979: 47      |
|        | Hydrachna hormuzakii                  |   | Hydrachna goldfeldi  |
| 000320 | Hydrachna leegei Koenike <sup>2</sup> | 4 | Davids 1979: 47      |
|        | Hydrachna maculifera                  |   | Hydrachna leegei     |
|        | Hydrachna paludosa                    |   | Hydrachna uniscutata |
| 000390 | Hydrachna processifera Koenike        | 4 | Davids 1979: 47      |
|        | Hydrachna scutata                     |   | Hydrachna cruenta    |
| 000430 | Hydrachna skorikowi Piersig           | 4 | Davids 1979: 48      |
| 000251 | Hydrachna uniscutata Thor             | 4 | Davids 1979: 48      |

#### Familie Limnocharidae

|        |                                |   |                 |
|--------|--------------------------------|---|-----------------|
| 000450 | Limnochara aquatica (Linnaeus) | 4 | Davids 1979: 48 |
|--------|--------------------------------|---|-----------------|

#### Familie Eylaidae

|        |                                 |   |                  |
|--------|---------------------------------|---|------------------|
|        | Eylais bisinuosa                |   | Eylais tantilla  |
| 000540 | Eylais discreta Koenike         | 4 | Davids 1979: 48  |
|        | Eylais eugeni                   |   | Eylais setosa    |
| 000550 | Eylais extendens (Müller)       | 4 | Davids 1979: 48  |
| 000590 | Eylais hamata Koenike           | 4 | Davids 1979: 48  |
| 000610 | Eylais infundibulifera Koenike  | 4 | Davids 1979: 49  |
|        | Eylais infundibulifera discreta |   | Eylais discreta  |
| 000620 | Eylais koenikei Halbert         | 4 | Davids 1979: 49  |
|        | Eylais laminifera               |   | Eylais relictata |
| 000630 | Eylais mutila Koenike           | 4 | Davids 1979: 49  |
| 000710 | Eylais relictata Halbert        | 4 | Davids 1979: 49  |
|        | Eylais rimosa                   |   | Eylais tantilla  |
| 000730 | Eylais setosa Koenike           | 4 | Davids 1979: 49  |
|        | Eylais soari                    |   | Eylais extendens |
|        | Eylais stagnaliformis           |   | Eylais relictata |

<sup>1</sup> Hydrachna crassipalpis is nog niet in Nederland gevonden; oudere inlandse opgaven hebben betrekking op Hydrachna bivirgulata (cf. Besseling 1964: 22).

<sup>2</sup> Bij Hydrachna leegei wordt een f. maculifera Piersig onderscheiden (cf. Davids 1979: 47), waarvan de status niet helemaal duidelijk is. Mogelijk betreft het een afzonderlijke soort.



Familie Hydryphantidae

|        |                                       |     |                    |
|--------|---------------------------------------|-----|--------------------|
| 001770 | Diplodontus scapularis Dugès          | 4   | Dauids 1979: 51    |
| 001400 | Euthyas truncata (Neuman)             | 4   | Dauids 1979: 51    |
|        | Hydryphantes bayeri <sup>1</sup>      |     |                    |
|        | Hydryphantes clypeatus <sup>2</sup>   |     |                    |
| 000830 | Hydryphantes crassipalpis Koenike     | 4   | Dauids 1979: 49    |
| 000840 | Hydryphantes dispar (Schaub)          | 4   | Dauids 1979: 48    |
|        | Hydryphantes gymnopteron <sup>3</sup> |     |                    |
| 000880 | Hydryphantes hellichi Thon            | 4   | Dauids 1979: 49    |
|        | Hydryphantes novum <sup>4</sup>       |     | Besseling 1964: 49 |
| 000920 | Hydryphantes octoporus Koenike        | 4   | Dauids 1979: 50    |
| 000930 | Hydryphantes parmulatus Koenike       | 4   | Dauids 1979: 50    |
| 000950 | Hydryphantes placationis Thon         | 4   | Dauids 1979: 50    |
| 000960 | Hydryphantes planus Thon              | 4   | Dauids 1979: 50    |
| 000970 | Hydryphantes ruber (De Geer)          | 4/6 | Dauids 1979: 50    |
|        | Hydryphantes tenuipalpis <sup>5</sup> |     |                    |
|        | Hydryphantes umbrata                  |     | Hydryphantes ruber |
| 001220 | Panisopsis vigilans (Piersig)         | 4/6 | Dauids 1979: 50    |
| 001370 | Parathays thoracica (Piersig)         | 4/6 | Dauids 1979: 51    |
| 001530 | Protzia eximia (Protz)                | 6   | Dauids 1979: 51    |
| 001540 | Protzia invalvaris Piersig            | 6   | Dauids 1979: 51    |
| 001250 | Thyas barbiger Viets                  | 6   | Dauids 1979: 50    |
| 001270 | Thyas dirempta Koenike                | 4   | Dauids 1979: 50    |
| 001310 | Thyas pachystoma Koenike              | 4   | Dauids 1979: 51    |
| 001320 | Thyas palustris Koenike               | 6   | Dauids 1979: 51    |
| 001340 | Thyas rivalis Koenike                 | 8   | Dauids 1979: 51    |
|        | Thyas rivalis longiscuta              |     | Thyas palustris    |
| 001140 | Thyopsis cancellata (Protz)           | 4   | Dauids 1979: 50    |
|        | Wandesia sp. <sup>6</sup>             |     |                    |

Familie Hydrodromidae

|        |                               |   |                 |
|--------|-------------------------------|---|-----------------|
| 001780 | Hydrodroma despicens (Müller) | 4 | Dauids 1979: 51 |
|--------|-------------------------------|---|-----------------|

Familie Sperchonidae

|        |                                 |   |                         |
|--------|---------------------------------|---|-------------------------|
|        | Pseudosperchon verrucosus       |   | Sperchonopsis verrucosa |
|        | Sperchon compactilis            |   | Sperchon papillosus     |
| 001820 | Sperchon clupeiifer Piersig     | 6 | Dauids 1979: 52         |
| 001830 | Sperchon denticulatus Koenike   | 6 | Dauids 1979: 52         |
| 001840 | Sperchon glandulosus Koenike    | 6 | Dauids 1979: 52         |
|        | Sperchon koenikei               |   | Sperchon clupeiifer     |
| 001880 | Sperchon longirostris Koenike   | 6 | Dauids 1979: 52         |
| 001890 | Sperchon longissimus Viets      | 8 | Dauids 1979: 52         |
| 001950 | Sperchon papillosus Thor        | 6 | Dauids 1979: 52         |
| 001980 | Sperchon setiger Thor           | 6 | Dauids 1979: 53         |
| 001990 | Sperchon squamosus Kramer       | 6 | Dauids 1979: 53         |
| 002010 | Sperchon turgidus Viets         | 6 | Dauids 1979: 53         |
|        | Sperchon undulosus              |   | Sperchon clupeiifer     |
| 001790 | Sperchonopsis verrucosa (Protz) | 6 | Dauids 1979: 52         |

Familie Anisitsiellidae

|        |                        |   |                 |
|--------|------------------------|---|-----------------|
| 002060 | Bandakia concreta Thor | 8 | Dauids 1979: 53 |
|--------|------------------------|---|-----------------|

Familie Lebertiidae

|        |                             |   |                     |
|--------|-----------------------------|---|---------------------|
| 002300 | Lebertia bracteata Viets    | 6 | Dauids 1979: 54     |
|        | Lebertia circularis         |   | Lebertia inaequalis |
|        | Lebertia costata            |   | Lebertia lineata    |
| 002510 | Lebertia dubia Thor         | 6 | Dauids 1979: 54     |
| 002550 | Lebertia elongata Besseling | 6 | Dauids 1979: 53     |
| 002730 | Lebertia inaequalis (Koch)  | 6 | Dauids 1979: 54     |
| 002760 | Lebertia insignis Neuman    | 6 | Dauids 1979: 54     |

<sup>1</sup> Hydryphantes bayeri is nog niet in Nederland gevonden; oudere inlandse opgaven betreffen Hydryphantes ruber (cf. Besseling 1964: 45).

<sup>2</sup> Hydryphantes clypeatus is nog niet in Nederland gevonden, oudere inlandse opgaven hebben betrekking op Hydryphantes parmulatus (cf. Besseling 1964: 48).

<sup>3</sup> Opgaven van Hydryphantes gymnopteron kunnen zowel betrekking hebben op Hydryphantes ruber als op Hydryphantes dispar (cf. Besseling 1964: 45, 47).

<sup>4</sup> Hydryphantes novum is alleen bekend van larven; de taxonomische status is erg onduidelijk.

<sup>5</sup> Hydryphantes tenuipalpis is nog niet in Nederland gevonden; oudere inlandse opgaven hebben betrekking op Hydryphantes ruber (cf. Besseling 1964: 45).

<sup>6</sup> Er zijn nog geen vertegenwoordigers van het geslacht Wandesia in Nederland gevonden; de opgave door Van 't Hof & Van der Hammen 1983: 82 berust op een vergissing (C. Dauids, pers. med.).

|                                |                                           |     |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| 002840                         | Lebertia lineata Thor                     | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 002970                         | Lebertia minutipalpis Viets               | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 003050                         | Lebertia obesa Viets                      | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 003170                         | Lebertia pusilla Koenike                  | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 003210                         | Lebertia rivulorum Viets                  | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 003240                         | Lebertia salebrosa Koenike                | 6   | Dauids 1979: 53                           |
| 003390                         | Lebertia stigmatifera Thor                | 6   | Dauids 1979: 54                           |
| Familie <u>Oxidae</u>          |                                           |     |                                           |
| 003500                         | Frontipoda carpenteri (Halbert)           | 4   | Dauids 1979: 54                           |
| 003520                         | Frontipoda musculus Müller                | 4   | Dauids 1979: 54                           |
|                                | Gnaphiscus setosus                        |     | Oxus setosus                              |
| 003600                         | Oxus nodigerus Koenike                    | 4   | Dauids 1979: 54                           |
| 003610                         | Oxus oblongus Kramer                      | 4   | Dauids 1979: 54                           |
| 003620                         | Oxus ovalis (Müller) <sup>1</sup>         | 4   | Dauids 1979: 54                           |
| 003630                         | Oxus setosus (Koenike)                    | 6   | Dauids 1979: 54                           |
| 003640                         | Oxus strigatus (Müller) <sup>1</sup>      | 4   | Dauids 1979: 54                           |
| Familie <u>Torrenticolidae</u> |                                           |     |                                           |
| 003680                         | Torrenticola amplexa (Koenike)            | 6   | Dauids 1979: 55                           |
| Familie <u>Limnesiidae</u>     |                                           |     |                                           |
| 004260                         | Limnesia connata Koenike                  | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| 004270                         | Limnesia fulgida Koch                     | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| 004290                         | Limnesia koenikei Piersig                 | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| 004300                         | Limnesia maculata (Müller)                | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| 004320                         | Limnesia polonica Schechtel               | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| 004340                         | Limnesia undulata (Müller)                | 4   | Dauids 1979: 55                           |
| Familie <u>Hygrobatidae</u>    |                                           |     |                                           |
|                                | Atractides amplexus                       |     | Torrenticola amplexa (in Torrenticolidae) |
|                                | Atractides anomalus                       |     | Torrenticola amplexa (in Torrenticolidae) |
| 004750                         | Atractides distans (Viets)                | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 004810                         | Atractides fonticolus (Viets)             | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 004910                         | Atractides lacustris (Lundblad)           | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 005140                         | Atractides nodipalpis (Thor) <sup>2</sup> | 6   | Dauids 1979: 57                           |
| 005180                         | Atractides ovalis Koenike                 | 4/6 | Dauids 1979: 57                           |
| 005430                         | Atractides subasper Koenike               | 6   | Dauids 1979: 57                           |
|                                | Atractides wolgaensis                     |     | Torrenticola amplexa (in Torrenticolidae) |
| 004360                         | Hygrobates calliger Piersig               | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 004390                         | Hygrobates fluviatilis (Ström)            | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 004420                         | Hygrobates longipalpis (Hermann)          | 4/6 | Dauids 1979: 56                           |
| 004430                         | Hygrobates longiporus Thor                | 6   | Dauids 1979: 56                           |
| 004450                         | Hygrobates nigromaculatus Lebert          | 6   | Dauids 1979: 56                           |
|                                | Hygrobates prosiliens                     |     | Hygrobates longipalpis                    |
|                                | Hygrobates reticulatus                    |     | Hygrobates fluviatilis                    |
|                                | Hygrobates titubans <sup>3</sup>          |     |                                           |
| 004530                         | Hygrobates trigonicus Koenike             | 4/6 | Dauids 1979: 56                           |
|                                | Megapus distans                           |     | Atractides distans                        |
|                                | Megapus gibberipalpis <sup>4</sup>        |     |                                           |
|                                | Megapus lacustris                         |     | Atractides lacustris                      |
|                                | Megapus nodipalpis                        |     | Atractides nodipalpis                     |
|                                | Megapus nodipalpis fonticola              |     | Atractides fonticola                      |
|                                | Megapus ovalis                            |     | Atractides ovalis                         |
|                                | Megapus spinipes <sup>4</sup>             |     |                                           |
|                                | Megapus subasper                          |     | Atractides subasper                       |
|                                | Megapus tener <sup>4</sup>                |     |                                           |
| Familie <u>Unionicolidae</u>   |                                           |     |                                           |
|                                | Atax crassipes <sup>5</sup>               |     | Unionicola crassipes                      |
|                                | Neumania callosa                          |     |                                           |
| 005740                         | Neumania deltoides (Piersig)              | 4   | Dauids 1979: 59                           |
| 005760                         | Neumania imitata Koenike                  | 4   | Dauids 1979: 59                           |

<sup>1</sup> Volgens Lundblad (1962: 95) zijn Oxus strigatus en Oxus ovalis synoniem; de geldige naam is in dat geval Oxus ovalis

<sup>2</sup> Van Atractides nodipalpis is ook een f. pennatus Viets bekend uit Nederland (Dauids 1979: 57).

<sup>3</sup> Hygrobates titubans is synoniem met Hygrobates foreli, die echter nog niet in Nederland gevonden is; oudere inlandse opgaven van Hygrobates titubans hebben betrekking op Hygrobates nigromaculatus (cf. Besseling 1964: 83).

<sup>4</sup> Megapus gibberipalpis, Megapus spinipes en Megapus tener heten nu resp. Atractides gibberipalpis, Atractides spinipes en Atractides tener en zijn nog niet in Nederland gevonden; oudere opgaven uit Nederland hebben betrekking op Atractides nodipalpis (cf. Besseling 1964: 89).

<sup>5</sup> Neumanis callosa is nog niet in Nederland gevonden; oudere opgaven hebben betrekking op Neumania imitata (cf. Besseling 1964: 105).



|                           |                                              |     |                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|-----|----------------------|
| 005770                    | Neumania limosa (Koch) <sup>1</sup>          | 4   | Dauids 1979: 59      |
| 005780                    | Neumania papillosa (Soar)                    | 6   | Dauids 1979: 59      |
| 005800                    | Neumania spinipes (Müller)                   | 4   | Dauids 1979: 59      |
| 005820                    | Neumania vernalis (Müller)                   | 4   | Dauids 1979: 59      |
| 005570                    | Unionicola aculeata (Koenike)                | 4   | Dauids 1979: 58      |
| 005580                    | Unionicola bonzi (Claparède)                 | 4   | Dauids 1979: 58      |
| 005590                    | Unionicola crassipes (Müller)                | 4   | Dauids 1979: 57      |
|                           | Unionicola crassipes minor                   |     | Unionicola minor     |
| 005600                    | Unionicola figuralis (Koch)                  | 4   | Dauids 1979: 58      |
| 005620                    | Unionicola gracilipalpis (Viets)             | 4   | Dauids 1979: 57      |
| 005640                    | Unionicola intermedia <sup>2</sup> (Koenike) | 4   | Dauids 1979: 58      |
|                           | Unionicola inusitata <sup>2</sup>            |     |                      |
|                           | Unionicola kochi <sup>3</sup>                |     |                      |
| 005660                    | Unionicola minor (Soar)                      | 4   | Dauids 1979: 58      |
| 005670                    | Unionicola parvipora Lundblad                | 4   | Dauids 1979: 58      |
| 005690                    | Unionicola tricuspidis (Koenike)             | 4   | Dauids (pers. med.)  |
|                           | Unionicola vittata                           |     | Unionicola bonzi     |
| 005700                    | Unionicola ypsilophora (Bonz)                | 4   | Dauids 1979: 59      |
| Familie <u>Feltriidae</u> |                                              |     |                      |
| 005870                    | Feltria armata Koenike <sup>4</sup>          | 6   | Dauids 1979: 59      |
| 005880                    | Feltria brevipes Walter <sup>4</sup>         | 6   | Dauids 1979: 59      |
|                           | Feltria circularis                           |     | Feltria rouxi        |
|                           | Feltria romijni                              |     | Feltria rouxi        |
|                           | Feltria romijni westfalica                   |     | Feltria rouxi        |
| 006080                    | Feltria rouxi Walter                         | 6   | Dauids 1979: 60      |
|                           | Feltria westfalica                           |     | Feltria rouxi        |
| Familie <u>Pionidae</u>   |                                              |     |                      |
|                           | Aceropsis pistillifer                        |     | Typhis pistillifer   |
|                           | Acerus dudichi                               |     | Typhis pistillifer   |
|                           | Acerus ensifer                               |     | Typhis ensifer       |
|                           | Acerus latipes                               |     | Typhis latipes       |
|                           | Acerus lutescens                             |     | Pionopsis lutescens  |
|                           | Acerus ornatus                               |     | Typhis ornatus       |
|                           | Acerus torris                                |     | Typhis torris        |
|                           | Acerus scaurus                               |     | Typhis scaurus       |
| 006690                    | Forelia brevipes (Neuman)                    | 4   | Dauids 1979: 63      |
|                           | Forelia cetrata <sup>5</sup>                 |     |                      |
| 006710                    | Forelia curvipalpis Viets                    | 4   | Dauids 1979: 63      |
| 006720                    | Forelia koenikei (Barrois & Moniez)          | 4   | Dauids 1979: 63      |
| 006730                    | Forelia liliacea (Müller)                    | 4   | Dauids 1979: 63      |
|                           | Forelia parmata                              |     | Forelia variegator   |
|                           | Forelia triangularis                         |     | Forelia brevipes     |
| 006750                    | Forelia variegator (Koch)                    | 4   | Dauids 1979: 63      |
| 006510                    | Hydrochoreutes krameri Piersig               | 4   | Dauids 1979: 62      |
| 006520                    | Hydrochoreutes unguatus (Koch)               | 4   | Dauids 1979: 62      |
| 006180                    | Piona alpicola (Neuman)                      | 2/4 | Dauids 1979: 60      |
| 006190                    | Piona ambigua (Piersig)                      | 4   | Dauids 1979: 60      |
| 006191                    | Piona annulata (Thor)                        | 4   | Dauids 1979: 60      |
| 006220                    | Piona carnea (Koch)                          | 4   | Dauids 1979: 60      |
|                           | Piona circularis                             |     | Piona neumani        |
| 006230                    | Piona clavicornis (Müller)                   | 4   | Dauids 1979: 60      |
| 006240                    | Piona coccinea (Koch) <sup>6</sup>           | 4   | Dauids 1979: 60      |
|                           | Piona coccinea stjoerdalensis                |     | Piona stjoerdalensis |
|                           | Piona controversiosa                         |     | Piona alpicola       |
| 006260                    | Piona conglobata (Koch)                      | 4   | Dauids 1979: 61      |
| 006290                    | Piona discrepans <sup>7</sup> (Koenike)      | 4   | Dauids 1979: 61      |
|                           | Piona disparilis                             |     |                      |
| 006461                    | Piona dispersa Sokolov                       | 4   | Dauids 1979: 61      |
| 006350                    | Piona longipalpis (Krendowsky)               | 4   | Dauids 1979: 61      |
| 006380                    | Piona neumani (Koenike)                      | 4   | Dauids 1979: 61      |

<sup>1</sup> Neumanis limosa is niet eenduidig herkenbaar, Lundblad (1962: 129) beschouwt Neumanis limosa en deltoides als synoniem. De beschrijving van Neumanis limosa bij Besseling (1964: 104) betreft mogelijk slechts jonge, nog niet gesklerotiseerde exemplaren van Neumanis vernalis (cf. Mol c.s. 1982: 15).

<sup>2</sup> Door Besseling (1964: 97) is Unionicola inusitata als inlands opgegeven. Volgens Dauids (1979: 58) is deze opgave onjuist.

<sup>3</sup> Unionicola kochi is een onduidelijk beschreven soort; Nederlandse opgaven hebben betrekking op Unionicola minor (cf. Dauids 1979: 58).

<sup>4</sup> Feltria brevipes sensu Besseling (1964: 106) is in werkelijkheid Feltria armata; de echte Feltria brevipes, die ook in Nederland voorkomt, was aan Besseling niet bekend (cf. Dauids 1979: 59).

<sup>5</sup> Feltria cetrata is nog niet in Nederland gevonden; oude opgaven hebben betrekking op Feltria variegator (cf. Besseling 1964: 144).

<sup>6</sup> Van Piona coccinea is een aantal vormen beschreven dat ook in Nederland voorkomt. Eén daarvan, stjoerdalensis, is hier als afzonderlijke soort opgenomen, terwijl van de vorm imminuta Piersig de taxonomische status onduidelijk is.

<sup>7</sup> Piona disparilis is nog niet in Nederland gevonden; oude inlandse opgaven hebben betrekking op Piona conglobata (cf. Besseling 1964: 126).

|                                                 |                                                 |     |                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------|
| 006390                                          | <i>Piona nodata</i> (Müller)                    | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006400                                          | <i>Piona obturbans</i> (Piersig)                | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006410                                          | <i>Piona paucipora</i> (Thor) <sup>1</sup>      | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006420                                          | <i>Piona pusilla</i> (Neuman) <sup>1</sup>      | 4   | Dauids 1979: 61                |
|                                                 | <i>Piona pusilla rotundoides</i>                |     | <i>Piona rotundoides</i>       |
|                                                 | <i>Piona rotunda</i>                            |     | <i>Piona pusilla</i>           |
| 006421                                          | <i>Piona rotundoides</i>                        | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006430                                          | <i>Piona sejugata</i> Viets                     | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006244                                          | <i>Piona stjoerdalensis</i> (Thor) <sup>2</sup> | 4   | Dauids 1979: 61                |
|                                                 | <i>Piona uncata</i>                             |     | <i>Piona alpicola</i>          |
| 006460                                          | <i>Piona variabilis</i> (Koch)                  | 4   | Dauids 1979: 61                |
|                                                 | <i>Pionacercus dudichi</i>                      |     | <i>Typhis pistillifer</i>      |
| 006640                                          | <i>Pionacercus norvegicus</i> Thor              | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006660                                          | <i>Pionacercus uncinatus</i> (Koenike)          | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006670                                          | <i>Pionacercus vatrax</i> (Koch)                | 4   | Dauids 1979: 61                |
| 006620                                          | <i>Pionopsis lutescens</i> (Hermann)            | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006550                                          | <i>Typhis ensifer</i> (Koenike)                 | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006570                                          | <i>Typhis latipes</i> (Müller)                  | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006580                                          | <i>Typhis ornatus</i> Koch                      | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006590                                          | <i>Typhis pistillifer</i> (Koenike)             | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006600                                          | <i>Typhis scaurus</i> (Koenike)                 | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006610                                          | <i>Typhis torris</i> (Müller)                   | 4   | Dauids 1979: 62                |
| 006500                                          | <i>Wettina podagrica</i> (Koch)                 | 6   | Dauids 1979: 62                |
| Familie <u>Aturidae</u> (incl. Axonopsidae)     |                                                 |     |                                |
| 007100                                          | <i>Albia stationis</i> Thor                     | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 007170                                          | <i>Aturus crinitus</i> Thor                     | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 007200                                          | <i>Aturus fontinalis</i> Lundblad               | 6   | Dauids 1979: 64                |
|                                                 | <i>Aturus intermedius</i> <sup>3</sup>          |     |                                |
| 007260                                          | <i>Aturus oudemansi</i> Besseling               | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 007300                                          | <i>Aturus scaber</i> Kramer <sup>4</sup>        | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 006910                                          | <i>Axonopsis complanata</i> (Müller)            | 4   | Dauids 1979: 63                |
| 006920                                          | <i>Axonopsis gracilis</i> (Piersig)             | 6   | Dauids 1979: 63                |
| 006950                                          | <i>Axonopsis romijni</i> Viets                  | 6   | Dauids 1979: 63                |
| 007000                                          | <i>Brachypoda modesta</i> Koenike               | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 007020                                          | <i>Brachypoda versicolor</i> (Müller)           | 4   | Dauids 1979: 64                |
| 007480                                          | <i>Kongsbergia materna</i> Thor                 | 6   | Dauids 1979: 64                |
| 007050                                          | <i>Ljania bipapillata</i> Thor                  | 6/8 | Dauids 1979: 64                |
| Familie <u>Mideidae</u>                         |                                                 |     |                                |
|                                                 | <i>Midea elliptica</i>                          |     | <i>Midea orbiculata</i>        |
| 007560                                          | <i>Midea orbiculata</i> (Müller)                | 4   | Dauids 1979: 64                |
| Familie <u>Mideopsidae</u>                      |                                                 |     |                                |
|                                                 | <i>Krendowskia latissima</i> <sup>5</sup>       |     |                                |
| 007620                                          | <i>Mideopsis crassipes</i> Soar                 | 4/6 | Dauids 1979: 65                |
| 007670                                          | <i>Mideopsis orbicularis</i> (Müller)           | 4/6 | Dauids 1979: 65                |
| Familie <u>Athienemanniidae</u> (Mundamellidae) |                                                 |     |                                |
|                                                 | <i>Athienemannia fluvicola</i>                  |     | <i>Mundamella germanica</i>    |
|                                                 | <i>Athienemannia schermeri</i>                  |     | <i>Chelomideopsis annemiae</i> |
| 007750                                          | <i>Chelomideopsis annemiae</i> Romijn           | 8   | Dauids 1979: 65                |
| 007760                                          | <i>Mundamella germanica</i> Viets               | 6   | Dauids 1979: 65                |
| Familie <u>Arrenuridae</u>                      |                                                 |     |                                |
| 007880                                          | <i>Arrenurus affinis</i> Koenike                | 4   | Dauids 1979: 65                |
| 007890                                          | <i>Arrenurus albator</i> (Müller)               | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 007950                                          | <i>Arrenurus batillifer</i> Koenike             | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 007990                                          | <i>Arrenurus bicuspidator</i> Berlese           | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008000                                          | <i>Arrenurus bifidicodulus</i> Piersig          | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008020                                          | <i>Arrenurus biscissus</i> Lebert <sup>6</sup>  | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008080                                          | <i>Arrenurus bruzelii</i> Koenike               | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008090                                          | <i>Arrenurus buccinator</i> (Müller)            | 4   | Dauids 1979: 66                |
|                                                 | <i>Arrenurus caudatus</i>                       |     | <i>Arrenurus buccinator</i>    |
| 008130                                          | <i>Arrenurus claviger</i> Koenike               | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008170                                          | <i>Arrenurus coronator</i> Thor                 | 4   | Dauids 1979: 66                |
| 008180                                          | <i>Arrenurus crassicaudatus</i> Kramer          | 4   | Dauids 1979: 66                |

<sup>1</sup> Van *Piona pusilla* is uit ons land ook de forma *disjuncta* Viets bekend (Dauids, pers. med.).

<sup>2</sup> Van *Piona coccinea* is een aantal vormen beschreven dat ook in Nederland voorkomt. Eén daarvan, *stjoerdalensis*, is hier als afzonderlijke soort opgenomen, terwijl van de vorm *imminuta* Piersig de taxonomische status onduidelijk is.

<sup>3</sup> *Aturus intermedius* is nog niet in Nederland gevonden; oudere inlandse opgaven hebben betrekking op *Aturus oudemansi* (cf. Besseling 1964: 154).

<sup>4</sup> Van *Atarus scaber* is een f. *rotundus* Romijn uit Nederland bekend (Dauids 1979: 64).

<sup>5</sup> *Krendowskia latissima* is nog niet in Nederland gevonden; de dieren waarop Besseling (1964: 161) zijn opgave baseerde bleken bij herterminatie nymphen van *Mideopsis orbiculata* te zijn (Dauids 1979: 46).

<sup>6</sup> volgens Lundblad (1962: 249) zijn *Arrenurus biscissus* en *Arrenurus sinuator* synoniem.



|                                                   |                                          |   |                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| 008220                                            | Arrenurus curvisetus Viets               | 4 | Davids 1979: 66                                    |
| 008230                                            | Arrenurus cuspidator (Müller)            | 4 | Davids 1979: 66                                    |
| 008240                                            | Arrenurus cuspidifer Piersig             | 4 | Davids 1979: 66                                    |
| 008260                                            | Arrenurus cylindratus Piersig            | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008290                                            | Arrenurus distans Walter                 | 4 | Davids 1979: 67                                    |
|                                                   | Arrenurus emarginator                    |   | Arrenurus claviger                                 |
| 008340                                            | Arrenurus falciger Viets                 | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008360                                            | Arrenurus fimbriatus Koenike             | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008370                                            | Arrenurus fontinalis Viets               | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008380                                            | Arrenurus forcipatus Neuman              | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008440                                            | Arrenurus globator (Müller)              | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008500                                            | Arrenurus inexploratus Viets             | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008550                                            | Arrenurus integrator (Müller)            | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008600                                            | Arrenurus knauthei Koenike               | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008630                                            | Arrenurus latus Barrois & Moniez         | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008640                                            | Arrenurus leuckarti Piersig              | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008680                                            | Arrenurus maculator (Müller)             | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008710                                            | Arrenurus mediorotundatus Thor           | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008740                                            | Arrenurus muelleri Koenike               | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008780                                            | Arrenurus neumani Piersig                | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008800                                            | Arrenurus nobilis Neuman                 | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008820                                            | Arrenurus novus George                   | 4 | Davids (pers. med.)                                |
| 008840                                            | Arrenurus octagonus Halbert              | 4 | Davids 1979: 67                                    |
| 008890                                            | Arrenurus perforatus George              | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008910                                            | Arrenurus pugionifer Koenike             | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008920                                            | Arrenurus pustulator (Müller)            | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008960                                            | Arrenurus radiatus (Piersig)             | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 008990                                            | Arrenurus robustus Koenike               | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 009010                                            | Arrenurus schreuderi Besseling           | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 009050                                            | Arrenurus securiformis Piersig           | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 009070                                            | Arrenurus sinuator (Müller) <sup>1</sup> | 4 | Davids 1979: 68                                    |
| 009100                                            | Arrenurus stecki Koenike                 | 4 | Davids 1979: 69                                    |
| 009170                                            | Arrenurus tricuspidator (Müller)         | 4 | Davids 1979: 69                                    |
| 009190                                            | Arrenurus truncatellus (Müller)          | 4 | Davids 1979: 69                                    |
|                                                   | Arrenurus tubulator                      |   | Arrenurus globator                                 |
| 009250                                            | Arrenurus virens Neuman                  | 4 | Davids 1979: 69                                    |
| 009300                                            | Arrenurus zachariae Koenike              | 4 | Davids 1979: 69                                    |
| Familie <u>Limnohalacaridae</u> (Porohalacaridae) |                                          |   |                                                    |
|                                                   | Halacarus decaporus                      |   | Porohalacarus alpinus                              |
|                                                   | Halacarus hydrachnoides                  |   | Porohalacarus hydrachnoides                        |
|                                                   | Leptognathus violaceus                   |   | Porolohmanella violacea                            |
| 009400                                            | Limnohalacarus mauritzi Romijn & Viets   | 4 | Romijn & Viets 1924: 216                           |
| 009370                                            | Lobohalacarus weberi (Romijn & Viets)    | 4 | Romijn & Viets 1924: 217 (Walterella weberi)       |
|                                                   | Lohmanella violacea                      |   | Porolohmanella violacea                            |
| 009320                                            | Porohalacarus alpinus (Thor)             | 4 | Romijn & Viets 1924: 221 (Halacarus decaporus)     |
| 009340                                            | Porohalacarus hydrachnoides (Lohman)     | 4 | Romijn 1919b: 90 (Halacarus hydrachnoides)         |
| 009520                                            | Porolohmanella violacea (Kramer)         | 4 | Romijn 1919a: 86 (Lohmanella violacea)             |
|                                                   | Soldanellonyx lacustris                  |   | Soldanellonyx monardi                              |
| 009440                                            | Soldanellonyx monardi Walter             | 4 | Romijn & Viets 1924: 220 (Soldanellonyx lacustris) |
|                                                   | Soldanellonyx plumifer                   |   | Soldanellonyx monardi                              |
|                                                   | Walterella weberi                        |   | Lobohalacarus weberi                               |

Orde ORIBATIDA (Hoorn- of mosmijten) (groepnummer 1160)

Van de grote orde Oribatida geldt alleen het genus Hydrozetes als werkelijk aquatisch. Daarnaast is er echter een groter aantal soorten te vinden in de buurt van water, b.v. in vochtig mos; soms zelfs sterk aan een dergelijke omgeving gebonden. In onderstaande lijst zijn daarom naast de soorten van het genus Hydrozetes ook die soorten opgenomen die een uitgesproken voorkeur vertonen voor drijfnat Sphagnum en voor periodiek gefnundeerde terreinen.

Met dank aan dr. L. van der Hammen, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Familie Thrypochthoniidae

000100 Thrypochthoniellus excavatus (Willmann) 4/5 Van der Hammen 1952: 24

Familie Malaconothridae

000320 Trimalaconothrus glaber Michael 5 Van der Hammen (pers. med.)  
 000350 Trimalaconothrus grandis Van der Hammen 5 Van der Hammen 1952: 28  
 000370 Trimalaconothrus novus (Sellnick) 4/5 Van der Hammen 1952: 28

Familie Liacaridae

000400 Astegistes pilosus (C.L. Koch) 5 Van der Hammen (pers. med.)

<sup>1</sup> Volgens Lundblad (1962: 249) zijn Arrenurus biscissus en Arrenurus sinuator synoniem.

Familie Hydrozetidae

|        |                                  |   |                             |
|--------|----------------------------------|---|-----------------------------|
| 000500 | Hydrozetes confervae (Schrank)   | 4 | Van der Hammen 1952: 63     |
| 000600 | Hydrozetes lacustris (Michael)   | 4 | Van der Hammen 1952: 62     |
| 000700 | Hydrozetes lemnae (Coggi)        | 4 | Van der Hammen 1952: 63     |
| 000800 | Hydrozetes parisiensis Grandjean | 4 | Van der Hammen (pers. med.) |
|        | Notaspis lacustris               |   | Hydrozetes lacustris        |

Familie Ceratozetidae

|        |                                           |     |                             |
|--------|-------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 001200 | Ceratozetes furcatus (Pearce & Warburton) | 4/5 | Van der Hammen (pers. med.) |
| 001400 | Heterozetes palustris Willmann            | 4/5 | Van der Hammen 1952: 95     |
| 001120 | Limnozetes rugosus (Sellnick)             | 4/5 | Van der Hammen 1952: 104    |
| 001150 | Limnozetes sphagni (Michael)              | 4/5 | Van der Hammen 1952: 103    |

Familie Galumnidae

|        |                                   |     |                          |
|--------|-----------------------------------|-----|--------------------------|
| 001500 | Allogalumna tenuiclavus (Berlese) | 4/5 | Van der Hammen 1952: 116 |
|--------|-----------------------------------|-----|--------------------------|

Orde ARANEIDA (spinnen) (groepnummer 1190)

Hoewel er in ons land maar één soort spin voorkomt die zijn hele leven onder water doorbrengt, zijn in onderstaande lijst meer soorten opgenomen. Het zijn enkele soorten wolfsspinnen die zeer vaak op het wateroppervlak zijn te vinden en die zich actief onder water begeven om gevaar te ontlopen of een prooi te achtervolgen.

Familie Agelenidae

|        |                              |   |                         |
|--------|------------------------------|---|-------------------------|
| 220301 | Argyroneta aquatica (Clerck) | 4 | Van Helsdingen 1980: 62 |
|--------|------------------------------|---|-------------------------|

Familie Lycosidae

|        |                             |   |                         |
|--------|-----------------------------|---|-------------------------|
| 200601 | Pirata hygrophilus Thorell  | 5 | Van Helsdingen 1980: 55 |
| 200602 | Pirata knorrii (Scopoli)    | 7 | Van Helsdingen 1980: 56 |
| 200604 | Pirata piraticus (Clerck)   | 5 | Van Helsdingen 1980: 56 |
| 200605 | Pirata piscatorius (Clerck) | 7 | Van Helsdingen 1980: 56 |
| 200606 | Pirata uliginosus (Thorell) | 5 | Van Helsdingen 1980: 57 |

Familie Pisauridae

|        |                               |   |                         |
|--------|-------------------------------|---|-------------------------|
| 210101 | Dolomedes fimbriatus (Clerck) | 5 | Van Helsdingen 1980: 60 |
| 210102 | Dolomedes plantarius (Clerck) | 5 | Van Helsdingen 1980: 60 |

Klasse CRUSTACEA (Kreeftachtigen)Subklasse BRANCHIOPODA

Deze subklasse telt vier orden met in totaal 90 soorten, waarvan de meeste tot de Cladocera of watervlooien horen. Mogelijk komen van de orden Anostraca en Conchostraca één of twee extra soorten in ons land voor; bij de Cladocera zijn nog ca. 10 tot 15 extra soorten te verwachten. Vrijwel alle hieronder opgenomen soorten leven in zoet water.

Orde ANOSTRACA (groepnummer 1210)Familie Chirocephalidae

|        |                                 |   |                        |
|--------|---------------------------------|---|------------------------|
|        | Branchipus grubei               |   | Siphonophanes grubei   |
|        | Chirocephalus grubei            |   | Siphonophanes grubei   |
| 000280 | Siphonophanes grubei (Dybowski) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 11 |

Orde NOTOSTRACA (groepnummer 1220)Familie Triopsidae

|        |                            |   |                        |
|--------|----------------------------|---|------------------------|
|        | Apus cancriformis          |   | Triops cancriformis    |
|        | Apus productus             |   | Lepidurus apus         |
| 000370 | Lepidurus apus (Linnaeus)  | 4 | Notenboom-Ram 1981: 11 |
|        | Lepidurus productus        |   | Lepidurus apus         |
| 000400 | Triops cancriformis (Bosc) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 11 |

Orde CONCHOSTRACA (groepnummer 1230)Familie Limnadiidae

|        |                                  |   |                        |
|--------|----------------------------------|---|------------------------|
| 000490 | Limnadia lenticularis (Linnaeus) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 13 |
|--------|----------------------------------|---|------------------------|

Orde CLADOCERA (Watervlooien) (groepnummer 1240)Familie Leptodoridae

|        |                           |   |                        |
|--------|---------------------------|---|------------------------|
|        | Leptodora hyalina         |   | Leptodora kindtii      |
| 001540 | Leptodora kindtii (Focke) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 76 |



Familie Sididae

|        |                                         |   |                                |
|--------|-----------------------------------------|---|--------------------------------|
| 000010 | <i>Diaphanosoma brachyurum</i> (Liévin) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 73         |
|        | <i>Diaphanosoma leuchtenbergianum</i>   |   | <i>Diaphanosoma brachyurum</i> |
| 000030 | <i>Latona setifera</i> (Müller)         | 4 | Notenboom-Ram 1981: 75         |
| 000070 | <i>Sidia crystallina</i> (Müller)       | 4 | Notenboom-Ram 1981: 80         |

Familie Daphniidae

|        |                                          |     |                             |
|--------|------------------------------------------|-----|-----------------------------|
|        | <i>Ceriodaphnia affinis</i>              |     | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   |
| 000100 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> Richard        | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69      |
| 000110 | <i>Ceriodaphnia laticaudata</i> Müller   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69      |
| 000120 | <i>Ceriodaphnia megops</i> Sars          | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69      |
| 000130 | <i>Ceriodaphnia pulchella</i> Sars       | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70      |
| 000140 | <i>Ceriodaphnia quadrangula</i> (Müller) | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70      |
| 000150 | <i>Ceriodaphnia reticulata</i> (Jurine)  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70      |
| 000160 | <i>Ceriodaphnia rotunda</i> Sars         | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70      |
| 000170 | <i>Ceriodaphnia setosa</i> Matile        | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70      |
| 000180 | <i>Daphnia ambigua</i> Scourfield        | 6   | Notenboom-Ram 1981: 71      |
| 000220 | <i>Daphnia cucullata</i> Sars            | 4   | Notenboom-Ram 1981: 72      |
| 000230 | <i>Daphnia curvirostris</i> Eylmann      | 4   | Notenboom-Ram 1981: 72      |
| 000270 | <i>Daphnia hyalina</i> Leydig            | 4   | Notenboom-Ram 1981: 72      |
| 000290 | <i>Daphnia longispina</i> Müller         | 2/4 | Notenboom-Ram 1981: 72      |
|        | <i>Daphnia longispina cucullata</i>      |     | <i>Daphnia cucullata</i>    |
|        | <i>Daphnia longispina hyalina</i>        |     | <i>Daphnia hyalina</i>      |
| 000310 | <i>Daphnia magna</i> Straus              | 4   | Notenboom-Ram 1981: 71      |
| 000330 | <i>Daphnia obtusa</i> Kurz               | 4   | Notenboom-Ram 1981: 72      |
| 000340 | <i>Daphnia parvula</i> Fordyce           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 73      |
| 000350 | <i>Daphnia pulex</i> Leydig              | 4   | Notenboom-Ram 1981: 73      |
|        | <i>Daphnia pulex curvirostris</i>        |     | <i>Daphnia curvirostris</i> |
|        | <i>Daphnia pulex obtusa</i>              |     | <i>Daphnia obtusa</i>       |
| 000360 | <i>Daphnia pulicaria</i> Forbes          | 4   | Notenboom-Ram 1981: 73      |
| 000390 | <i>Scapholeberis aurita</i> (Fischer)    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 79      |
| 000410 | <i>Scapholeberis kingi</i> Sars          | 2   | Notenboom-Ram 1981: 80      |
| 000420 | <i>Scapholeberis microcephala</i> Sars   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 80      |
| 000430 | <i>Scapholeberis mucronata</i> (Müller)  | 2/4 | Notenboom-Ram 1981: 80      |
| 000440 | <i>Simocephalus exspinosus</i> (Koch)    | 2/4 | Notenboom-Ram 1981: 80      |
| 000460 | <i>Simocephalus serratululus</i> (Koch)  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 80      |
| 000470 | <i>Simocephalus vetulus</i> (Müller)     | 4   | Notenboom-Ram 1981: 81      |

Familie Moinidae

|        |                                 |   |                        |
|--------|---------------------------------|---|------------------------|
| 000500 | <i>Moina brachiata</i> (Jurine) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 81 |
| 000520 | <i>Moina macrocopa</i> (Straus) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 81 |
| 000530 | <i>Moina micrura</i> Kurz       | 4 | Notenboom-Ram 1981: 81 |
|        | <i>Moina rectirostris</i>       |   | <i>Moina brachiata</i> |

Familie Bosminidae

|        |                                        |   |                                                              |
|--------|----------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| 000570 | <i>Bosmina coregoni</i> Baird          | 4 | Notenboom-Ram 1981: 68                                       |
|        | <i>Bosmina coregoni crassicornis</i>   |   | <i>Bosmina crassicornis</i>                                  |
|        | <i>Bosmina coregoni longispina</i>     |   | <i>Bosmina longispina</i>                                    |
|        | <i>Bosmina coregoni obtusirostris</i>  |   | <i>Bosmina longispina</i>                                    |
|        | <i>Bosmina cornuta</i>                 |   | <i>Bosmina longirostris</i>                                  |
| 000580 | <i>Bosmina crassicornis</i> Lilljeborg | 4 | Dresscher 1976: 758 ( <i>Bosmina coregoni crassicornis</i> ) |
| 000610 | <i>Bosmina longirostris</i> (Müller)   | 4 | Notenboom-Ram 1981: 68                                       |
| 000620 | <i>Bosmina longispina</i> Leydig       | 4 | Notenboom-Ram 1981: 68                                       |
|        | <i>Bosmina obtusirostris</i>           |   | <i>Bosmina longispina</i>                                    |

Familie Macrothricidae

|        |                                                |     |                             |
|--------|------------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 000630 | <i>Acantholeberis curvirostris</i> Lilljeborg  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 66      |
| 000640 | <i>Bunops serricaudata</i> (Daday)             | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69      |
| 000650 | <i>Drepanothrix dentata</i> (Eurèn)            | 4   | Notenboom-Ram 1981: 74      |
|        | <i>Echinisea rosea</i>                         |     | <i>Macrothrix rosea</i>     |
| 000710 | <i>Iliocryptus acutifrons</i> Sars             | 4   | Notenboom-Ram 1981: 75      |
| 000720 | <i>Iliocryptus agilis</i> Kurz                 | 4   | Notenboom-Ram 1981: 75      |
|        | <i>Iliocryptus silvaeducensis</i>              |     | <i>Iliocryptus sordidus</i> |
| 000740 | <i>Iliocryptus sordidus</i> (Liévin)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 75      |
| 000760 | <i>Lathonura rectirostris</i> (Müller)         | 4   | Notenboom-Ram 1981: 75      |
| 000800 | <i>Macrothrix hirsuticornis</i> Norman & Brady | 4   | Notenboom-Ram 1981: 76      |
| 000810 | <i>Macrothrix laticornis</i> (Jurine)          | 4/6 | Notenboom-Ram 1981: 76      |
| 000670 | <i>Macrothrix rosea</i> (Jurine)               | 4   | Notenboom-Ram 1981: 76      |
| 000840 | <i>Streblocerus serricaudatus</i> (Fischer)    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 81      |

Familie Chydoridae

|        |                                   |   |                        |
|--------|-----------------------------------|---|------------------------|
| 001100 | <i>Acroperus elongatus</i> (Sars) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 66 |
| 000870 | <i>Acroperus harpae</i> (Baird)   | 4 | Notenboom-Ram 1981: 66 |
| 000880 | <i>Alona affinis</i> (Leydig)     | 4 | Notenboom-Ram 1981: 66 |
| 000900 | <i>Alona costata</i> Sars         | 4 | Notenboom-Ram 1981: 66 |
| 000930 | <i>Alona guttata</i> (Sars)       | 4 | Notenboom-Ram 1981: 67 |

|        |                                        |     |                         |
|--------|----------------------------------------|-----|-------------------------|
| 000970 | Alona protzi Hartwig                   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 67  |
| 000990 | Alona quadrangularis (Müller)          | 4   | Notenboom-Ram 1981: 67  |
|        | Alona quadrangularis affinis           |     | Alona affinis           |
| 001000 | Alona rectangula Sars                  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 67  |
|        | Alona tenuicaudis                      |     | Oxyurella tenuicaudis   |
| 001010 | Alona rustica Scott                    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 67  |
| 001060 | Alonella excisa (Fischer)              | 4   | Notenboom-Ram 1981: 67  |
| 001070 | Alonella exigua (Lilljeborg)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 68  |
| 001090 | Alonella nana (Baird)                  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 68  |
|        | Alonella rostrata                      |     | Disparalona rostrata    |
|        | Alonopsis ambigua                      |     | Tretocephala ambigua    |
|        | Alonopsis elongata                     |     | Acroperus elongata      |
| 001110 | Anchistropus emarginatus Sars          | 4   | Notenboom-Ram 1981: 68  |
| 001140 | Camptocercus lilljeborgi Schoedler     | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69  |
| 001150 | Camptocercus rectirostris Schoedler    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 69  |
| 001170 | Chydorus gibbus Sars                   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70  |
|        | Chydorus globosus                      |     | Pseudochydorus globosus |
| 001180 | Chydorus latus Sars                    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70  |
| 001190 | Chydorus ovalis Kurz                   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 70  |
| 001210 | Chydorus piger Sars                    | 4   | Notenboom-Ram 1981: 71  |
| 001220 | Chydorus sphaericus (Müller)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 71  |
| 001230 | Disparalona rostrata (Koch)            | 4   | Notenboom-Ram 1981: 74  |
| 001250 | Eurycercus glacialis Lilljeborg        | 4   | Notenboom-Ram 1981: 74  |
| 001260 | Eurycercus lamellatus (Müller)         | 4   | Notenboom-Ram 1981: 74  |
| 001280 | Graptoleberis testudinaria (Fischer)   | 4   | Notenboom-Ram 1981: 74  |
| 001290 | Kutzia latissima Dybowski & Grochowski | 4   | Notenboom-Ram 1981: 75  |
| 001300 | Leydigia acanthocercoides (Fischer)    | 2   | Notenboom-Ram 1981: 76  |
|        | Leydigia leydigia                      |     | Leydigia quadrangularis |
| 001310 | Leydigia quadrangularis (Leydig)       | 4/6 | Notenboom-Ram 1981: 76  |
| 001320 | Monospilus dispar Sars                 | 4   | Notenboom-Ram 1981: 77  |
| 001330 | Oxyurella tenuicaudis (Sars)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 77  |
|        | Peracantha truncata                    |     | Pleuroxus truncatus     |
| 001340 | Pleuroxus aduncus (Jurine)             | 4   | Notenboom-Ram 1981: 77  |
| 001350 | Pleuroxus denticulatus Birge           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 78  |
| 001360 | Pleuroxus laevis Sars                  | 4   | Notenboom-Ram 1981: 78  |
| 001410 | Pleuroxus trigonellus (Müller)         | 4   | Notenboom-Ram 1981: 78  |
| 001420 | Pleuroxus truncatus (Müller)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 78  |
| 001430 | Pleuroxus uncinatus Baird              | 4   | Notenboom-Ram 1981: 78  |
| 001440 | Pseudochydorus globosus (Baird)        | 2/4 | Notenboom-Ram 1981: 79  |
| 001450 | Rhynchotalona falcata (Sars)           | 4   | Notenboom-Ram 1981: 79  |
|        | Rhynchotalona rostrata                 |     | Disparalona rostrata    |
| 001460 | Tretocephala ambigua (Lilljeborg)      | 4   | Notenboom-Ram 1981: 81  |

Familie Polyphemidae

|        |                                 |   |                        |
|--------|---------------------------------|---|------------------------|
| 001470 | Polyphemus pediculus (Linnaeus) | 4 | Notenboom-Ram 1981: 79 |
|--------|---------------------------------|---|------------------------|

Subklasse OSTRACODA (Mosselkreeftjes) (groepnummer 1260)

Onderstaande lijst telt 86 soorten. Het is moeilijk te schatten hoeveel soorten er in de toekomst nog bij zullen komen. Mogelijk bedraagt het totale aantal het dubbele van het nu bekende. Er zijn in deze groep veel brakwatersoorten en een aantal mariene soorten die binnendijs gevonden zouden kunnen worden.

Met dank aan drs. N.W. Broodbakker, Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Amsterdam.

Familie Cyprididae

|        |                                     |     |                                                    |
|--------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| 002220 | Bradleystrandesia affinis (Fischer) | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 142 (Cypricercus affinis)  |
| 002190 | Bradleystrandesia fuscata (Jurine)  | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 142 (Cypricercus fuscatus) |
| 002200 | Bradleystrandesia hirsuta (Fischer) | 4   | Sluys 1981: 92 (Cypricercus hirsutus)              |
| 000860 | Candona acuminata Fischer           | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000710 | Candona albicans Brady              | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141 (Candona parallela)    |
| 000030 | Candona angulata Müller             | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000800 | Candona balatonica Daday            | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000070 | Candona candida (Müller)            | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000650 | Candona compressa (Koch)            | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000810 | Candona fabaeformis Fischer         | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000400 | Candona hartwigi Müller             | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000890 | Candona hyalinata Brady & Robertson | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000680 | Candona insculpta Müller            | 2/4 | Den Dulk 1951: 177                                 |
| 000900 | Candona levanderi Hirschmann        | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 001000 | Candona lobipes Hartwig             | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000440 | Candona marchica Hartwig            | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |
| 000250 | Candona neglecta Sars               | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 140                        |

<sup>1</sup> De opgave is gebaseerd op een juveniel exemplaar, waardoor de determinatie niet helemaal zeker is (Sluys 1981: 92).



|                             |                                                   |     |                                                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 000720                      | <i>Candona parallela</i>                          |     | <i>Candona albicans</i>                                                        |
| 000910                      | <i>Candona pratensis</i> Hartwig                  | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
|                             | <i>Candona protzi</i> Hartwig                     | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
|                             | <i>Candona pubescens</i> <sup>1</sup>             |     |                                                                                |
| 000470                      | <i>Candona rostrata</i> Brady & Norman            | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 000490                      | <i>Candona sarsi</i> Hartwig                      | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 000320                      | <i>Candona weltneri</i> Hartwig                   | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 001460                      | <i>Candonopsis kingslei</i> (Brady & Robertson)   | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 001550                      | <i>Cyclocypris laevis</i> (Müller)                | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 001560                      | <i>Cyclocypris ovum</i> (Jurine)                  | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 001600                      | <i>Cypria exsculpta</i> (Fischer)                 | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 001650                      | <i>Cypria ophthalmica</i> (Jurine)                | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
|                             | <i>Cypria ophthalmica subsalsa</i>                |     | <i>Cypria subsalsa</i>                                                         |
| 001670                      | <i>Cypria subsalsa</i> Redeke                     | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 141 ( <i>Cypria ophthalmica</i> var. <i>subsalsa</i> ) |
|                             | <i>Cypricerus affinis</i>                         |     | <i>Bradleystrandesia affinis</i>                                               |
|                             | <i>Cypricerus fuscatus</i>                        |     | <i>Bradleystrandesia fuscata</i>                                               |
|                             | <i>Cypricerus hirsutus</i>                        |     | <i>Bradleystrandesia hirsuta</i>                                               |
|                             | <i>Cypricerus obliquus</i>                        |     | <i>Strandesia obliqua</i>                                                      |
|                             | <i>Cypricerus reticulatus</i>                     |     | <i>Bradleystrandesia affinis</i>                                               |
|                             | <i>Cypridia ophthalmica</i>                       |     | <i>Cypria ophthalmica</i>                                                      |
| 002850                      | <i>Cypridopsis aculeata</i> (Costa)               | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002950                      | <i>Cypridopsis newtoni</i> Brady & Robertson      | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002980                      | <i>Cypridopsis obesa</i> Brady & Robertson        | 4   | Sluys 1981: 92                                                                 |
| 003000                      | <i>Cypridopsis parva</i> Müller                   | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 003040                      | <i>Cypridopsis vidua</i> (Müller)                 | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
|                             | <i>Cyprinotus incongruens</i>                     |     | <i>Heterocypris incongruens</i>                                                |
|                             | <i>Cyprinotus salina</i>                          |     | <i>Heterocypris salina</i>                                                     |
|                             | <i>Cypris fischeri</i>                            |     | <i>Stenocypris fischeri</i>                                                    |
|                             | <i>Cypris fuscata</i>                             |     | <i>Bradleystrandesia fuscata</i>                                               |
|                             | <i>Cypris ophthalmica</i>                         |     | <i>Cypria ophthalmica</i>                                                      |
| 001930                      | <i>Cypris pubera</i> Müller                       | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 001900                      | <i>Cyprois marginata</i> (Strauss)                | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
|                             | <i>Cytherois fischeri</i>                         |     | <i>Stenocypris fischeri</i>                                                    |
| 002400                      | <i>Dolerocypris fasciata</i> (Müller)             | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002060                      | <i>Eucypris lutaria</i> (Koch)                    | 6   | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 002110                      | <i>Eucypris pigra</i> (Fischer)                   | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 002170                      | <i>Eucypris virens</i> (Jurine)                   | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 002480                      | <i>Herpetocypris chevreuxi</i> (Sars)             | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002550                      | <i>Herpetocypris reptans</i> (Baird)              | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002280                      | <i>Heterocypris fretensis</i> (Brady & Robertson) | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002320                      | <i>Heterocypris incongruens</i> (Ramdohr)         | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 002370                      | <i>Heterocypris salina</i> (Brady)                | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 001780                      | <i>Ilyocypris bradyi</i> Sars                     | 6/8 | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 001790                      | <i>Ilyocypris decipiens</i> Masi                  | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 001820                      | <i>Ilyocypris gibba</i> (Ramdohr)                 | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
|                             | <i>Isocypris arnoldi</i>                          |     | <i>Isocypris priomena</i>                                                      |
| 002720                      | <i>Isocypris priomena</i> Müller                  | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 001880                      | <i>Notodromas monacha</i> (Müller)                | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 142                                                    |
| 001510                      | <i>Paracandona euplectella</i> (Brady & Norman)   | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
|                             | <i>Paracypridopsis variegata</i>                  |     | <i>Potamocypris variegata</i>                                                  |
| 001720                      | <i>Physocypris kliei</i> Schäfer                  | 4   | Sluys 1981: 92                                                                 |
| 001730                      | <i>Physocypris kraepelini</i> Müller              | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 141                                                    |
| 003250                      | <i>Potamocypris vanoyei</i> De Vos                | 4   | De Vos 1946: 168                                                               |
| 003260                      | <i>Potamocypris variegata</i> (Brady & Norman)    | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 143                                                    |
| 003270                      | <i>Potamocypris villosa</i> (Jurine)              | 4/6 | Den Dulk 1951: 178                                                             |
|                             | <i>Prionocypris tumefacta</i>                     |     | <i>Eucypris pigra</i>                                                          |
| 002705                      | <i>Stenocypris fischeri</i> (Lilljeborg)          | 1   | Den Dulk 1953: 136 ( <i>Cytherois fischeri</i> )                               |
| 002210                      | <i>Strandesia obliqua</i> (Brady)                 | 4   | Du Saar 1967: 141 ( <i>Cypricerus obliquus</i> )                               |
| Familie <u>Darwinulidae</u> |                                                   |     |                                                                                |
| 003320                      | <i>Darwinula stevensoni</i> (Brady & Robertson)   | 4/6 | Redeke & Den Dulk 1940: 144                                                    |
| Familie <u>Cytheridae</u>   |                                                   |     |                                                                                |
|                             | <i>Cyprideis litoralis</i>                        |     | <i>Cyprideis torosa</i>                                                        |
|                             | <i>Cyprideis litoralis torosa</i>                 |     | <i>Cyprideis torosa</i>                                                        |
| 003810                      | <i>Cyprideis torosa</i> (Jones) <sup>2</sup>      | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 144                                                    |
|                             | <i>Cythere castanea</i>                           |     | <i>Leptocythere castanea</i>                                                   |
| 010010                      | <i>Cythere porcellanea</i> Brady <sup>3</sup>     | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 144                                                    |
| 010020                      | <i>Cythere navicula</i> (Norman)                  | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 144                                                    |

<sup>1</sup> Onder deze naam kunnen vertegenwoordigers van *Candona compressa*, *Candona hartwigi*, *Candona insculpta* en *Candona sarsi* vallen.

<sup>2</sup> Incl. var. *litoralis* (Brady) (Redeke & Den Dulk 1940: 144).

<sup>3</sup> Volgens Redeke & Den Dulk (1940: 144) is de opgave voor Nederland twijfelachtig.

|        |                                          |     |                             |
|--------|------------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 010030 | Cytheridea angustata (Baird)             | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 144 |
| 003830 | Cytheromorpha fuscata (Brady)            | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010040 | Cytheropteron depressum Brady & Norman   | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010050 | Cytherura angulata Brady                 | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010060 | Cytherura cellulosa (Norman)             | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 003930 | Cytherura gibba (Müller)                 | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010070 | Cytherura nigrescens (Baird)             | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010080 | Cytherura sella Sars                     | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010090 | Cytherura striata Sars                   | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 003610 | Leptocythere castanea (Sars)             | 1   | Redeke & Den Dulk 1940: 144 |
| 003660 | Leptocythere lacertosa (Hirschmann)      | 1   | Den Dulk 1953: 136          |
| 003680 | Leptocythere pellucida (Baird)           | 1   | Redeke & Den Dulk 1940: 144 |
| 003725 | Leptocythere tenera (Brady) <sup>1</sup> | 1   | Redeke & Den Dulk 1940: 144 |
| 003430 | Limnocythere inopinata (Baird)           | 2/4 | Redeke & Den Dulk 1940: 144 |
| 003980 | Loxoconcha baltica Hirschmann            | 2   | Den Dulk 1953: 136          |
| 004000 | Loxoconcha elliptica Brady <sup>2</sup>  | 2   | Den Dulk 1953: 136          |
| 004010 | Loxoconcha emelwardensis Redeke          | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 004020 | Loxoconcha gauthieri Klie                | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 004025 | Loxoconcha impressa (Baird) <sup>2</sup> | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 003800 | Metacypris cordata Brady & Robertson     | 4   | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |
| 010100 | Paracytherois flexuosa (Brady)           | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 146 |
| 010110 | Paradoxostoma ensiforma Brady            | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 146 |
| 010120 | Paradoxostoma variabile (Baird)          | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 146 |
| 010130 | Sclerochilus contortus (Norman)          | 1/2 | Redeke & Den Dulk 1940: 146 |
| 004060 | Xestoleberis aurantia (Baird)            | 2   | Redeke & Den Dulk 1940: 145 |

Subklasse COPEPODA (groepnummer 1280)

De Nederlandse copepoden-fauna is nog erg slecht bekend. Hieronder worden vier orden genoemd met in totaal 79 soorten. In werkelijkheid zouden er vijf orden met meer dan 150 soorten bij ons aanwezig kunnen zijn. De sterkste toename is te verwachten in de orde Harpacticoida. De subklasse telt vrij veel brakwatersoorten.

Orde CALANOIDEA

Familie Acartiidae

|        |                             |   |                 |
|--------|-----------------------------|---|-----------------|
| 000032 | Acartia bifilosa Giesbrecht | 2 | Redeke 1935: 94 |
| 000035 | Acartia tonsa Dana          | 2 | Redeke 1935: 94 |

Familie Centropagidae

|        |                                  |   |                 |
|--------|----------------------------------|---|-----------------|
| 000037 | Centropagus hamatus (Lilljeborg) | 2 | Redeke 1935: 94 |
|--------|----------------------------------|---|-----------------|

Familie Diaptomidae

|        |                                      |   |                                            |
|--------|--------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 000070 | Diaptomus castor (Jurine)            | 4 | Van Breemen 1908: 309                      |
|        | Diaptomus coeruleus                  |   | Eudiaptomus vulgaris                       |
|        | Diaptomus gracilis                   |   | Eudiaptomus gracilis                       |
|        | Diaptomus graciloides                |   | Eudiaptomus graciloides                    |
|        | Diaptomus vulgaris                   |   | Eudiaptomus vulgaris                       |
| 000340 | Eudiaptomus gracilis (Sars)          | 4 | Van Breemen 1908: 310 (Diaptomus gracilis) |
| 000350 | Eudiaptomus graciloides (Lilljeborg) | 4 | Sterk 1949: 112 (Diaptomus graciloides)    |
| 000410 | Eudiaptomus vulgaris (Schmeil)       | 4 | Van Breemen 1908: 311 (Diaptomus vulgaris) |

Familie Temoridae

|        |                                    |   |                                 |
|--------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 000770 | Eurytemora affinis (Poppe)         | 2 | Van Breemen 1908: 314           |
|        | Eurytemora affinis hirundoides     |   | Eurytemora hirundoides          |
| 000785 | Eurytemora hirundoides (Nordquist) | 2 | Van Breemen 1908: 314           |
|        | Eurytemora lacinulata              |   | Eurytemora velox                |
| 000790 | Eurytemora lacustris (Poppe)       | 4 | Creutzberg & Leentvaar 1969: 67 |
|        | Eurytemora longicornis             |   | Temora longicornis              |
| 000800 | Eurytemora velox (Lilljeborg)      | 4 | Van Breemen 1908: 313           |
| 000840 | Heterocope saliens (Lilljeborg)    | 4 | Redeke 1935: 96                 |
| 000845 | Temora longicornis (Müller)        | 2 | Redeke 1935: 96                 |

Orde CYCLOPOIDEA

Familie Oithonidae

|        |                         |   |                 |
|--------|-------------------------|---|-----------------|
| 010010 | Oithona nana Giesbrecht | 1 | Redeke 1935: 96 |
|--------|-------------------------|---|-----------------|

Familie Cyclopidae

|        |                                                |   |                                               |
|--------|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 001235 | Acanthocyclops americanus (Marsh)              | 2 | Redeke 1935: 95 (Cyclops vernalis americanus) |
| 001310 | Acanthocyclops robustus (Sars)                 | 4 | Van Breemen 1908: 326 (Cyclops robustus)      |
| 001320 | Acanthocyclops sensitivus (Graeter & Chappuis) | 8 | Stock 1962: 38                                |

<sup>1</sup> Volgens Redeke & Den Dulk (1940: 144) is de opgave voor Nederland twijfelachtig.

<sup>2</sup> Volgens Klie (1938: 201) zijn Loxoconcha elliptica en Loxoconcha impressa synoniem, Loxoconcha impressa heeft in dat geval prioriteit.



|        |                                              |     |                                                           |
|--------|----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 001340 | Acanthocyclops vernalis (Fischer)            | 4   | Van Breemen 1908: 325 (Cyclops vernalis)                  |
| 001760 | Cryptocyclops bicolor (Sars)                 | 4   | Van Breemen 1908: 347 (Cyclops bicolor)                   |
|        | Cyclops aequoreus                            |     | Halicyclops magniceps                                     |
|        | Cyclops affinis                              |     | Paracyclops affinis                                       |
|        | Cyclops agilis                               |     | Eucyclops serratulus                                      |
|        | Cyclops agilis speratus                      |     | Eucyclops speratus                                        |
|        | Cyclops albidus                              |     | Macrocyclus albidus                                       |
|        | Cyclops bicolor                              |     | Cryptocyclops bicolor                                     |
|        | Cyclops bicuspidatus                         |     | Diacyclops bicuspidatus                                   |
|        | Cyclops bisetosus                            |     | Diacyclops bisetosus                                      |
|        | Cyclops diaphanus                            |     | Diacyclops nanus                                          |
|        | Cyclops distinctus                           |     | Macrocyclus distinctus                                    |
|        | Cyclops dybowskyi                            |     | Thermocyclops dybowskyi                                   |
|        | Cyclops fimbriatus                           |     | Paracyclops fimbriatus                                    |
|        | Cyclops fimbriatus poppei                    |     | Paracyclops poppei                                        |
| 001110 | Cyclops furcifer Claus                       | 4/8 | Notenboom 1982: 31                                        |
|        | Cyclops fuscus                               |     | Macrocyclus fuscus                                        |
|        | Cyclops gigas                                |     | Megacyclops gigas                                         |
|        | Cyclops gracilis                             |     | Metacyclops gracilis                                      |
|        | Cyclops hyalinus                             |     | Thermocyclops crassus                                     |
| 001120 | Cyclops insignis Claus                       | 4   | Redeke 1935: 95                                           |
|        | Cyclops languidus                            |     | Diacyclops languidus                                      |
|        | Cyclops leuckarti                            |     | Mesocyclops leuckarti                                     |
|        | Cyclops macrurides                           |     | Eucyclops macrurides                                      |
|        | Cyclops macrurides denticulatus              |     | Eucyclops denticulatus                                    |
|        | Cyclops macrurus                             |     | Eucyclops macrurus                                        |
|        | Cyclops magniceps                            |     | Halicyclops magniceps                                     |
|        | Cyclops nanus                                |     | Diacyclops nanus                                          |
|        | Cyclops oithonoides                          |     | Thermocyclops oithonoides                                 |
|        | Cyclops oithonoides hyalina                  |     | Thermocyclops crassus                                     |
|        | Cyclops phaleratus                           |     | Ectocyclops phaleratus                                    |
|        | Cyclops poppei                               |     | Paracyclops poppei                                        |
|        | Cyclops prasinus                             |     | Tropocyclops prasinus                                     |
|        | Cyclops robustus                             |     | Acanthocyclops robustus                                   |
|        | Cyclops serrulatus                           |     | Eucyclops serrulatus                                      |
|        | Cyclops speratus                             |     | Eucyclops speratus                                        |
| 001170 | Cyclops strenuus Fischer                     | 4   | Van Breemen 1908: 331                                     |
|        | Cyclops varicans                             |     | Microcyclus varicans                                      |
|        | Cyclops varius                               |     | Eucyclops serrulatus                                      |
|        | Cyclops vernalis                             |     | Acanthocyclops vernalis                                   |
|        | Cyclops vernalis americanus                  |     | Acanthocyclops americanus                                 |
| 001180 | Cyclops vicinus Uljanin                      | 2/4 | Van Breemen 1908: 331                                     |
|        | Cyclops viridis                              |     | Macrocyclus viridis                                       |
| 001370 | Diacyclops bicuspidatus (Claus) <sup>1</sup> | 4   | Van Breemen 1908: 325 (Cyclops bicuspidatus)              |
| 001380 | Diacyclops bisetosus (Rehberg)               | 2/4 | Vorstman 1960: 3 (Cyclops bisetonus! l. laps. cal.)       |
| 001450 | Diacyclops languidoides (Lilljeborg)         | 8   | Stock 1962: 38                                            |
| 001460 | Diacyclops languidus (Sars)                  | 4   | Van Breemen 1908: 344 (Cyclops languidus)                 |
| 001470 | Diacyclops nanus (Sars)                      | 4   | Van Breemen 1908: 344 (Cyclops nanus)                     |
| 001080 | Ectocyclops phaleratus (Koch)                | 2/4 | Van Breemen 1908: 342 (Cyclops phaleratus)                |
|        | Eucyclops agilis                             |     | Eucyclops serrulatus                                      |
| 000910 | Eucyclops denticulatus (Graeter)             | 4   | Creutzberg & Leentvaar 1969: (Cyclops macrurides          |
|        | Eucyclops lilljeborgi                        |     | Eucyclops dentaculatus dentaculatus)                      |
| 000930 | Eucyclops macrurides (Lilljeborg)            | 4   | Van Breemen 1908: 336 (Cyclops macrurides)                |
| 000940 | Eucyclops macrurus (Sars)                    | 4/6 | Van Breemen 1908: 335 (Cyclops macrurus)                  |
| 000970 | Eucyclops serratulus (Fischer)               | 4   | Van Breemen 1908: 336 (Cyclops serratulus)                |
| 000980 | Eucyclops speratus (Lilljeborg)              | 4   | Creutzberg & Leentvaar 1969: 67 (Cyclops agilis speratus) |
| 000847 | Halicyclops magniceps (Lilljeborg)           | 2   | Van Breemen 1908: 343 (Cyclops aequoreus)                 |
| 000880 | Macrocyclus albidus (Jurine)                 | 4   | Van Breemen 1908: 320 (Cyclops albidus)                   |
| 000890 | Macrocyclus distinctus (Richard)             | 4   | Van Breemen 1908: 321 (Cyclops distinctus)                |
| 000900 | Macrocyclus fuscus (Jurine)                  | 4   | Van Breemen 1908: 321 (Cyclops fuscus)                    |
| 001200 | Megacyclops gigas (Claus)                    | 4   | Van Breemen 1908: 323 (Cyclops gigas)                     |
| 001220 | Megacyclops viridis (Jurine)                 | 2/4 | Van Breemen 1908: 323 (Cyclops viridis)                   |
|        | Mesocyclops dybowskii                        |     | Thermocyclops dybowskii                                   |
| 001620 | Mesocyclops leuckarti (Claus)                | 4   | Van Breemen 1908: 332 (Cyclops leuckarti)                 |
|        | Mesocyclops oithonoides                      |     | Thermocyclops oithonoides                                 |
| 001670 | Metacyclops gracilis (Lilljeborg)            | 4   | Van Breemen 1908: 345 (Cyclops gracilis)                  |
| 001750 | Microcyclus varicans (Sars)                  | 4   | Creutzberg & Leentvaar 1969: 67 (Cyclops varicans)        |
| 001030 | Paracyclops affinis (Sars)                   | 4   | Van Breemen 1908: 341 (Cyclops affinis)                   |
| 001050 | Paracyclops fimbriatus (Fischer)             | 4   | Van Breemen 1908: 340 (Cyclops fimbriatus)                |
| 001070 | Paracyclops poppei (Rehberg)                 | 4   | Van Breemen 1908: 340 (Cyclops poppei)                    |
| 001630 | Thermocyclops crassus (Fischer)              | 4   | Van Breemen 1908: 333 (Cyclops hyalinus)                  |
| 001640 | Thermocyclops dybowskii (Landé)              | 4   | Van Breemen 1908: 333 (Cyclops dybowskii)                 |
| 001660 | Thermocyclops oithonoides (Sars)             | 4   | Van Breemen 1908: 333 (Cyclops oithonoides)               |
| 001020 | Tropocyclops prasinus (Fischer)              | 2   | Van Breemen 1908: 335 (Cyclops prasinus)                  |

<sup>1</sup> Van Diacyclops bicuspidatus komt ook de vorm of ondersoort odessanus (Schmankevitch) in ons land voor (Van Breemen 1908: 325); de taxonomische status hiervan is niet helemaal duidelijk.

|         |                                              |     |                                                   |
|---------|----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| Orde    | <u>HARPACTICOIDEA</u>                        |     |                                                   |
| Familie | <u>Ectinosomidae</u>                         |     |                                                   |
| 002075  | Ectinosoma curticorne Boeck                  | 2   | De Lint 1924: 264                                 |
| Familie | <u>Darcythompsoniidae</u>                    |     |                                                   |
| 002082  | Darcythompsonia fairliensis (Scott)          | 1   | De Lint 1924: 267                                 |
| 002085  | Darcythompsonia neglecta Redeke              | 2   | Redeke 1935: 1                                    |
| Familie | <u>Tachidiidae</u>                           |     |                                                   |
| 010020  | Euterpina acutifrons (Dana)                  | 1   | De Lint 1924: 267                                 |
| 010030  | Tachidius brevicornis (Müller)               | 2   | Van Breemen 1908: 362                             |
|         | Tachidius discipes                           |     | Tachidius brevicornis                             |
| 010040  | Tachidius littoralis Poppe                   | 2   | Van Breemen 1908: 362                             |
| Familie | <u>Harpactidae</u>                           |     |                                                   |
| 010050  | Harpacticus flexus Brady                     | 2   | De Lint 1924: 264                                 |
| 010060  | Harpacticus littoralis Sars                  | 1   | De Lint 1924: 264                                 |
| Familie | <u>Ameiridae</u>                             |     |                                                   |
| 002140  | Nitocra hibernica (Brady)                    | 4   | De Lint 1924: 266                                 |
| 002160  | Nitocra lacustris (Schmankevitch)            | 4   | De Vos 1939: 6                                    |
|         | Nitocra palustris                            |     | Nitocra spinipes                                  |
| 002200  | Nitocra spinipes Boeck                       | 2/4 | Van Breemen 1908: 361 (Nitocra palustris)         |
| 002210  | Nitocra typica Boeck                         | 2   | De Lint 1924: 266                                 |
| Familie | <u>Canthocamptidae</u>                       |     |                                                   |
|         | Apsteinia rapiens                            |     | Mesochra rapiens                                  |
| 002560  | Attheyella crassa (Sars)                     | 4   | Van Breemen 1908: 358 (Canthocamptus crassus)     |
|         | Attheyella cryptorum                         |     | Bryocamptus pygmaeus                              |
|         | Attheyella pygmaeus                          |     | Bryocamptus pygmaeus                              |
| 002590  | Attheyella trispinosa (Brady)                | 4   | Van Breemen 1908: 356 (Canthocamptus trispinosus) |
| 003320  | Bryocamptus echinatus (Mrazek)               | 8   | Stock 1961: 78                                    |
| 002950  | Bryocamptus minutus (Claus)                  | 4   | Van Breemen 1908: 357 (Canthocamptus minutus)     |
| 003070  | Bryocamptus pygmaeus (Sars)                  | 4   | Van Breemen 1908: 360 (Canthocamptus pygmaeus)    |
| 003150  | Bryocamptus zschokkei (Schmeil)              | 8   | Stock 1961: 78                                    |
|         | Canthocamptus crassus                        |     | Attheyella crassa                                 |
|         | Canthocamptus echinatus                      |     | Bryocamptus echinatus                             |
|         | Canthocamptus gracilis                       |     | Elaphoidella gracilis                             |
|         | Canthocamptus hibernicus                     |     | Nitocra hibernicus                                |
| 002510  | Canthocamptus microstaphylinus Wolf          | 4   | De Lint 1928: 265                                 |
|         | Canthocamptus minutus                        |     | Bryocamptus minutus                               |
|         | Canthocamptus palustris                      |     | Nitocra spinipes                                  |
|         | Canthocamptus pygmaea                        |     | Bryocamptus pygmaea                               |
| 002520  | Canthocamptus staphylinus (Jurine)           | 4   | Van Breemen 1908: 354                             |
|         | Canthocamptus trispinosus                    |     | Attheyella trispinosa                             |
|         | Canthocamptus zschokkei                      |     | Bryocamptus zschokkei                             |
| 003570  | Elaphoidella gracilis (Sars)                 | 4   | Van Breemen 1908: 359 (Canthocamptus gracilis)    |
| 002530  | Mesochra aestuarii Gurney                    | 2   | De Vos 1954b: 271                                 |
| 002540  | Mesochra lilljeborgi Boeck                   | 2   | De Lint 1928: 265                                 |
| 002550  | Mesochra rapiens Schmeil                     | 2   | De Vos 1954b: 271                                 |
|         | Mesochra pygmaea                             |     | Bryocamptus pygmaea                               |
| 002680  | Moraria brevipes (Sars)                      | 4   | Beijerinck 1929: 381 (Moraria sarsi)              |
|         | Moraria sarsi                                |     | Moraria brevipes                                  |
| Familie | <u>Laophontidae</u>                          |     |                                                   |
|         | Laophonte mohammed                           |     | Onychocamptus mohammed                            |
|         | Laophonte nana                               |     | Paronchocamptus nanus                             |
| 004630  | Onychocamptus mohammed (Blanchard & Richard) | 4   | Van Breemen 1908: 361 (Laophonte mohammed)        |
| 004635  | Paronchocamptus nanus (Sars)                 | 2   | De Lint 1928: 266 (Laophonte nana)                |
| Familie | <u>Cletodidae</u>                            |     |                                                   |
| 004670  | Nannopus palustris Brady                     | 2   | De Vos & Redeke 1941:                             |
| Orde    | <u>CALIGOIDA</u>                             |     |                                                   |
| Familie | <u>Caligidae</u>                             |     |                                                   |
| 010150  | Caligus lacustris Steenstrup & Lütken        | 4   | Ruting & Stock 1955: 84                           |

<sup>1</sup> De oorspronkelijke schrijfwijze d'Arcythompsonia is onder de huidige nomenclatuurregels niet meer toegestaan.



Subklasse BRANCHIURA (Visluizen) (groepnummer 1340)

Het betreft een kleine groep met op dit moment slechts één bekende inlandse soort. Een of twee extra soorten kunnen worden verwacht. De dieren leven ectoparasitair op vissen, maar worden ook veel vrijlevend gevonden.

Orde ARGULOIDAFamilie Argulidae

000020 *Argulus foliaceus* (Linnaeus) 4 Redeke 1948: 145

Subklasse CIRRIPIEDIA (Rankpotigen) (groepnummer 1345)

Van deze groep met uitsluitend mariene vertegenwoordigers zijn tot nu toe twee soorten binnendijks aangetroffen. Van deze twee leeft *Balanus improvisus* (brakwaterzeepok) niet in volle zee, maar in brak water, echter wel steeds buitendijks. Er zijn nog een of twee soorten die kans maken wel eens binnendijks te worden gevonden.

Orde THORACICA (Zeepokken)Familie Balanidae

010010 *Balanus improvisus* Darwin 1 Den Hartog & Tulp 1960: 135  
010020 *Elminius modestus* Darwin 1 Heerebout 1970: 498

Subklasse MALACOSTRACA

Deze subklasse telt vijf orden met in totaal 58 soorten. De groep is vrij goed bekend. Er zijn mogelijk nog enkele grondwatersoorten te verwachten en vermoedelijk komen er nog wel enkele mariene soorten bij. Alleen van de orde Tanaidacea is nog niet zeker hoeveel soorten de binnendijkse fauna werkelijk telt.

Onder de soorten uit onderstaande lijst zijn er enkele die niet oorspronkelijk inheems zijn, maar die zich al sinds jaren met succes handhaven. Het zijn de wolhandkrab (*Eriocheir sinensis*) en de vlokreeft *Gammarus tigrinus*. Recent zijn daar nog bij gekomen de zwemkrab *Callinectes sapidus* en de vlokreeft *Crangonyx pseudogracilis*.

Met dank aan drs. J.P.H.M. Adema, Leiden, D. Platvoet en dr. S. Pinkster, Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Amsterdam.

Orde DECAPODA (krabben, kreeften en garnalen) (groepnummer 1350)Familie Atyidae

000010 *Atyaephyra desmarestii* (Millet) 4/6 Holthuis & Heerebout 1976: 9

Familie Palaemonidae

Leander longirostris Palaemon longirostris  
Leander squilla<sup>1</sup>  
010010 *Palaemon adspersus* Rathke 2 Holthuis & Heerebout 1976: 9  
010020 *Palaemon elegans* Rathke 1 Holthuis & Heerebout 1976: 9  
000120 *Palaemon longirostris* Milne Edwards 2/4 Holthuis & Heerebout 1976: 9  
Palaemon squilla<sup>1</sup>  
000090 *Palaemonetes varians* (Leach) 2 Holthuis & Heerebout 1976: 9

Familie Crangonidae

010030 *Crangon crangon* (Linnaeus) 1 Van den Boogert 1979: 27  
*Crangon vulgaris* *Crangon crangon*

Familie Portunidae

010070 *Callinectes sapidus* (Rathbaum)<sup>2</sup> 1/2 Adema 1982b: 6  
010040 *Carcinus maenas* (Linnaeus) 1 Holthuis & Heerebout 1976: 15  
010050 *Macropipus holsatus* (Fabricius) 1 Korringa 1936: 154 (*Portunus holsatus*)  
*Portunus holsatus* *Macropipus holsatus*

Familie Grapsidae

000280 *Eriocheir sinensis* Milne Edwards 2/4 Holthuis & Heerebout 1976: 15

Familie Xanthidae

Heteropanope tridentata  
000240 *Rhithropanopeus harrisii* (Gould)<sup>2</sup> 2 Holthuis & Heerebout 1976: 15  
*Rhithropanopeus tridentatus* *Rhithropanopeus harrisii*

Familie Astacidae

000140 *Astacus astacus* (Linnaeus) 6 Holthuis & Heerebout 1976: 16  
*Astacus fluviatilis* *Astacus astacus*  
000160 *Astacus leptodactylus* Eschscholz 4/6 Adema 1982a: 5  
*Cambarus affinis* *Orconectus limosus*

<sup>1</sup> Oude faunistische opgaven onder de namen *Leander squilla* of *Palaemon squilla* kunnen betrekking hebben op meer dan één soort uit de familie Palaemonidae, vooral op *Palaemon adspersus* en *Palaemon longirostris*.

<sup>2</sup> *Callinectes sapidus* is geen oorspronkelijk inheemse soort in Europa, maar wordt regelmatig ingevoerd uit Amerika. Gezien het toenemend aantal vondsten zou de soort zich bij ons blijvend kunnen vestigen (zie Adema 1982). *Callinectes sapidus* kan zowel in zoet als in zout water leven.

|         |                                                   |     |                                                  |
|---------|---------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| 000210  | Orconectus limosus (Rafinesque)                   | 4/6 | Holthuis & Heerebout 1976: 16                    |
|         | Potamobius astacus                                |     | Astacus astacus                                  |
|         | Potamobius fluviatilis                            |     | Astacus astacus                                  |
| Familie | <u>Nephropsidae</u>                               |     |                                                  |
| 010060  | Homarus gammarus (Linnaeus)                       | 1   | Van den Boogert 1979: 27                         |
| Orde    | <u>MYSIDACEA</u> (Aasgarnalen) (groepnummer 1360) |     |                                                  |
| Familie | <u>Mysidae</u>                                    |     |                                                  |
|         | Macropsis slabberi                                |     | Mesopodopsis slabberi                            |
| 010010  | Mesopodopsis slabberi (Van Beneden)               | 1   | Borghout-Biersteker 1969: 2                      |
| 000150  | Neomysis integer (Leach)                          | 2   | Borghout-Biersteker 1969: 2                      |
|         | Neomysis vulgaris                                 |     | Neomysis integer                                 |
| 010020  | Praunus flexuosus                                 | 1   | Borghout-Biersteker 1969: 2                      |
| Orde    | <u>AMPHIPODA</u> (groepnummer 1390)               |     |                                                  |
| Familie | <u>Corophiidae</u>                                |     |                                                  |
| 000135  | Corophium acherusicum Costa                       | 1   | Stock 1952: 2                                    |
| 000170  | Corophium insidiosum Crawford                     | 2   | Stock 1952: 2                                    |
| 000160  | Corophium lacustre Vanhöffen                      | 1   | D. Platvoet (pers. med.)                         |
| 000195  | Corophium multisetosum Stock                      | 2   | Stock 1952: 2                                    |
| 000215  | Corophium sextoni Crawford                        | 1   | Stock 1952: 2                                    |
| 000225  | Corophium volutator (Pallas)                      | 2   | Stock 1952: 2                                    |
| Familie | <u>Gammaridae</u>                                 |     |                                                  |
|         | Carinogammarus roeseli                            |     | Gammarus roeseli                                 |
| 000325  | Chaetogammarus marinus (Leach)                    | 1   | S. Pinkster (pers. med.)                         |
| 000530  | Echinogammarus berilloni (Catta)                  | 4/6 | Pinkster 1973: 8                                 |
|         | Gammarus berilloni                                |     | Echinogammarus berilloni                         |
|         | Gammarus crinicornis                              |     |                                                  |
| 001100  | Gammarus duebeni Lilljeborg                       | 2   | Pinkster et al. 1980: 41                         |
| 001130  | Gammarus fossarum Koch                            | 6   | Nijssen 1963: 40                                 |
| 001255  | Gammarus locusta (Linnaeus)                       | 1   | Van den Boogert 1979: 27                         |
|         | Gammarus locusta zaddachi                         |     | Gammarus zaddachi                                |
| 001360  | Gammarus pulex (Linnaeus)                         | 4/6 | Pinkster et al. 1980: 41                         |
|         | Gammarus pulex fossarum                           |     | Gammarus fossarum                                |
| 001390  | Gammarus roeseli Gervais                          | 6   | Karaman & Pinkster 1977: 175                     |
| 001405  | Gammarus salinus Spooner                          | 1   | S. Pinkster (pers. med.)                         |
| 001440  | Gammarus tigrinus Sexton                          | 2   | Pinkster et al. 1980: 40                         |
| 001490  | Gammarus zaddachi Sexton                          | 2   | Pinkster et al. 1980: 41                         |
| 001615  | Melita palmata (Montagu)                          | 1   | Van den Boogert 1979: 27                         |
| 001850  | Niphargus aquilex Schiödte                        | 8   | Stock 1961: 82                                   |
|         | Niphargus aquilex schellenbergi                   |     | Niphargus schellenbergi                          |
|         | Niphargus aquilex vej dovskyi <sup>1</sup>        |     |                                                  |
| 002240  | Niphargus kochianus Bate <sup>2</sup>             | 8   | Stock 1961: 80                                   |
|         | Niphargus kochianus pachypus                      |     | Niphargus pachypus                               |
|         | Niphargus orcinus virei                           |     | Niphargus virei                                  |
| 002375  | Niphargus pachypus Schellenberg                   | 8   | Stock 1961: 80 (Niphargus kochianus pachypus)    |
|         | Niphargus puteanus <sup>3</sup>                   |     |                                                  |
| 002580  | Niphargus schellenbergi Karaman                   | 8   | Stock 1961: 82 (Niphargus aquilex schellenbergi) |
| 002760  | Niphargus virei Chevreux                          | 8   | Stock 1961: 80                                   |
| Familie | <u>Crangonyctidae</u>                             |     |                                                  |
| 000400  | Crangonyx pseudogracilis Bousfield                | 2/4 | Pinkster et al. 1980: 36                         |
| 000410  | Crangonyx subterraneus Bate                       | 8   | Stock 1961: 83                                   |
| Familie | <u>Talitridae</u>                                 |     |                                                  |
|         | Orchestia bottae                                  |     | Orchestia cavimana                               |
| 003510  | Orchestia cavimana Heller                         | 3/5 | Weeber 1979: 97                                  |
| 003530  | Orchestia gammarellus (Pallas)                    | 3   | Weeber 1979: 97                                  |
| Familie | <u>Aoridae</u>                                    |     |                                                  |
| 003800  | Leptocheirus pilosus Zaddach                      | 2   | S. Pinkster (pers. med.)                         |

<sup>1</sup> De door Stock (1961: 82) opgegeven vorm vej dovskyi heeft betrekking op aberrante exemplaren van Niphargus aquilex of Niphargus schellenbergi (zie H. Cuppen 1978: 111)

<sup>2</sup> Door Stock (1961: 80) werd de ondersoort Niphargus kochianus kochianus als inlands opgegeven. Deze ondersoort blijkt evenwel beperkt te zijn tot zuidelijk Engeland. Nederlandse dieren behoren tot de ondersoort Niphargus kochianus dimorphus Stock & Gledhill.

<sup>3</sup> Waarschijnlijk komt Niphargus puteanus niet in ons land voor. De enige controleerbare opgave heeft betrekking op Niphargus verei (zie Stock 1961: 81).



Orde ISOPODA (Pissebedden) (groepnummer 1385)Familie Anthuridae

|        |                                                              |   |                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 010010 | <i>Anthura gracilis</i><br><i>Cyathura carinata</i> (Krøyer) | 2 | <i>Cyathura carinata</i><br>Holthuis 1956: 40 |
|--------|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|

Familie Sphaeromatidae

|        |                                  |   |                   |
|--------|----------------------------------|---|-------------------|
| 001530 | <i>Sphaeroma hookeri</i> Leach   | 2 | Holthuis 1956: 66 |
| 001540 | <i>Sphaeroma rugicauda</i> Leach | 2 | Holthuis 1956: 62 |

Familie Idoteidae

|        |                                 |   |                   |
|--------|---------------------------------|---|-------------------|
| 010020 | <i>Idotea chelipes</i> (Pallas) | 2 | Holthuis 1956: 81 |
|--------|---------------------------------|---|-------------------|

Familie Asellidae

|        |                                            |     |                              |
|--------|--------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 000010 | <i>Asellus aquaticus</i> Linnaeus          | 4/6 | Huwae 1977: 17               |
|        | <i>Asellus meridianus</i>                  |     | <i>Proasellus meridianus</i> |
|        | <i>Asellus vulgaris</i>                    |     | <i>Asellus aquaticus</i>     |
| 000250 | <i>Proasellus cavaticus</i> (Leydig)       | 8   | Huwae 1977: 18               |
| 000290 | <i>Proasellus coxalis</i> (Dollfus)        | 6   | Tolkamp 1983: 98             |
| 000370 | <i>Proasellus hermannensis</i> (Arcangeli) | 8   | Huwae 1977: 18               |
| 000480 | <i>Proasellus meridianus</i> (Racovitza)   | 4/6 | Huwae 1977: 18               |

Familie Janiridae

|        |                                                  |     |                                       |
|--------|--------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 000930 | <i>Jaera albifrons</i> Leach                     | 1/2 | Prud'homme van Reine-de Jager 1966: 3 |
|        | <i>Jaera albifrons</i> forma <i>ischiosetosa</i> |     | <i>Jaera ischiosetosa</i>             |
| 010030 | <i>Jaera ischiosetosa</i> Forsman                | 1/2 | Prud'homme van Reine-de Jager 1966: 2 |

Familie Ligiidae

|        |                                  |   |                    |
|--------|----------------------------------|---|--------------------|
| 010040 | <i>Ligia oceanica</i> (Linnaeus) | 1 | Holthuis 1956: 118 |
|--------|----------------------------------|---|--------------------|

Orde TANAIDACEA (groepnummer 1370)Familie Tanaidae

|        |                                        |   |                    |
|--------|----------------------------------------|---|--------------------|
| 000010 | <i>Heterotanaia oerstedii</i> (Krøyer) | 2 | Holthuis 1956: 250 |
|--------|----------------------------------------|---|--------------------|

Klasse INSECTA (Insekten)Orde COLLEMBOLA (Springstaarten) (groepnummer 1500)

Collembola zijn terrestrische dieren die gebonden zijn aan habitats met een hoge luchtvochtigheid. Daarom zijn veel soorten vaak te vinden in de buurt van en ook op het water. Vanwege het grote aantal overgangsvormen tussen soorten die vrij obligaat gebonden zijn aan het leven op het wateroppervlak en soorten die slechts per ongeluk in de buurt van water komen, is geen scherpe scheiding in aquatische en niet-aquatische soorten te maken.

Met dank aan dr. W.N. Ellis, Instituut voor Taxonomische Zoologie, afd. Entomologie, Universiteit van Amsterdam.

Familie Anurididae

|        |                                   |   |                    |
|--------|-----------------------------------|---|--------------------|
| 000300 | <i>Anurida tullbergii</i> Schoett | 3 | Ellis (pers. med.) |
|--------|-----------------------------------|---|--------------------|

Familie Isotomidae

|        |                                              |   |                                                    |
|--------|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| 000600 | <i>Ballistura schoetti</i> (Von Dalla Torre) | 5 | Buitendijk 1941: 36 ( <i>Proisotoma schoetti</i> ) |
| 001200 | <i>Isotoma viridis</i> Bourlet <sup>1</sup>  | 5 | Buitendijk 1941: 45                                |
| 001600 | <i>Isotomurus palustris</i> (Müller)         | 5 | Buitendijk 1941: 50                                |
| 001650 | <i>Isotomurus plumosus</i> Bagnall           | 5 | Ellis (pers. med.)                                 |
|        | <i>Proisotoma schoetti</i>                   |   | <i>Ballistura schoetti</i>                         |

Familie Poduridae

|        |                                 |   |                     |
|--------|---------------------------------|---|---------------------|
| 000100 | <i>Podura aquatica</i> Linnaeus | 5 | Buitendijk 1941: 15 |
|--------|---------------------------------|---|---------------------|

Familie Hypogastruridae

|        |                                        |   |                     |
|--------|----------------------------------------|---|---------------------|
| 000200 | <i>Hypogastrura viatica</i> (Tullberg) | 5 | Buitendijk 1941: 18 |
|--------|----------------------------------------|---|---------------------|

Familie Sminthuridae

|        |                                                      |   |                     |
|--------|------------------------------------------------------|---|---------------------|
| 001900 | <i>Sminthurus aquaticus</i> (Bourlet)                | 5 | Buitendijk 1941: 79 |
| 002200 | <i>Sminthurus malmgreni</i> (Tullberg)               | 5 | Ellis (pers. med.)  |
| 002300 | <i>Sminthurus parvulus</i> (Krausbauer) <sup>1</sup> | 5 | Ellis (pers. med.)  |
| 002400 | <i>Sminthurus penicillifer</i> (Schaeffer)           | 5 | Buitendijk 1941: 78 |
| 002600 | <i>Sminthurus schoetti</i> (Axelson) <sup>1</sup>    | 5 | Ellis (pers. med.)  |

<sup>1</sup> Deze soort is hier opgenomen vanwege de vermelding door Gisin (Limnofauna Europaea 1978: 255). Volgens W.N. Ellis (pers. med.) is de binding met het water bij deze soort niet groter dan die van vele andere, min of meer, terrestrische soorten die eigenlijk alleen accidenteel op het wateroppervlak terecht komen en niet in deze lijst zijn opgenomen.

Familie Bourletiellidae

|        |                                           |   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
|        | Bourletiella insignis                     |   | Heterosminthurus insignis                             |
|        | Bourletiella novemlineatus                |   | Heterosminthurus novemlineatus                        |
|        | Deuterosminthurus insignis                |   | Heterosminthurus insignis                             |
|        | Deuterosminthurus novemlineatus           |   | Heterosminthurus novemlineatus                        |
| 002900 | Heterosminthurus insignis (Reuter)        | 5 | Buitendijk 1941: 89 (Deuterosminthurus insignis)      |
| 003000 | Heterosminthurus novemlineatus (Tullberg) | 5 | Buitendijk 1941: 90 (Deuterosminthurus novemlineatus) |

Orde EPHEMEROPTERA (Haften, eendagsvliegen) (groepnummer 1507)

In onderstaande lijst zijn 61 soorten haften opgenomen. Mogelijk kunnen daar in de toekomst nog 4 of 5 soorten bijkomen. Van deze 61 soorten zijn er minstens 14 waarschijnlijk uit ons land verdwenen, zonder uitzondering soorten die vroeger in onze grote rivieren leefden. Zij zijn voorzien van een (+) om de kolom milieuvoorkeur.

Familie Siphonuridae

|        |                               |   |                       |
|--------|-------------------------------|---|-----------------------|
| 001040 | Siphonurus aestivalis (Eaton) | 6 | Mol 1984              |
| 001050 | Siphonurus alternatus (Say)   | 6 | Mol 1984              |
| 001060 | Siphonurus armatus Eaton      | 6 | Mol 1984              |
| 001070 | Siphonurus lacustris Eaton    | 6 | Mol 1984              |
|        | Siphonurus linnaeanus         |   | Siphonurus alternatus |
|        | Siphurella linnaeanus         |   | Siphonurus alternatus |

Familie Isonychiidae

|        |                           |      |                  |
|--------|---------------------------|------|------------------|
|        | Chirotonetes ignotus      |      | Isonychia ignota |
|        | Isonychia ferruginea      |      | Isonychia ignota |
| 002020 | Isonychia ignota (Walker) | 6(+) | Mol 1984         |

Familie Baetidae

|        |                                            |      |                        |
|--------|--------------------------------------------|------|------------------------|
| 003010 | Baetis alpinus (Pictet) <sup>1</sup>       | 6    | Mol 1984               |
|        | Baetis bioculatus <sup>2</sup>             |      | Baetis fuscatus        |
| 003050 | Baetis digitatus Bengtsson                 | 6    | Mol 1984               |
| 003060 | Baetis fuscatus (Linnaeus)                 | 6    | Mol 1984               |
| 003070 | Baetis lutheri Müller-Liebenau             | 6    | Mol 1984               |
| 003090 | Baetis muticus (Linnaeus)                  | 6    | Mol 1984               |
| 003100 | Baetis niger (Linnaeus)                    | 6    | Mol 1984               |
|        | Baetis pumilus                             |      | Baetis muticus         |
| 003110 | Baetis rhodani (Pictet)                    | 6    | Mol 1984               |
| 003120 | Baetis scambus Eaton                       | 6    | Mol 1984               |
| 003130 | Baetis tracheatus Keffermüller & Machel    | 6    | Mol 1984               |
| 003150 | Baetis vernus Curtis                       | 6    | Mol 1984               |
|        | Baetis wallengreni <sup>3</sup>            |      | Baetis rhodani         |
|        | Centroptilum diaphanum                     |      | Centroptilum luteolum  |
| 003170 | Centroptilum luteolum (Müller)             | 6    | Mol 1984               |
| 003200 | Centroptilum pennulatum Eaton              | 6    | Mol 1984               |
|        | Centroptilum tenellum                      |      | Raptobaetopus tenellus |
| 003230 | Cloeon cognatum Stephens <sup>4</sup>      | 4    | Mol 1984               |
| 003240 | Cloeon dipterum (Linnaeus) <sup>5</sup>    | 4    | Mol 1984               |
| 003260 | Cloeon inscriptum Bengtsson <sup>5</sup>   | 4    | Mol 1984               |
|        | Cloeon dimidiatum <sup>6</sup>             |      | Cloeon dipterum        |
|        | Cloeon praetextum <sup>6</sup>             |      | Cloeon simile          |
|        | Cloeon rufulum                             |      | Cloeon dipterum        |
|        | Cloeon schoenemundi <sup>6</sup>           |      | Cloeon simile          |
| 003270 | Cloeon simile Eaton                        | 4    | Mol 1984               |
| 003290 | Procloeon bifidum (Bengtsson) <sup>7</sup> | 6    | Mol 1984               |
|        | Procloeon pseudorufulum                    |      | Procloeon bifidum      |
| 003310 | Raptobaetopus tenellus (Albarda)           | 6(+) | Mol 1984               |

<sup>1</sup> Baetis alpinus is niet levend in ons land gevonden; de opgave heeft betrekking op larvale exuviae die in de Rijn werden aangetroffen.

<sup>2</sup> Oude opgaven onder de naam Baetis bioculatus (vaak geschreven als Baetis binoculatus) kunnen in principe op alle soorten Baetis betrekking hebben. De naam is nu door de Commissie voor Zoologische nomenclatuur buiten gebruik gesteld.

<sup>3</sup> Baetis wallengreni is synoniem met Baetis rhodani, maar inlandse opgaven door De Vos kunnen ook betrekking hebben op Baetis vernus, en soms op jonge larven van Cloeon dipterum of Cloeon simile.

<sup>4</sup> Cloeon cognatum is mogelijk slechts een kleurvorm van Cloeon dipterum.

<sup>5</sup> Cloeon inscriptum is mogelijk slechts een vorm van Cloeon dipterum.

<sup>6</sup> De argumenten van Sowa (1980) om Cloeon praetextum en Cloeon schoenemundi als aparte soorten te beschouwen zijn weinig overtuigend.

<sup>7</sup> Opgaven van Procloeon bifidum tussen ca 1930 en 1960 hebben meestal betrekking op Cloeon simile.



Familie Oligoneuriidae

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Oligoneuria rhenana                 | Oligoneuriella rhenana |
| Oligoneuriella rhenana <sup>1</sup> |                        |

Familie Heptageniidae

|        |                                             |      |                        |
|--------|---------------------------------------------|------|------------------------|
| 005020 | Ecdyonurus affinis (Eaton)                  | 6(+) | Mol 1984               |
| 005030 | Ecdyonurus aurantiacus (Burmeister)         | 6(+) | Mol 1984               |
| 005040 | Ecdyonurus dispar (Curtis)                  | 6(+) | Mol 1984               |
|        | Ecdyonurus fluminum <sup>2</sup>            |      |                        |
|        | Ecdyonurus fuscogrisea                      |      | Heptagenia fuscogrisea |
| 005060 | Ecdyonurus insignis (Eaton)                 | 6    | Mol 1984               |
| 005070 | Ecdyonurus lateralis (Curtis)               | 6    | Mol 1984               |
| 005080 | Ecdyonurus torrentis Kimmins                | 6    | Mol 1984               |
|        | Ecdyonurus venosus <sup>3</sup>             |      |                        |
|        | Ecdyonurus volitans                         |      | Heptagenia fuscogrisea |
|        | Heptagenia affinis                          |      | Ecdyonurus affinis     |
| 005130 | Heptagenia coerulans Rostock                | 6(+) | Mol 1984               |
|        | Heptagenia elegans                          |      | Heptagenia sulphurea   |
|        | Heptagenia gallica                          |      | Heptagenia coerulans   |
| 005140 | Heptagenia flava Rostock                    | 6    | Mol 1984               |
|        | Heptagenia flavipennis                      |      | Heptagenia longicauda  |
| 005150 | Heptagenia fuscogrisea (Retzius)            | 6    | Mol 1984               |
|        | Heptagenia lateralis                        |      | Ecdyonurus lateralis   |
| 005160 | Heptagenia longicauda (Stephens)            | 6(+) | Mol 1984               |
| 005170 | Heptagenia sulphurea (Müller)               | 6    | Mol 1984               |
|        | Heptagenia volitans                         |      | Heptagenia fuscogrisea |
|        | Rhithrogena aurantiaca                      |      | Rhithrogena diaphana   |
| 005190 | Rhithrogena diaphana Navas                  | 6(+) | Mol 1984               |
| 005220 | Rhithrogena iridina (Kolenati) <sup>4</sup> | 6    | Mol 1984               |
|        | Rhithrogena semicolorata (Curtis)           | 6    | Mol 1984               |

Familie Ametropodidae

|        |                            |      |          |
|--------|----------------------------|------|----------|
| 007020 | Ametropus fragilis Albarda | 6(+) | Mol 1984 |
|--------|----------------------------|------|----------|

Familie Leptophlebiidae

|        |                                          |      |                               |
|--------|------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 008020 | Choroterpes picteti (Eaton)              | 6(+) | Mol 1984                      |
| 008040 | Habroleptoides modesta (Hagen)           | 6    | Mol 1984                      |
| 008060 | Habrophlebia fusca (Curtis)              | 6    | Mol 1984                      |
| 008070 | Habrophlebia lauta McLachlan             | 6    | Mol 1984                      |
| 008090 | Leptophlebia marginata (Linnaeus)        | 6    | Mol 1984                      |
|        | Leptophlebia meyeri                      |      | Leptophlebia vespertina       |
|        | Leptophlebia submarginata                |      | Paraleptophlebia submarginata |
| 008100 | Leptophlebia vespertina (Linnaeus)       | 4    | Mol 1984                      |
| 008120 | Paraleptophlebia cincta (Retzius)        | 6    | Mol 1984                      |
| 008130 | Paraleptophlebia submarginata (Stephens) | 6    | Mol 1984                      |

Familie Ephemerellidae

|        |                                                |   |                       |
|--------|------------------------------------------------|---|-----------------------|
|        | Chitonophora krieghoffi                        |   | Ephemerella mucronata |
|        | Ephemerella belgica                            |   | Torleya major         |
| 009020 | Ephemerella ignita (Poda)                      | 6 | Mol 1984              |
|        | Ephemerella krieghoffi                         |   | Ephemerella mucronata |
|        | Ephemerella major                              |   | Torleya major         |
|        | Ephemerella torrentium                         |   | Ephemerella ignita    |
| 009040 | Ephemerella mucronata (Bengtsson) <sup>5</sup> | 6 | Mol 1984              |
|        | Torleya belgica                                |   | Torleya major         |
| 009070 | Torleya major (Klapálek)                       | 6 | Mol 1984              |

Familie Potamanthidae

|        |                               |      |          |
|--------|-------------------------------|------|----------|
| 010020 | Potamanthus luteus (Linnaeus) | 6(+) | Mol 1984 |
|--------|-------------------------------|------|----------|

Familie Ephemeridae

|        |                              |      |                                   |
|--------|------------------------------|------|-----------------------------------|
|        | Ephemerella albipennis       |      | Ephoron virgo (in Polymitarcidae) |
| 011020 | Ephemerella danica Müller    | 6    | Mol 1984                          |
| 011030 | Ephemerella glaucops Pictet  | 4    | Mol 1984                          |
| 011040 | Ephemerella lineata Eaton    | 6(+) | Mol 1984                          |
| 011050 | Ephemerella vulgata Linnaeus | 4/6  | Mol 1984                          |

<sup>1</sup> De enige opgave van Oligoneuriella rhenana voor ons land (Albarda 1889: 256) heeft zeker geen betrekking op deze soort. Het betreffende dier komt niet goed overeen met de nu bekende Europese soorten, maar zou kunnen behoren tot Oligoneuria polonica Mol, een soort waarvan de adulten nog onbekend zijn.

<sup>2</sup> Ecdyonurus fluminum is synoniem met Ecdyonurus dispar; inlandse opgaven van adulten kunnen evenwel betrekking hebben op Ecdyonurus dispar of Ecdyonurus aurantiacus; opgaven van larven op Ecdyonurus torrentis of Ecdyonurus lateralis.

<sup>3</sup> Het is onzeker of Ecdyonurus venosus ooit in ons land is aangetroffen. Geen van de opgaven kon tot dusverre aan de hand van materiaal worden bevestigd.

<sup>4</sup> In ons land de ondersoort Rhithrogena iridina picteti Sowa.

<sup>5</sup> Ephemerella mucronata is niet levend in ons land gevonden; de opgave heeft betrekking op larvale exuviae die in de Rijn werden aangetroffen.

Familie Polymitarcidae

|        |                         |   |               |
|--------|-------------------------|---|---------------|
| 012020 | Ephoron virgo (Olivier) | 6 | Mol 1984      |
|        | Polymitarcys virgo      |   | Ephoron virgo |

Familie Palingeniidae

|        |                                 |      |          |
|--------|---------------------------------|------|----------|
| 013020 | Palingenia longicauda (Olivier) | 6(+) | Mol 1984 |
|--------|---------------------------------|------|----------|

Familie Caenidae

|        |                                     |     |                 |
|--------|-------------------------------------|-----|-----------------|
| 014020 | Brachycercus harrisella Curtis      | 6   | Mol 1984        |
|        | Caenis dimidiata                    |     | Caenis horaria  |
|        | Caenis halterata                    |     | Caenis macrura  |
| 014050 | Caenis horaria (Linnaeus)           | 4   | Mol 1984        |
| 014050 | Caenis lactea (Burmeister)          | 4   | Mol 1984        |
| 014070 | Caenis luctuosa (Burmeister)        | 4/6 | Mol 1984        |
|        | Caenis incus <sup>1</sup>           |     | Caenis robusta  |
|        | Caenis macrura <sup>1</sup>         |     |                 |
|        | Caenis moesta                       |     | Caenis luctuosa |
| 014090 | Caenis pseudorivulorum Keffermüller | 6   | Mol 1984        |
| 014120 | Caenis robusta Eaton                | 4   | Mol 1984        |

Familie Prosopistomatidae

Prosopistoma foliaceum<sup>2</sup>

Orde ODONATA (Libellen) (groepnummer 1504)

De Nederlandse libellen fauna is goed bekend. Afgezien van enkele soorten, die als toevallige zwervers nog kunnen worden gevangen en zich bij ons niet voortplanten, is de kans niet groot dat de onderstaande lijst van 69 soorten nog zal worden uitgebreid. Vermoedelijk zijn drie soorten uit de familie Gomphidae uit ons land verdwenen (aangegeven met (+)).

Familie Calopterygidae

|        |                               |   |                             |
|--------|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 001020 | Calopteryx splendens (Harris) | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 89 |
| 001030 | Calopteryx virgo (Linnaeus)   | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 92 |

Familie Lestidae

|        |                                 |   |                              |
|--------|---------------------------------|---|------------------------------|
|        | Chalcolestes viridis            |   | Lestes viridis               |
| 001080 | Lestes barbarus (Fabricius)     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 101 |
| 001090 | Lestes dryas Kirby              | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 105 |
|        | Lestes fuscus                   |   | Sympecma fusca               |
|        | Lestes nympha                   |   | Lestes dryas                 |
| 001100 | Lestes sponsa (Hansemann)       | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 106 |
| 001110 | Lestes virens (Charpentier)     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 109 |
| 001120 | Lestes viridis (Van der Linden) | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 111 |
| 001050 | Sympecma braueri Bianchi        | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 94  |
| 001060 | Sympecma fusca (Van der Linden) | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 99  |
|        | Sympecma paedisca               |   | Sympecma braueri             |
|        | Sympycna fusca                  |   | Sympecma fusca               |
|        | Sympycna paedisca               |   | Sympecma braueri             |

Familie Platycnemididae

|        |                               |   |                              |
|--------|-------------------------------|---|------------------------------|
| 001170 | Platycnemis pennipes (Pallas) | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 115 |
|--------|-------------------------------|---|------------------------------|

Familie Coenagrionidae

|        |                                  |   |                                          |
|--------|----------------------------------|---|------------------------------------------|
|        | Agrion armatum                   |   | Coenagrion armatum                       |
|        | Agrion hastulatum                |   | Coenagrion hastulatum                    |
|        | Agrion lindeni                   |   | Cercion lindeni                          |
|        | Agrion lunulatum                 |   | Coenagrion lunulatum                     |
|        | Agrion mercuriale                |   | Coenagrion mercuriale                    |
|        | Agrion puella                    |   | Coenagrion puella                        |
|        | Agrion pulchellum                |   | Coenagrion pulchellum                    |
|        | Agrion splendens                 |   | Calopteryx splendens (in Calopterygidae) |
|        | Agrion vernale                   |   | Coenagrion lunulatum                     |
|        | Agrion virgo                     |   | Calopteryx virgo (in Calopterygidae)     |
| 001420 | Cercion lindeni (Selys)          | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 148             |
| 001470 | Ceriagrion tenellum (De Villers) | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 156             |

<sup>1</sup> Alle controleerbare opgaven van Caenis macrura voor ons land bleken betrekking te hebben op andere soorten; mogelijk komt Caenis macrura niet in Nederland voor.

<sup>2</sup> De enige opgave van Prosopistoma voor ons land (De Vos 1954c: tabel V, nr. 133) berust vrijwel zeker op een vergissing.



|        |                                        |   |                              |
|--------|----------------------------------------|---|------------------------------|
| 001310 | Coenagrion armatum (Charpentier)       | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 130 |
| 001330 | Coenagrion hastulatum (Charpentier)    | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 135 |
| 001360 | Coenagrion lunulatum (Charpentier)     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 138 |
| 001370 | Coenagrion mercuriale (Charpentier)    | 8 | Geijskes & Van Tol 1983: 140 |
| 001390 | Coenagrion puella (Linnaeus)           | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 142 |
| 001400 | Coenagrion pulchellum (Van der Linden) | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 145 |
| 001280 | Enallagma cyathigerum (Charpentier)    | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 128 |
| 001440 | Erythromma najas (Hansemann)           | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 151 |
| 001450 | Erythromma viridulum (Charpentier)     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 154 |
| 001200 | Ischnura elegans (Van der Linden)      | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 118 |
| 001240 | Ischnura pumilio (Charpentier)         | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 122 |
| 001490 | Nehalennia speciosa (Charpentier)      | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 158 |
|        | Pyrrhosoma minimum                     |   | Pyrrhosoma nymphula          |
| 001260 | Pyrrhosoma nymphula (Sulzer)           | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 124 |
|        | Pyrrhosoma tenellum                    |   | Ceriagrion tenellum          |

Familie Aeshnidae

|        |                                       |   |                              |
|--------|---------------------------------------|---|------------------------------|
| 002220 | Aeshna affinis Van der Linden         | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 175 |
| 002240 | Aeshna cyanea (Müller)                | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 177 |
| 002250 | Aeshna grandis (Linnaeus)             | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 181 |
| 002260 | Aeshna isosceles (Müller)             | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 183 |
| 002270 | Aeshna juncea (Linnaeus)              | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 185 |
| 002280 | Aeshna mixta Latreille                | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 188 |
|        | Aeshna rufescens                      |   | Aeshna isosceles             |
| 002290 | Aeshna subarctica Walker <sup>1</sup> | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 191 |
| 002300 | Aeshna viridis Eversmann              | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 195 |
|        | Anaciaeschna isosceles                |   | Aeshna isosceles             |
|        | Anax formosus                         |   | Anax imperator               |
| 002320 | Anax imperator Leach <sup>4</sup>     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 197 |
| 002330 | Anax parthenope Selys                 | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 201 |
|        | Brachytron hafniense                  |   | Brachytron pratense          |
| 002200 | Brachytron pratense (Müller)          | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 173 |

Familie Gomphidae

|        |                                     |      |                              |
|--------|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 002010 | Gomphus flavipes (Charpentier)      | 6(+) | Geijskes & Van Tol 1983: 161 |
| 002040 | Gomphus pulchellus Selys            | 4    | Geijskes & Van Tol 1983: 163 |
| 002060 | Gomphus vulgatissimus (Linnaeus)    | 6    | Geijskes & Van Tol 1983: 167 |
| 002130 | Onychogomphus forcipatus (Linnaeus) | 6(+) | Geijskes & Van Tol 1983: 170 |
| 002100 | Ophiogomphus cecilia (Fourcroy)     | 6(+) | Geijskes & Van Tol 1983: 168 |
|        | Ophiogomphus serpentinus            |      | Ophiogomphus cecilia         |

Familie Cordulegastriidae

|        |                                  |   |                              |
|--------|----------------------------------|---|------------------------------|
|        | Cordulegaster annulatus          |   | Cordulegaster boltoni        |
| 002370 | Cordulegaster boltonii (Donovan) | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 203 |

Familie Corduliidae

|        |                                               |   |                              |
|--------|-----------------------------------------------|---|------------------------------|
| 002380 | Cordulia aenea (Linnaeus)                     | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 205 |
|        | Cordulia aeneaturfosa <sup>2</sup>            |   | Cordulia aenea               |
| 002450 | Epithea bimaculata (Charpentier) <sup>4</sup> | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 214 |
| 002460 | Oxygastra curtisii (Dale)                     | 6 | Geijskes & Van Tol 1983: 215 |
|        | Somatochlora aenea <sup>2</sup>               |   |                              |
| 002410 | Somatochlora arctica (Zetterstedt)            | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 207 |
| 002420 | Somatochlora flavomaculata (Van der Linden)   | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 209 |
| 002430 | Somatochlora metallica (Van der Linden)       | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 211 |

Familie Libellulidae

|        |                                               |   |                              |
|--------|-----------------------------------------------|---|------------------------------|
| 002620 | Crocothemis erythraea (Brullé) <sup>3,4</sup> | 4 | Geijskes & Van Tol 1983: 235 |
|        | Crocothemis servilia <sup>3</sup>             |   |                              |
|        | Diplax depressiuscula                         |   | Sympetrum depressiusculum    |
|        | Diplax flaveola                               |   | Sympetrum flaveolum          |
|        | Diplax fonscolombii                           |   | Sympetrum fonscolombii       |
|        | Diplax meridionalis                           |   | Sympetrum meridionale        |
|        | Diplax pedemontana                            |   | Sympetrum pedemontanum       |
|        | Diplax sanguinea                              |   | Sympetrum sanguineum         |
|        | Diplax scotica                                |   | Sympetrum danae              |
|        | Diplax striolata                              |   | Sympetrum striolatum         |
|        | Diplax vulgata                                |   | Sympetrum vulgatum           |

<sup>1</sup> De Nederlandse dieren behoren tot de ondersoort *Aeshna subarctica elisabethae* Djakonov.

<sup>2</sup> In de eerste druk van de *Limnofauna Europaea* (1967) werd de opvatting verdedigd dat de *Libellula aenea* van Linnaeus steeds verkeerd is geïnterpreteerd. De naam *aenea* zou slaan op de soort die bekend stond als *Somatochlora flavomaculata*, waardoor de naam *Cordulia aenea* moest vervangen worden door *Cordulia aeneaturfosa*. Zowel in de tweede druk van de *Limnofauna Europaea* (1978) als door Geijskes & Van Tol (1983) is deze naamsverandering niet overgenomen.

<sup>3</sup> *Crocothemis erythraea* is mogelijk een ondersoort van de Aziatische *Crocothemis servilia* (Drury). In dat geval is deze laatste naam de geldige soortnaam.

<sup>4</sup> Vermoedelijk plant deze soort zich niet in ons land voort en zijn de waargenomen dieren immigranten.

|        |                                                   |     |                              |
|--------|---------------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 002780 | <i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister)        | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 258 |
| 002790 | <i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier)        | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 259 |
| 002800 | <i>Leucorrhinia dubia</i> (Van der Linden)        | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 265 |
| 002810 | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier)      | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 267 |
| 002820 | <i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linnaeus)          | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 269 |
|        | <i>Libellula brunnea</i>                          |     | <i>Orthetrum brunneum</i>    |
|        | <i>Libellula caerulea</i>                         |     | <i>Orthetrum coerulea</i>    |
|        | <i>Libellula cancellata</i>                       |     | <i>Orthetrum cancellatum</i> |
| 002500 | <i>Libellula depressa</i> Linnaeus                | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 219 |
| 002510 | <i>Libellula fulva</i> Müller                     | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 221 |
| 002520 | <i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus          | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 223 |
| 002550 | <i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe)           | 4/6 | Geijskes & Van Tol 1983: 226 |
| 002560 | <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus)           | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 228 |
| 002570 | <i>Orthetrum coerulea</i> (Fabricius)             | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 233 |
| 002660 | <i>Sympetrum danae</i> (Sulzer)                   | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 237 |
| 002670 | <i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys)          | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 240 |
| 002680 | <i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus)             | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 243 |
| 002690 | <i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys)             | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 245 |
| 002700 | <i>Sympetrum meridionale</i> (Selys) <sup>1</sup> | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 247 |
| 002720 | <i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni)           | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 272 |
| 002740 | <i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller)              | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 249 |
|        | <i>Sympetrum scoticum</i>                         |     | <i>Sympetrum danae</i>       |
| 002750 | <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier)         | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 251 |
| 002760 | <i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus)              | 4   | Geijskes & Van Tol 1983: 255 |

Orde PLECOPTERA (Steen- of oevervliegen) (groepnummer 1510)

Plecoptera zijn vooral te vinden in bergachtige streken. Dat is de reden dat de 28 hieronder genoemde soorten slechts 7% van de Europese soortenlijst uitmaken. Het is mogelijk dat in de toekomst nog enkele soorten aan onderstaande lijst kunnen worden toegevoegd. Vermoedelijk heeft geen groep aquatische organismen meer te lijden gehad van waterverontreiniging e.d., dan Plecoptera. Maar liefst 13 van de 28 genoemde soorten zijn waarschijnlijk bij ons uitgestorven; zij zijn aangeduid met (+). Met dank aan drs. J. van Tol, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Familie Taeniopterygidae

|        |                                             |      |                                |
|--------|---------------------------------------------|------|--------------------------------|
| 000040 | <i>Brachyptera braueri</i>                  | 6(+) | Van Tol 1984                   |
| 000130 | <i>Brachyptera risi</i>                     | 6(+) | Claessens 1981: 74             |
|        | <i>Brachyptera trifasciata</i> <sup>2</sup> |      |                                |
| 000210 | <i>Oemopteryx loewii</i> (Albarda)          | 6(+) | Claessens 1981: 74             |
|        | <i>Taeniopteryx loewii</i>                  |      | <i>Oemopteryx loewii</i>       |
| 000340 | <i>Taeniopteryx nebulosa</i> (Linnaeus)     | 6    | Claessens 1981: 74             |
|        | <i>Taeniopteryx trifasciata</i>             |      | <i>Brachyptera trifasciata</i> |

Familie Nemouridae

|        |                                           |     |                              |
|--------|-------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 000430 | <i>Amphinemura standfussi</i> Morton      | 6   | Claessens 1981: 74           |
| 000500 | <i>Nemoura avicularis</i> Morton          | 6   | Claessens 1981: 74           |
| 000560 | <i>Nemoura cambrica</i> Stephens          | 6/8 | Claessens 1981: 74           |
| 000590 | <i>Nemoura cinerea</i> (Retzius)          | 4/6 | Claessens 1981: 74           |
| 000610 | <i>Nemoura dubitans</i> Morton            | 6/8 | Claessens 1981: 74           |
|        | <i>Nemoura lateralis</i>                  |     | <i>Protonemura lateralis</i> |
| 000740 | <i>Nemoura marginata</i> Pictet           | 6/8 | Claessens 1981: 74           |
|        | <i>Nemoura picteti</i>                    |     | <i>Nemurella picteti</i>     |
|        | <i>Nemoura variegata</i>                  |     | <i>Nemoura cinerea</i>       |
| 000960 | <i>Nemurella pictetii</i> Klapálek        | 6   | Claessens 1981: 74           |
|        | <i>Protonemura lateralis</i> <sup>3</sup> |     |                              |
| 001380 | <i>Protonemura meyeri</i> (Pictet)        | 6   | Claessens 1981: 74           |
| 001440 | <i>Protonemura nitida</i> (Pictet)        | 6   | Claessens 1981: 74           |

Familie Leuctridae

|        |                                        |   |                             |
|--------|----------------------------------------|---|-----------------------------|
| 001660 | <i>Euleuctra geniculata</i> (Stephens) | 6 | Claessens 1981: 74          |
| 002100 | <i>Leuctra fusca</i> (Linnaeus)        | 6 | Claessens 1981: 74          |
|        | <i>Leuctra fusciventris</i>            |   | <i>Leuctra fusca</i>        |
|        | <i>Leuctra geniculata</i>              |   | <i>Euleuctra geniculata</i> |
| 002440 | <i>Leuctra nigra</i> (Olivier)         | 6 | Claessens 1981: 74          |

Familie Perlodidae

|        |                                       |      |                              |
|--------|---------------------------------------|------|------------------------------|
|        | <i>Dicropteryx microcephala</i>       |      | <i>Perlodes microcephala</i> |
| 003070 | <i>Isogenus nubecula</i> Newman       | 6(+) | Claessens 1981: 74           |
| 003260 | <i>Isoperla grammatica</i> (Poda)     | 6    | Claessens 1981: 74           |
|        | <i>Isoperla griseipennis</i>          |      | <i>Isoperla obscura</i>      |
| 003350 | <i>Isoperla obscura</i> (Zetterstedt) | 6(+) | Claessens 1981: 74           |
| 003530 | <i>Perlodes microcephala</i> (Pictet) | 6    | Claessens 1981: 74           |
|        | <i>Perlodes mortoni</i>               |      | <i>Perlodes microcephala</i> |

<sup>1</sup> Vermoedelijk plant deze soort zich niet in ons land voort en zijn de waargenomen dieren immigranten.

<sup>2</sup> *Brachyptera trifasciata* is niet in Nederland gevonden; inlandse opgaven hebben betrekking op *B. braueri* (Van Tol 1984)

<sup>3</sup> *Protonemura lateralis* is niet in Nederland gevonden; inlandse opgaven hebben betrekking op *P. meyeri* (J. van Tol, pers. meded.)



Familie Perlidae

|        |                               |      |                      |
|--------|-------------------------------|------|----------------------|
| 003350 | Dinocras cephalotes (Curtis)  | 6(+) | Claessens 1981: 74   |
| 003590 | Marthamea selysii (Pictet)    | 6(+) | Claessens 1981: 74   |
|        | Perla abdominalis             |      | Perla burmeisteriana |
| 003620 | Perla burmeisteriana Claassen | 6(+) | Claessens 1981: 74   |
|        | Perla cephalotes              |      | Dinocras cephalotes  |
|        | Perla selysii                 |      | Marthamea selysii    |

Familie Chloroperlidae

|        |                                       |      |                                  |
|--------|---------------------------------------|------|----------------------------------|
|        | Chloroperla apicalis                  |      | Xanthoperla apicalis             |
|        | Chloroperla burmeisteri               |      | Siphonoperla burmeisteri         |
|        | Chloroperla grammatica                |      | Isoperla grammatica (Perlodidae) |
|        | Chloroperla grammatica var. rufescens |      | Isoperla obscura (Perlodidae)    |
|        | Chloroperla griseipennis              |      | Isoperla obscura (Perlodidae)    |
|        | Chloroperla serricornis               |      | Isoptena serricornis             |
|        | Chloroperla torrentium                |      | Siphonoperla torrentium          |
| 003750 | Chloroperla tripunctata (Scopoli)     | 6(+) | Claessens 1981: 74               |
| 003770 | Isoptena serricornis (Pictet)         | 6(+) | Claessens 1981: 74               |
|        | Isopteryx apicalis                    |      | Xanthoperla apicalis             |
|        | Isopteryx burmeisteri                 |      | Siphonoperla burmeisteri         |
|        | Isopteryx serricornis                 |      | Isoptena serricornis             |
|        | Isopteryx torrentium                  |      | Siphonoperla torrentium          |
|        | Isopteryx tripunctata                 |      | Chloroperla tripunctata          |
| 003820 | Siphonoperla burmeisteri (Pictet)     | 6(+) | Claessens 1981: 74               |
| 003860 | Siphonoperla torrentium (Pictet)      | 6(+) | Claessens 1981: 74               |
| 003870 | Xanthoperla apicalis (Newman)         | 6(+) | Claessens 1981: 74               |

Orde ORTHOPTERA (Sprinkhanen) (groepnummer 1520)

Bij aquatische insecten zal men niet snel geneigd zijn te denken aan sprinkhanen. Toch is er in ons land in elk geval één soort, waarvan bekend is dat de dieren zich actief onder water begeven om algen of perifyton te grazen. Waarschijnlijk kunnen de dieren lang onder water blijven door een voorraad lucht onder het sterk vergrote pronotum (Ragge 1965: 232).

Familie Tetrigidae

|        |                            |   |                            |
|--------|----------------------------|---|----------------------------|
| 000010 | Tetrix subulata (Linnaeus) | 5 | Duijm & Kruseman 1983: 101 |
|        | Tettix subulata            |   | Tetrix subulata            |

Orde HETEROPTERA (wantsen) (groepnummer 1530)

De waterwantsen van Nederland zijn goed bekend. In het onderstaande overzicht zijn 62 soorten opgenomen: 19 oppervlaktewantsen en 43 'echte' waterwantsen. Het is niet te verwachten dat er nog veel nieuwe soorten bij zullen komen. Voor zover bekend zijn er, vanwege verontreiniging e.d., geen soorten uit Nederland verdwenen. Wel zijn enkele soorten van stromend water sterk in aantal achteruit gegaan.

Met dank aan dr. N. Nieser, Laboratorium voor Zoologische Oecologie en Taxonomie, Rijksuniversiteit van Utrecht.

Familie Mesoveliidae

|        |                                  |   |                 |
|--------|----------------------------------|---|-----------------|
| 001500 | Mesovelgia furcata Mulsant & Rey | 5 | Nieser 1982: 29 |
|--------|----------------------------------|---|-----------------|

Familie Hydrometridae

|        |                                 |   |                 |
|--------|---------------------------------|---|-----------------|
| 001550 | Hydrometra gracilentia Horváth  | 5 | Nieser 1982: 31 |
| 001560 | Hydrometra stagnorum (Linnaeus) | 5 | Nieser 1982: 31 |

Familie Hebridae

|        |                          |   |                 |
|--------|--------------------------|---|-----------------|
|        | Hebrus letzneri          |   | Hebrus pusillus |
| 001630 | Hebrus pusillus (Fallén) | 5 | Nieser 1982: 34 |
| 001640 | Hebrus ruficeps Thomson  | 5 | Nieser 1982: 34 |

Familie Veliidae

|        |                                    |   |                       |
|--------|------------------------------------|---|-----------------------|
| 001700 | Microvelia pygmaea (Dufour)        | 5 | Nieser 1982: 36       |
| 001710 | Microvelia reticulata (Burmeister) | 5 | Nieser 1982: 35       |
|        | Microvelia schneideri              |   | Microvelia reticulata |
| 001720 | Microvelia umbricola Wróblewski    | 5 | Nieser 1982: 36       |
| 001760 | Velia caprai Tamanini              | 7 | Nieser 1982: 37       |
|        | Velia currens <sup>1</sup>         |   |                       |
|        | Velia rivulorum <sup>1</sup>       |   |                       |
| 001890 | Velia saulii Tamanini              | 7 | Nieser 1982: 38       |

<sup>1</sup> Velia currens en Velia rivulorum zijn Zuid-Europese soorten die niet in Nederland voorkomen. De opgaven van Reclaire (1932: 219) voor ons land hebben betrekking op Velia caprai.

Familie Gerridae

|        |                                      |   |                                          |
|--------|--------------------------------------|---|------------------------------------------|
| 002000 | Gerris argentatus Schummel           | 5 | Nieser 1982: 42                          |
|        | Gerris asper                         |   | Gerris lateralis                         |
| 002050 | Gerris gibbifer Schummel             | 5 | Nieser 1982: 42                          |
| 002060 | Gerris lacustris (Linnaeus)          | 5 | Nieser 1982: 43                          |
| 002070 | Gerris lateralis Schummel            | 5 | Nieser 1982: 41                          |
| 002090 | Gerris najas (De Geer)               | 7 | Nieser 1982: 40                          |
| 002100 | Gerris odontogaster (Zetterstedt)    | 5 | Nieser 1982: 42                          |
| 002110 | Gerris paludum Fabricius             | 5 | Nieser 1982: 40                          |
|        | Gerris rufoscutellatus               |   | Limnopus rufoscutellatus                 |
| 002130 | Gerris thoracicus Schummel           | 5 | Nieser 1982: 41                          |
| 002200 | Limnopus rufoscutellatus (Latreille) | 5 | Nieser 1982: 42 (Gerris rufoscutellatus) |

Familie Naucoridae

|        |                                      |   |                      |
|--------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 000950 | Aphelocheirus aestivalis (Fabricius) | 6 | Nieser 1982: 49      |
| 000900 | Ilyocoris cimicoides (Linnaeus)      | 4 | Nieser 1982: 47      |
|        | Naucoris cimicoides                  |   | Ilyocoris cimicoides |
| 000910 | Naucoris maculatus Fabricius         | 4 | Nieser 1982: 48      |

Familie Nepidae

|        |                             |   |                 |
|--------|-----------------------------|---|-----------------|
| 001000 | Nepa cinerea Linnaeus       | 4 | Nieser 1982: 49 |
|        | Nepa rubra                  |   | Nepa cinerea    |
| 001050 | Ranatra linearis (Linnaeus) | 4 | Nieser 1982: 50 |

Familie Pleidae

|        |                        |   |                  |
|--------|------------------------|---|------------------|
|        | Plea leachi            |   | Plea minutissima |
| 001100 | Plea minutissima Leach | 4 | Nieser 1982: 50  |

Familie Notonectidae

|        |                              |     |                   |
|--------|------------------------------|-----|-------------------|
|        | Notonecta furcata            |     | Notonecta obliqua |
| 001150 | Notonecta glauca Linnaeus    | 4   | Nieser 1982: 54   |
|        | Notonecta halophila          |     | Notonecta viridis |
| 001160 | Notonecta lutea Müller       | 4   | Nieser 1982: 55   |
| 001170 | Notonecta maculata Fabricius | 4   | Nieser 1982: 55   |
| 001180 | Notonecta obliqua Gallen     | 4   | Nieser 1982: 55   |
| 001200 | Notonecta reuteri Hungerford | 4   | Nieser 1982: 56   |
|        | Notonecta umbrina            |     |                   |
| 001210 | Notonecta viridis Delcourt   | 2/4 | Nieser 1982: 56   |

Familie Corixidae

|        |                                            |     |                         |
|--------|--------------------------------------------|-----|-------------------------|
|        | Arctocorisa castanea                       |     | Hesperocorixa castanea  |
|        | Arctocorisa distincta                      |     | Sigara distincta        |
|        | Arctocorisa fabricii                       |     | Sigara nigrolineata     |
|        | Arctocorisa falleni                        |     | Sigara falleni          |
|        | Arctocorisa fossarum                       |     | Sigara fossarum         |
| 000270 | Arctocorisa germari (Fieber)               | 4   | Nieser 1982: 68         |
|        | Arctocorisa hieroglyphica                  |     | Sigara lateralis        |
|        | Arctocorisa hellensi                       |     | Sigara hellensi         |
|        | Arctocorisa limitata                       |     | Sigara limitata         |
|        | Arctocorisa linnei                         |     | Hesperocorixa linnei    |
|        | Arctocorisa moesta                         |     | Hesperocorixa moesta    |
|        | Arctocorisa sahlbergi                      |     | Hesperocorixa sahlbergi |
|        | Arctocorisa scotti                         |     | Sigara scotti           |
|        | Arctocorisa selecta                        |     | Sigara selecta          |
|        | Arctocorisa lugubris                       |     | Sigara stagnalis        |
|        | Arctocorisa striata                        |     | Sigara striata          |
|        | Arctocorisa venusta                        |     | Sigara venusta          |
|        | Arctocorisa semistriata                    |     | Sigara semistriata      |
|        | Callicorixa concinna                       |     | Paracorixa concinna     |
| 000290 | Callicorixa praeusta (Fieber)              | 4   | Nieser 1982: 67         |
| 000300 | Callicorixa producta (Reuter) <sup>1</sup> | 4   | Nieser 1982: 67         |
|        | Callicorixa wollastoni <sup>2</sup>        |     |                         |
| 000350 | Corixa affinis Leach                       | 2/4 | Nieser 1982: 65         |
| 000360 | Corixa dentipes (Thonson)                  | 4   | Nieser 1982: 65         |
|        | Corixa distincta                           |     | Sigara distincta        |
|        | Corixa falleni                             |     | Sigara falleni          |
|        | Corixa fossarum                            |     | Sigara fossarum         |
|        | Corixa geoffroyi                           |     | Corixa punctata         |
|        | Corixa hellensi                            |     | Sigara hellensi         |
|        | Corixa hieroglyphica                       |     | Sigara lateralis        |
|        | Corixa limitata                            |     | Sigara limitata         |
|        | Corixa linnei                              |     | Hesperocorixa linnei    |

<sup>1</sup> Mogelijk komt Callicorixa producta niet in Nederland voor en heeft de inlandse opgave van deze soort betrekking op C. praeusta.

<sup>2</sup> Callicorixa wollastoni, die lange tijd als een variëteit van Callicorixa praeusta is beschouwd komt niet in Nederland voor. De opgave van Reclaire (1932: 234 als Callicorixa praeusta var. wollastoni) heeft betrekking op Callicorixa praeusta.



|        |                                     |     |                         |
|--------|-------------------------------------|-----|-------------------------|
|        | Corixa lugubris                     |     | Sigara stagnalis        |
|        | Corixa moesta                       |     | Hesperocorixa moesta    |
|        | Corixa nigrolineata                 |     | Sigara nigrolineata     |
| 000390 | Corixa panzeri (Fieber)             | 2/4 | Nieser 1982: 66         |
|        | Corixa propinqua                    |     | Glaenocorisa propinqua  |
| 000400 | Corixa punctata (Illiger)           | 4   | Nieser 1982: 65         |
|        | Corixa sahlbergi                    |     | Hesperocorixa sahlbergi |
|        | Corixa semistriata                  |     | Sigara semistriata      |
|        | Corixa striata                      |     | Sigara striata          |
| 000200 | Cymatia bonndorffi (Sahlberg)       | 4   | Nieser 1982: 63         |
| 000210 | Cymatia coleoptrata (Fabricius)     | 4   | Nieser 1982: 64         |
|        | Glaenocorisa cavifrons <sup>1</sup> |     |                         |
| 000250 | Glaenocorisa propinqua (Fieber)     | 4   | Nieser 1982: 64         |
| 000460 | Hesperocorixa castanea (Thomson)    | 4   | Nieser 1982: 66         |
| 000480 | Hesperocorixa linnei (Fieber)       | 4   | Nieser 1982: 66         |
| 000490 | Hesperocorixa moesta (Fieber)       | 4   | Nieser 1982: 66         |
| 000510 | Hesperocorixa sahlbergi (Fieber)    | 4   | Nieser 1982: 66         |
|        | Macrocorixa affinis                 |     | Corixa affinis          |
|        | Macrocorixa dentipes                |     | Corixa dentipes         |
|        | Macrocorixa geoffroyi               |     | Corixa punctata         |
|        | Macrocorixa punctata                |     | Corixa punctata         |
| 000040 | Micronecta meridionalis (Costa)     | 4   | Nieser 1982: 61         |
| 000060 | Micronecta minutissima (Linnaeus)   | 4   | Nieser 1982: 62         |
|        | Micronecta minutissima poweri       |     | Micronecta poweri       |
| 000080 | Micronecta poweri (Douglas & Scott) | 4   | Nieser 1982: 62         |
|        | Micronecta scholtzi                 |     | Micronecta meridionalis |
| 000550 | Paracorixa concinna (Fieber)        | 2/4 | Nieser 1982: 68         |
|        | Sigara castanea                     |     | Hesperocorixa castanea  |
|        | Sigara cavifrons                    |     | Glaenocorisa cavifrons  |
|        | Sigara concinna                     |     | Paracorixa concinna     |
| 000620 | Sigara distincta (Fieber)           | 4   | Nieser 1982: 71         |
| 000640 | Sigara falleni (Fieber)             | 4   | Nieser 1982: 70         |
| 000660 | Sigara fossarum (Leach)             | 4   | Nieser 1982: 71         |
|        | Sigara germari                      |     | Arctocorisa germari     |
| 000670 | Sigara hellensi (Sahlberg)          | 6   | Nieser 1982: 69         |
|        | Sigara hieroglyphica                |     | Sigara lateralis        |
| 000690 | Sigara lateralis (Leach)            | 2/4 | Nieser 1982: 69         |
| 000700 | Sigara limitata (Fieber)            | 4   | Nieser 1982: 72         |
| 000710 | Sigara longipalis (Sahlberg)        | 4   | Nieser 1982: 71         |
|        | Sigara lugubris                     |     | Sigara stagnalis        |
|        | Sigara moesta                       |     | Hesperocorixa moesta    |
| 000730 | Sigara nigrolineata (Fieber)        | 4   | Nieser 1982: 70         |
|        | Sigara praeusta                     |     | Callicorixa praeusta    |
| 000740 | Sigara scotti (Douglas & Scott)     | 4   | Nieser 1982: 71         |
| 000760 | Sigara selecta (Fieber)             | 2   | Nieser 1982: 69         |
| 000770 | Sigara semistriata (Fieber)         | 4   | Nieser 1982: 72         |
| 000790 | Sigara stagnalis (Leach)            | 2/4 | Nieser 1982: 69         |
| 000800 | Sigara striata (Linnaeus)           | 4   | Nieser 1982: 70         |
|        | Sigara venusta <sup>2</sup>         |     |                         |

Orde COLEOPTERA (Kevers) (groepnummer 1550)

Met 348 nu bekende soorten vormen de waterkevers de op één na grootste inlandse orde van insecten in het water. Gezien het feit dat er vrijwel jaarlijks nog nieuwe soorten bijkomen, mag een verdere stijging van dit aantal worden verwacht.

Over de taxonomische indeling op genus en familie niveau binnen een deel van de orde bestaat nog geen eenduidigheid. Sommige auteurs prefereren weinig genera en families met veel soorten, terwijl anderen de voorkeur geven aan veel, maar kleine genera en families. Deze laatste opvatting wordt o.a. in de Limnofauna Europaea (1978) gevolgd. Omdat op deze wijze echter erg veel bekend namen verdwijnen en het verschil tussen beide benaderingen niet het gevolg is van principieel verschillende taxonomische inzichten, is hier gekozen voor een meer behoudend systeem (Brakman 1966; van Nieuwerkerken 1982).

Familie Hygrobiidae

|        |                               |   |                                   |
|--------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| 003730 | Hygrobia hermanni (Fabricius) | 4 | Brakman 1966: 17 (Hygrobia tarda) |
|        | Hygrobia tarda                |   | Hygrobia hermanni                 |
|        | Pelobia hermanni              |   | Hygrobia hermanni                 |
|        | Pelobia tarda                 |   | Hygrobia hermanni                 |

<sup>1</sup> Het is niet zeker of Glaenocorisa cavifrons een aparte soort is, of slechts een ondersoort van Glaenocorisa propinqua. Het taxon komt echter niet in Nederland voor. De opgave van Reclaire (1932: 234) heeft betrekking op Glaenocorisa propinqua.

<sup>2</sup> Sigara venusta komt niet in Nederland voor. Het is onduidelijk op welke soort de opgave van Reclaire (1932: 231) betrekking heeft.

Familie Halipidae

|        |                                             |     |                                        |
|--------|---------------------------------------------|-----|----------------------------------------|
| 003750 | Brychius elevatus (Panzer)                  | 6   | Brakman 1966: 18                       |
|        | Haliplus amoenus                            |     | Haliplus obliquus                      |
| 003860 | Haliplus apicalis Thomson                   | 2/4 | Brakman 1966: 18                       |
| 003780 | Haliplus confinis Stephens                  | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003920 | Haliplus flavicollis Sturm                  | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003820 | Haliplus fluviatilis Aubé                   | 6   | Brakman 1966: 18                       |
| 003870 | Haliplus fulvicollis Erichson               | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003900 | Haliplus fulvus (Fabricius)                 | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003810 | Haliplus heydeni Wehncke                    | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003850 | Haliplus immaculatus Gerhardt               | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003880 | Haliplus laminatus (Schaller)               | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003790 | Haliplus lineatocollis (Marshall)           | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003841 | Haliplus lineolatus Mannerheim <sup>1</sup> | 4   | Brakman 1966: 18 (Haliplus nomax)      |
| 003890 | Haliplus mucronatus Stephens                | 4   | Brakman 1966: 18                       |
|        | Haliplus nomax <sup>1</sup>                 |     | Haliplus lineolatus                    |
| 003770 | Haliplus obliquus (Fabricius)               | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003800 | Haliplus ruficollis (De Geer)               | 4   | Brakman 1966: 18                       |
|        | Haliplus ruficollis var. heydeni            |     | Haliplus heydeni                       |
|        | Haliplus striatus                           |     | Haliplus apicalis                      |
| 003910 | Haliplus variegatus Sturm                   | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003760 | Haliplus varius Nicolai                     | 4   | Brakman 1966: 18                       |
| 003831 | Haliplus wehnkei Gerhardt <sup>1</sup>      | 4   | Brakman 1966: 18 (Haliplus lineolatus) |
| 003740 | Peltodytes caesus (Duftschmidt)             | 4   | Brakman 1966: 17                       |

Familie Noteridae

|        |                               |   |                  |
|--------|-------------------------------|---|------------------|
| 003940 | Noterus clavicornis (De Geer) | 4 | Brakman 1966: 18 |
| 003930 | Noterus crassicornis (Müller) | 4 | Brakman 1966: 18 |

Familie Dytiscidae

|        |                                          |     |                         |
|--------|------------------------------------------|-----|-------------------------|
| 004880 | Acilius canaliculatus (Nicolai)          | 4   | Brakman 1966: 22        |
| 004870 | Acilius sulcatus (Linnaeus)              | 4   | Brakman 1966: 22        |
| 004590 | Agabus affinis (Paykull)                 | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004500 | Agabus biguttatus (Olivier) <sup>2</sup> | 6   | Brakman 1966: 21        |
| 004520 | Agabus bipustulatus (Linnaeus)           | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004480 | Agabus chalconotus (Panzer)              | 4   | Brakman 1966: 20        |
|        | Agabus chalconotus var. melanocornis     |     | Agabus melanocornis     |
| 004610 | Agabus congener (Thunberg)               | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004580 | Agabus conspersus (Marshall)             | 2   | Brakman 1966: 21        |
| 004620 | Agabus didymus (Olivier)                 | 2   | Brakman 1966: 21        |
|        | Agabus femoralis                         |     | Agabus labiatus         |
| 004510 | Agabus guttatus (Paykull)                | 6/8 | Brakman 1966: 21        |
| 004640 | Agabus labiatus (Brahm)                  | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004511 | Agabus melanarius Aubé                   | 6/8 | J. Cuppen 1982: 156     |
| 004490 | Agabus melanocornis Zimmermann           | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004570 | Agabus nebulosus (Forster)               | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004470 | Agabus neglectus Erichson                | 4   | Brakman 1966: 21        |
|        | Agabus nitidus <sup>2</sup>              |     | Agabus biguttatus       |
| 004560 | Agabus paludosus (Fabricius)             | 6   | Brakman 1966: 21        |
| 004530 | Agabus striolatus (Gyllenhal)            | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004540 | Agabus sturmi (Gyllenhal)                | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004550 | Agabus uliginosus (Linnaeus)             | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004630 | Agabus undulatus (Schrank)               | 4   | Brakman 1966: 21        |
| 004600 | Agabus unguicularis (Thomson)            | 4   | Brakman 1966: 21        |
|        | Agaporus oblongus                        |     | Laccornis oblongus      |
|        | Bidessus bicarinatus                     |     | Yola bicarinata         |
|        | Bidessus geminus                         |     | Hydroglyphus pusillus   |
| 004020 | Bidessus grossepunctatus Vorbringer      | 4   | Brakman 1966: 19        |
|        | Bidessus pusillus                        |     | Hydroglyphus pusillus   |
| 004010 | Bidessus unistriatus (Schrank)           | 4   | Brakman 1966: 19        |
| 004080 | Coelambus confluens (Fabricius)          | 4   | Brakman 1966: 19        |
| 004040 | Coelambus impressopunctatus (Schaller)   | 4   | Brakman 1966: 19        |
|        | Coelambus lautus                         |     | Coelambus nigrolineatus |

<sup>1</sup> Haliplus lineolatus is de korrekte naam voor de soort die door de meeste auteurs Haliplus nomax wordt genoemd, terwijl de Haliplus lineolatus van deze auteurs in werkelijkheid Haliplus wehnkei moet heten.

<sup>2</sup> Agabus biguttatus en Agabus nitidus worden vaak tot één soort gerekend, die dan Agabus biguttatus heet. Mocht echter blijken dat er wel sprake is van twee soorten (zoals b.v. door Ienistea, Limnofauna Europaea 1978: 300-301, wordt vermeld), dan moeten de Nederlandse dieren Agabus nitidus heten en is Agabus biguttatus niet inlands.



|        |                                         |     |                                         |
|--------|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| 004070 | Coelambus nigrolineatus (Steven)        | 2   | Brakman 1966: 19 (Coelambus lautus)     |
| 004060 | Coelambus novemlineatus (Stephens)      | 4   | Brakman 1966: 19                        |
| 004050 | Coelambus parallelogrammus (Ahrens)     | 2   | Brakman 1966: 19                        |
| 004810 | Colymbetes fuscus (Linnaeus)            | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004811 | Colymbetes paykulli Erichson            | 4   | Laeijendecker & Nieser 1971: 10         |
| 004650 | Copelatus haemorrhoidalis (Fabricius)   | 4   | Brakman 1966: 21 (Copelatus ruficollis) |
|        | Copelatus ruficollis                    |     | Copelatus haemorrhoidalis               |
| 004960 | Cybister lateralmarginalis De Geer      | 4   | Brakman 1966: 22                        |
|        | Deronectus canaliculatus                |     | Potamonectes canaliculatus              |
|        | Deronectus depressus                    |     | Potamonectes elegans                    |
|        | Deronectus duodecimpustulatus           |     | Stictotarsus duodecimpustulatus         |
|        | Deronectus elegans                      |     | Potamonectes elegans                    |
|        | Deronectus halensis                     |     | Scarodytes halensis                     |
| 004400 | Deronectus latus (Stephens)             | 6   | Brakman 1966: 20                        |
|        | Deronectus rivalis                      |     | Oreodytes sanmarki                      |
|        | Deronectus sanmarki                     |     | Oreodytes sanmarki                      |
| 004930 | Dytiscus circumcinctus (Ahrens)         | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004940 | Dytiscus circumflexus Fabricius         | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004910 | Dytiscus dimidiatus Bergsträsser        | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004950 | Dytiscus lapponicus Gyllenhål           | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004890 | Dytiscus latissimus Linnaeus            | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004920 | Dytiscus marginalis Linnaeus            | 4   | Brakman 1966: 22                        |
|        | Dytiscus punctulatus                    |     | Dytiscus semisulcatus                   |
| 004900 | Dytiscus semisulcatus Müller            | 4   | Brakman 1966: 22                        |
|        | Eriglenus labiatus                      |     | Agabus labiatus                         |
|        | Eriglenus undulatus                     |     | Agabus undulatus                        |
|        | Gaurodytes affinis                      |     | Agabus affinis                          |
|        | Gaurodytes biguttatus <sup>1</sup>      |     | Agabus biguttatus                       |
|        | Gaurodytes bipustulatus                 |     | Agabus bipustulatus                     |
|        | Gaurodytes chalconotus                  |     | Agabus chalconotus                      |
|        | Gaurodytes congener                     |     | Agabus congener                         |
|        | Gaurodytes conspersus                   |     | Agabus conspersus                       |
|        | Gaurodytes didymus                      |     | Agabus didymus                          |
|        | Gaurodytes guttatus                     |     | Agabus guttatus                         |
|        | Gaurodytes melanarius                   |     | Agabus melanarius                       |
|        | Gaurodytes melanocornis                 |     | Agabus melanocornis                     |
|        | Gaurodytes nebulosus                    |     | Agabus nebulosus                        |
|        | Gaurodytes neglectus                    |     | Agabus neglectus                        |
|        | Gaurodytes nitidus <sup>1</sup>         |     | Agabus biguttatus                       |
|        | Gaurodytes paludosus                    |     | Agabus paludosus                        |
|        | Gaurodytes striolatus                   |     | Agabus striolatus                       |
|        | Gaurodytes sturmii                      |     | Agabus sturmii                          |
|        | Gaurodytes uliginosus                   |     | Agabus uliginosus                       |
|        | Gaurodytes unguicularis                 |     | Agabus unguicularis                     |
| 004840 | Graphoderus bilineatus (De Geer)        | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004860 | Graphoderus cinereus (Linnaeus)         | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004850 | Graphoderus zonatus (Hoppe)             | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004380 | Graptodytes bilineatus (Sturm)          | 4   | Brakman 1966: 20                        |
|        | Graptodytes concinnus                   |     | Graptodytes flavipes                    |
| 004360 | Graptodytes flavipes (Olivier)          | 2/4 | Brakman 1966: 20                        |
| 004370 | Graptodytes granularis (Linnaeus)       | 4   | Brakman 1966: 20                        |
|        | Graptodytes lineatus                    |     | Porhydrus lineatus                      |
| 004390 | Graptodytes pictus (Fabricius)          | 4   | Brakman 1966: 20                        |
|        | Guignotus pusillus                      |     | Hydroglyphus pusillus                   |
| 004830 | Hydaticus seminiger (De Geer)           | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004820 | Hydaticus transversalis (Pontopoppidan) | 4   | Brakman 1966: 22                        |
| 004000 | Hydroglyphus pusillus (Fabricius)       | 4   | Brakman 1966: 18 (Bidessus geminus)     |
| 004140 | Hydroporus angustatus Sturm             | 4   | Brakman 1966: 19                        |
|        | Hydroporus bilineatus                   |     | Graptodytes bilineatus                  |
|        | Hydroporus concinnus                    |     | Graptodytes concinnus                   |
| 004310 | Hydroporus discretus Fairmaire          | 6/8 | Brakman 1966: 19                        |
| 004120 | Hydroporus dorsalis (Fabricius)         | 4   | Brakman 1966: 19                        |
|        | Hydroporus duftschmidtii                |     | Hydroporus rufifrons                    |
| 004250 | Hydroporus elongatulus Sturm            | 4   | Brakman 1966: 19                        |
| 004230 | Hydroporus erythrocephalus (Linnaeus)   | 4   | Brakman 1966: 19                        |
|        | Hydroporus flavipes <sup>2</sup>        |     | Graptodytes concinnus                   |
|        | Hydroporus fuscipennis <sup>2</sup>     |     |                                         |

<sup>1</sup> Agabus biguttatus en Agabus nitidus worden vaak tot één soort gerekend, die dan Agabus biguttatus heet. Mocht echter blijken dat er wel sprake is van twee soorten (zoals b.v. door Ienistea, Limnofauna Europaea 1978: 300-301, wordt vermeld), dan moeten de Nederlandse dieren Agabus nitidus heten en is Agabus biguttatus niet inlands.

<sup>2</sup> De Nederlandse opgaven van Hydroporus fuscipennis hebben betrekking op Hydroporus pubescens (cf. Van Nieuwerkerken 1979: 116); Hydroporus fuscipennis komt vermoedelijk niet in Nederland voor.

|        |                                                       |     |                                             |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|
| 004171 | Hydroporus glabriusculus Aubé                         | 4   | Van Nieukerken 1979: 117                    |
|        | Hydroporus granularis                                 |     | Graptodytes granularis                      |
| 004190 | Hydroporus gyllenhalii Schiøde <sup>1</sup>           | 4   | Brakman 1966: 19 (Hydroporus piceus)        |
|        | Hydroporus halensis                                   |     | Scarodytes halensis                         |
| 004210 | Hydroporus incognitus Sharp                           | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hydroporus lineatus                                   |     | Porhydrus lineatus                          |
| 004311 | Hydroporus longulus Mulsant & Rey                     | 8   | Van Nieukerken 1979: 117                    |
| 004330 | Hydroporus melanarius Sturm                           | 4   | Brakman 1966: 20                            |
|        | Hydroporus melanocephalus <sup>2</sup>                |     |                                             |
| 004340 | Hydroporus memnonius Nicolai                          | 4   | Brakman 1966: 20                            |
|        | Hydroporus morio <sup>2</sup>                         |     |                                             |
| 004150 | Hydroporus neglectus Schaum                           | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004320 | Hydroporus nigrita (Fabricius)                        | 8   | Brakman 1966: 19                            |
| 004180 | Hydroporus notatus Sturm                              | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hydroporus oblongus                                   |     | Laccornis oblongus                          |
| 004240 | Hydroporus obscurus Sturm                             | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004200 | Hydroporus palustris (Linnaeus)                       | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hydroporus piceus <sup>1</sup>                        |     |                                             |
|        | Hydroporus pictus                                     |     | Graptodytes pictus                          |
| 004290 | Hydroporus planus (Fabricius)                         | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004300 | Hydroporus pubescens (Gyllenhal) <sup>3</sup>         | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004280 | Hydroporus rufifrons (Duftschmidt)                    | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hydroporus sanmarki                                   |     | Oreodytes rivalis                           |
| 004130 | Hydroporus scalesianus Stephens                       | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004220 | Hydroporus striola (Gyllenhal)                        | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004270 | Hydroporus tessellatus Drapiez                        | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004170 | Hydroporus tristis (Paykull)                          | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004160 | Hydroporus umbrosus (Gyllenhal)                       | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hydroporus vittula                                    |     | Hydroporus striola                          |
|        | Hydroporus xanthopus                                  |     | Hydroporus tessellatus                      |
| 003980 | Hydrovatus cuspidatus (Kunze)                         | 4   | Brakman 1966: 18                            |
| 004110 | Hygrotus decoratus (Gyllenhal)                        | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004100 | Hygrotus inaequalis (Fabricius)                       | 4   | Brakman 1966: 19                            |
| 004090 | Hygrotus versicolor (Schaller)                        | 4   | Brakman 1966: 19                            |
|        | Hyphydrus ferrugineus                                 |     | Hyphydrus ovatus                            |
| 003990 | Hyphydrus ovatus (Linnaeus)                           | 4   | Brakman 1966: 18                            |
| 004730 | Ilybius aenescens Thomson                             | 4   | Brakman 1966: 21                            |
| 004680 | Ilybius ater (De Geer)                                | 4   | Brakman 1966: 21                            |
| 004670 | Ilybius fenestratus (Fabricius)                       | 4   | Brakman 1966: 21                            |
| 004690 | Ilybius fuliginosus (Fabricius)                       | 4   | Brakman 1966: 21                            |
| 004720 | Ilybius guttiger (Gyllenhal)                          | 4   | Brakman 1966: 21                            |
|        | Ilybius obscurus                                      |     | Ilybius quadriguttatus                      |
| 004710 | Ilybius quadriguttatus (Lacordaire & Boisduval)       | 4   | Brakman 1966: 21 (Ilybius obscurus)         |
| 004700 | Ilybius subaeneus Erichson                            | 4   | Brakman 1966: 21                            |
| 003970 | Laccophilus hyalinus (De Geer)                        | 4/6 | Brakman 1966: 18                            |
| 003960 | Laccophilus minutus (Linnaeus)                        | 4   | Brakman 1966: 18                            |
|        | Laccophilus obscurus                                  |     | Laccophilus minutus                         |
|        | Laccophilus obsoletus                                 |     | Laccophilus variegatus                      |
| 003950 | Laccophilus variegatus (Germar)                       | 4   | Brakman 1966: 18                            |
| 004460 | Laccornis oblongus (Stephens)                         | 4   | Brakman 1966: 20                            |
|        | Nartus grapei                                         |     | Rhantus grapii                              |
|        | Oreodytes rivalis                                     |     | Oreodytes sanmarki                          |
| 004440 | Oreodytes sanmarki (Sahlberg)                         | 6/8 | Brakman 1966: 20 (Deronectes rivalis)       |
| 004660 | Platambus maculatus (Linnaeus)                        | 6   | Brakman 1966: 21                            |
| 004350 | Porhydrus lineatus (Linnaeus)                         | 4   | Brakman 1966: 20 (Graptodytes lineatus)     |
| 004420 | Potamonectes canaliculatus (Lacordaire & Boisduval)   | 4   | Brakman 1966: 20 (Deronectes canaliculatus) |
| 004430 | Potamonectes depressus (Fabricius) <sup>4</sup>       | 6   | Brakman 1966: 20 (Deronectes elegans)       |
|        | Potamonectes elegans                                  |     | Potamonectes depressus                      |
| 004780 | Rhantus aberratus Gemminger & Von Harold <sup>5</sup> | 4   | Brakman 1966: 22 (Rhantus bistriatus)       |

<sup>1</sup> Hydroporus piceus is een wat onduidelijke soort. Nederlandse opgaven onder deze naam hebben in elk geval betrekking op P. gyllenhalii.

<sup>2</sup> De opgave van Hydroporus morio voor Nederland (Brakman 1966: 19, als Hydroporus melanocephalus) is gebaseerd op een exemplaar van Hydroporus striola en derhalve onjuist (cf. Van Nieukerken 1979: 116). Hydroporus morio komt vermoedelijk niet in Nederland voor.

<sup>3</sup> De Nederlandse opgaven van Hydroporus fuscipennis hebben betrekking op Hydroporus pubescens (cf. Van Nieukerken 1979: 116); Hydroporus fuscipennis komt vermoedelijk niet in Nederland voor.

<sup>4</sup> In Nederland de ondersoort Potamonectes depressus elegans (Panzer).

<sup>5</sup> Het is onduidelijk wat precies onder de naam Rhantus bistriatus moet worden verstaan. Nederlandse opgaven hebben betrekking op Rhantus aberratus (cf. Van Nieukerken 1982: 18, 23).



|        |                                             |   |                                                  |
|--------|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
|        | Rhantus bistriatus <sup>1</sup>             |   |                                                  |
| 004790 | Rhantus exsoletus (Forster)                 | 4 | Brakman 1966: 22                                 |
| 004760 | Rhantus frontalis (Marshall)                | 4 | Brakman 1966: 22 (Rhantus notatus)               |
| 004740 | Rhantus grapii (Gyllenhal)                  | 4 | Brakman 1966: 21 (Nartus grapei)                 |
| 004800 | Rhantus latitans Sharp                      | 4 | Brakman 1966: 22                                 |
|        | Rhantus notatus                             |   | Rhantus frontalis                                |
|        | Rhantus pulverosus                          |   | Rhantus suturalis                                |
|        | Rhantus punctatus                           |   | Rhantus suturalis                                |
| 004750 | Rhantus suturalis (Macleay)                 | 4 | Brakman 1966: 22 (Rhantus punctatus)             |
| 004770 | Rhantus suturellus (Harris)                 | 4 | Brakman 1966: 22                                 |
| 004450 | Scarodytes halensis (Fabricius)             | 6 | Brakman 1966: 20 (Deronectes halensis)           |
| 004410 | Stictotarsus duodecimpustulatus (Fabricius) | 6 | Brakman 1966: 20 (Deronectes duodecimpustulatus) |
| 004030 | Vola bicarinata (Latreille)                 | 4 | Brakman 1966: 19                                 |

Familie Gyrinidae

|        |                                 |   |                                     |
|--------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 004970 | Aulonogyrys concinnus (Klug)    | 5 | Brakman 1966: 23                    |
| 004990 | Gyrinus aeratus Stephens        | 5 | Brakman 1966: 23 (Gyrinus thomsoni) |
|        | Gyrinus bicolor                 |   | Gyrinus paykulli                    |
| 005050 | Gyrinus caspius Ménétriés       | 5 | Brakman 1966: 23                    |
|        | Gyrinus colymbus                |   | Gyrinus distinctus                  |
| 005010 | Gyrinus distinctus Aubé         | 5 | Brakman 1966: 23                    |
|        | Gyrinus elongatus               |   | Gyrinus caspius                     |
| 005000 | Gyrinus marinus Gyllenhal       | 5 | Brakman 1966: 23                    |
| 004980 | Gyrinus minutus Fabricius       | 5 | Brakman 1966: 23                    |
| 005030 | Gyrinus natator (Linnaeus)      | 5 | Brakman 1966: 23                    |
| 005060 | Gyrinus paykulli Ochs           | 5 | Brakman 1966: 23                    |
|        | Gyrinus striolatus <sup>2</sup> |   |                                     |
| 005020 | Gyrinus substriatus Stephens    | 5 | Brakman 1966: 23                    |
| 005040 | Gyrinus suffriani Scriba        | 5 | Brakman 1966: 23                    |
|        | Gyrinus thomsoni                |   | Gyrinus aeratus                     |
| 005070 | Orectochilus villosus (Müller)  | 7 | Brakman 1966: 23                    |

Familie Hydraenidae

|        |                                   |     |                                |
|--------|-----------------------------------|-----|--------------------------------|
|        | Asiobates auriculatus             |     | Ochthebius auriculatus         |
|        | Asiobates bicolon                 |     | Ochthebius bicolon             |
|        | Asiobates dilatatus               |     | Ochthebius dilatatus           |
|        | Aulacochthebius exaratus          |     | Ochthebius exaratus            |
|        | Bilimneus atomus                  |     | Limnebius atomus               |
|        | Bothochius punctatus              |     | Ochthebius punctatus           |
|        | Hadrenya minutissima              |     | Hydraena minutissima           |
|        | Hadrenya pulchella                |     | Hydraena pulchella             |
|        | Hadrenya pygmaea                  |     | Hydraena pygmaea               |
|        | Haenydra gracilis                 |     | Hydraena gracilis              |
|        | Henicocerus exsculptus            |     | Ochthebius exsculptus          |
|        | Homalochthebius minimus           |     | Ochthebius minimus             |
|        | Hydraena atricapilla              |     | Hydraena minutissima           |
| 005092 | Hydraena bohémica Hrbáček         | 6   | J. Cuppen 1981: 61             |
| 005091 | Hydraena britteni Joy             | 6   | J. Cuppen & H. Cuppen 1982: 45 |
| 005131 | Hydraena excisa Kiesenwetter      | 6/8 | van Nieuwerkerken 1982: 19     |
| 005130 | Hydraena gracilis Germar          | 6/8 | Brakman 1966: 23               |
| 005150 | Hydraena minutissima Stephens     | 6/8 | Brakman 1966: 24               |
| 005100 | Hydraena nigrita Germar           | 6/8 | Brakman 1966: 23               |
| 005080 | Hydraena palustris Erichson       | 4   | Brakman 1966: 23               |
| 005140 | Hydraena pulchella Germar         | 6/8 | Brakman 1966: 23               |
| 005110 | Hydraena pygmaea Waterhouse       | 6/8 | Brakman 1966: 23               |
| 005090 | Hydraena riparia Kugellann        | 4/6 | Brakman 1966: 23               |
| 005120 | Hydraena testacea Curtis          | 4   | Phothydraena testacea          |
|        | Hymenodes metallescens            |     | Ochthebius metallescens        |
|        | Hymenodes nanus                   |     | Ochthebius nanus               |
| 005320 | Limnebius aluta Bedel             | 4   | Brakman 1966: 24               |
| 005330 | Limnebius atomus (Duftschmid)     | 4   | Brakman 1966: 24               |
| 005300 | Limnebius crinifer Rey            | 4   | Brakman 1966: 24               |
| 005310 | Limnebius nitidus (Marshall)      | 4   | Brakman 1966: 24               |
| 005280 | Limnebius papposus Mulsant        | 4   | Brakman 1966: 24               |
|        | Limnebius picinus                 |     | Limnebius atomus               |
|        | Limnebius sericans                |     | Limnebius nitidus              |
| 005270 | Limnebius truncatellus (Thunberg) | 6   | Brakman 1966: 24               |
| 005290 | Limnebius truncatulus Thomson     | 4   | Brakman 1966: 24               |
| 005190 | Ochthebius auriculatus Rey        | 2   | Brakman 1966: 24               |
| 005180 | Ochthebius bicolon Germar         | 6   | Brakman 1966: 24               |

<sup>1</sup> Het is onduidelijk wat precies onder de naam Rhantus bistriatus moet worden verstaan. Nederlandse opgaven hebben betrekking op Rhantus aberratus (cf. Van Nieuwerkerken 1982: 18, 23).

<sup>2</sup> Gyrinus striolatus is synoniem met G. colymbus, maar de Nederlandse opgaven hebben betrekking op G. distinctus (Van Tilburg 1983: 4).

|                       |                                                |     |                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 005170                | Ochthebius dilatatus Stephens                  | 4   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005230                | Ochthebius exaratus Mulsant                    | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005160                | Ochthebius exsculptus Germar                   | 8   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005161                | Ochthebius gibbosus Germar                     | 6   | Berger & Poot 1970: 214                                |
| 005250                | Ochthebius marinus (Paykull)                   | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005211                | Ochthebius metallescens Rosenhauer             | 6   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005200                | Ochthebius minimus (Fabricius)                 | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005210                | Ochthebius nanus Stephens                      | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005220                | Ochthebius punctatus Stephens                  | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005240                | Ochthebius pusillus Stephens                   | 2   | Brakman 1966: 24                                       |
| 005260                | Ochthebius viridis Peyrom                      | 2/4 | Brakman 1966: 24                                       |
|                       | Phothydraena testacea Curtis                   |     | Hydraena testacea                                      |
| Familie Hydrophilidae |                                                |     |                                                        |
| 005940                | Anacaena bipustulata (Marsham)                 | 4   | Brakman 1966: 27                                       |
| 005920                | Anacaena globulus (Paykull)                    | 4   | Brakman 1966: 27                                       |
| 005930                | Anacaena limbata (Fabricius)                   | 4   | Brakman 1966: 27                                       |
|                       | Anacaena ovata                                 |     | Anacaena limbata                                       |
| 006170                | Berosus affinis Brullé                         | 2   | Brakman 1966: 29                                       |
| 006160                | Berosus luridus (Linnaeus)                     | 4   | Brakman 1966: 29                                       |
| 006150                | Berosus signaticollis (Charpentier)            | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
| 006180                | Berosus spinosus (Steven)                      | 2   | Brakman 1966: 29                                       |
| 006110                | Chaetarthria seminulum (Herbst)                | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
| 005590                | Coelostoma orbiculare (Fabricius)              | 4   | Brakman 1966: 26                                       |
| 006100                | Cymbiodyta marginella (Fabricius)              | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
| 006080                | Enochrus affinis (Thunberg)                    | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
| 006050                | Enochrus bicolor (Fabricius)                   | 2/4 | Brakman 1966: 28                                       |
| 006090                | Enochrus coarctatus (Gredler)                  | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
|                       | Enochrus frontalis                             |     | Enochrus ochropterus                                   |
|                       | Enochrus fuscipennis                           |     | Enochrus quadripunctatus                               |
|                       | Enochrus grisescens                            |     | Enochrus bicolor                                       |
| 006041                | Enochrus halophilus (Bedel) <sup>1</sup>       | 2   | Brakman 1966: 28                                       |
| 006020                | Enochrus melanocephalus (Olivier)              | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
|                       | Enochrus minutus                               |     | Enochrus affinis                                       |
| 006030                | Enochrus ochropterus (Marsham)                 | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
| 006040                | Enochrus quadripunctatus (Herbst) <sup>1</sup> | 2/4 | Brakman 1966: 28                                       |
| 006070                | Enochrus testaceus (Fabricius)                 | 4   | Brakman 1966: 28                                       |
|                       | Helochares dilutus                             |     | Helochares lividus                                     |
|                       | Helochares erythrocephalus                     |     | Helochares griseus                                     |
|                       | Helochares griseus <sup>2</sup>                |     | Helochares lividus                                     |
| 006011                | Helochares lividus (Forster) <sup>2</sup>      | 4   | Van Nieuwerkerken 1982: 23                             |
| 006013                | Helochares obscurus (Müller)                   | 4   | Van Nieuwerkerken 1982: 23                             |
| 006012                | Helochares punctatus Sharp                     | 4   | Van Nieuwerkerken 1982: 23                             |
|                       | Helochares subcompressus                       |     | Helochares griseus                                     |
|                       | Helophorus aeneipennis                         |     | Helophorus obscurus                                    |
| 005351                | Helophorus aequalis Thomson <sup>3</sup>       | 4   | Brakman 1966: 25 (Helophorus aquaticus ssp. aequalis)  |
|                       | Helophorus aquaticus Linnaeus                  |     |                                                        |
| 005400                | Helophorus arvernensis Mulsant                 | 6   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005440                | Helophorus asperatus Rey                       | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005410                | Helophorus brevipalpis Bedel                   | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
|                       | Helophorus crenatus                            |     | Helophorus asperatus                                   |
|                       | Helophorus discrepans                          |     | Helophorus griseus                                     |
| 005450                | Helophorus dorsalis (Marsham)                  | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
|                       | Helophorus erichsoni                           |     | Helophorus longitarsus                                 |
|                       | Helophorus fallax                              |     | Helophorus pumilio                                     |
| 005431                | Helophorus flavipes Fabricius                  | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005500                | Helophorus fulgidicollis Motschulsky           | 2   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005352                | Helophorus grandis Illiger                     | 2   | Brakman 1966: 25 (Helophorus aquaticus ssp. maritimus) |
| 005460                | Helophorus granularis (Linnaeus)               | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
|                       | Helophorus griseus Herbst                      | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005530                | Helophorus laticollis Thomson                  | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005510                | Helophorus longitarsis Wollaston               | 4   | Brakman 1966: 25 (Helophorus erichsoni)                |
| 005470                | Helophorus minutus Fabricius                   | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005420                | Helophorus nanus Sturm                         | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
| 005390                | Helophorus nubilus Fabricius                   |     | Brakman 1966: 25                                       |
| 005432                | Helophorus obscurus Mulsant                    | 4   | Laeijendecker & Nieser 1971: 5                         |
| 005380                | Helophorus porculus Bedel                      |     | Brakman 1966: 25                                       |
| 005540                | Helophorus pumilio Erichson                    | 4   | Brakman 1966: 25                                       |
|                       | Helophorus quadrisignatus                      |     | Helophorus dorsalis                                    |

<sup>1</sup> Mogelijk is Enochrus halophilus slechts een vorm van Enochrus quadripunctatus.

<sup>2</sup> Door Ienistea (Limnofauna Europaea 1978: 312) worden Helochares griseus en Helochares lividus als afzonderlijke soorten beschouwd. In dat geval is ook Helocharis griseus inlands (cf. Everts 1922: 286). Overigens is gebleken dat de Helocharis lividus die tot nu toe uit ons land was gemeld, in werkelijkheid Helochares punctatus moet heten. De echte Helochares lividus is pas kort uit ons land bekend (cf. Van Nieuwerkerken 1982: 23).

<sup>3</sup> Helophorus aquaticus is nog niet in Nederland gevonden. Oude opgaven hebben betrekking op Helophorus grandis.



|                                   |                                             |     |                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| 005370                            | Helophorus rufipes Bosc d'Antic             |     | Brakman 1966: 25                          |
|                                   | Helophorus rugosus                          |     | Helophorus rufipes                        |
| 005520                            | Helophorus strigifrons Thomson              | 4   | Brakman 1966: 25                          |
| 005360                            | Helophorus tuberculatus Gyllenhål           | 4   | Brakman 1966: 25                          |
|                                   | Helophorus viridicollis                     |     | Helophorus flavipes                       |
| 005900                            | Hydrobius fuscipes (Linnaeus)               | 4   | Brakman 1966: 27                          |
|                                   | Hydrobius niger                             |     | Limnoxenus niger                          |
| 006120                            | Hydrochara caraboides (Linnaeus)            | 4   | Brakman 1966: 28 (Hydrophilus caraboides) |
|                                   | Hydrocharis caraboides                      |     | Hydrochara caraboides                     |
| 005580                            | Hydrochus angustatus Germar                 | 4   | Brakman 1966: 26                          |
| 005570                            | Hydrochus brevis (Herbst)                   | 4   | Brakman 1966: 26                          |
| 005560                            | Hydrochus carinatus Germar                  | 4   | Brakman 1966: 25                          |
| 005551                            | Hydrochus elongatus (Schaller)              | 4   | Brakman 1966: 25                          |
| 005552                            | Hydrochus ignicollis Motschulsky            | 4   | H. Cuppen 1982: 54                        |
|                                   | Hydrous aterrimus                           |     | Hydrophilus aterrimus                     |
|                                   | Hydrous piceus                              |     | Hydrophilus piceus                        |
| 006140                            | Hydrophilus aterrimus Escholtz              | 4   | Brakman 1966: 28 (Hydrous aterrimus)      |
|                                   | Hydrophilus caraboides                      |     | Hydrochara caraboides                     |
| 006130                            | Hydrophilus piceus                          | 4   | Brakman 1966: 28 (Hydrous piceus)         |
|                                   | Laccobius alutaceus                         |     | Laccobius bipunctatus                     |
| 005990                            | Laccobius atratus Rottenberg                | 4   | Brakman 1966: 27                          |
| 005981                            | Laccobius atrocephalus Reitter <sup>1</sup> | 4   | Gentili & Chiesa 1976: 154                |
| 005960                            | Laccobius biguttatus Gerhardt               | 4   | Brakman 1966: 27                          |
| 006000                            | Laccobius bipunctatus (Fabricius)           | 4   | Brakman 1966: 28                          |
| 005950                            | Laccobius minutus (Linnaeus)                | 4   | Brakman 1966: 27                          |
|                                   | Laccobius nigriceps                         |     | Laccobius striatulus                      |
| 005980                            | Laccobius obscuratus Rottenberg             | 6   | Brakman 1966: 27                          |
|                                   | Laccobius scutellaris <sup>2</sup>          |     |                                           |
| 005971                            | Laccobius sinuatus Motschulsky              | 4   | Laeijendecker & Nieser 1971: 5            |
| 005970                            | Laccobius striatulus (Fabricius)            | 4/6 | Brakman 1966: 27                          |
| 005910                            | Limnoxenus niger (Zschach)                  | 4   | Brakman 1966: 27                          |
|                                   | Limnoxenus oblongus                         |     | Hydrobius niger                           |
| 005880                            | Paracymus aeneus (Germar)                   | 2   | Brakman 1966: 27                          |
| 005890                            | Paracymus scutellaris (Rosenhauer)          | 4   | Brakman 1966: 27                          |
|                                   | Philhydrus affinis                          |     | Enochrus affinis                          |
|                                   | Philhydrus bicolor                          |     | Enochrus bicolor                          |
|                                   | Philhydrus coarctatus                       |     | Enochrus coarctatus                       |
|                                   | Philhydrus ferruginea                       |     | Enochrus bicolor                          |
|                                   | Philhydrus frontalis                        |     | Enochrus ochropterus                      |
|                                   | Philhydrus fuscipennis                      |     | Enochrus quadripunctata                   |
|                                   | Philhydrus griseus                          |     | Enochrus bicolor                          |
|                                   | Philhydrus halophilus                       |     | Enochrus halophilus                       |
|                                   | Philhydrus melanocephalus                   |     | Enochrus melanocephalus                   |
|                                   | Philhydrus minutus                          |     | Enochrus affinis                          |
|                                   | Philhydrus quadripunctatus                  |     | Enochrus quadripunctatus                  |
|                                   | Philhydrus sternospina                      |     | Enochrus bicolor                          |
|                                   | Philhydrus testaceus                        |     | Enochrus testaceus                        |
| 005340                            | Spercheus emarginatus Scaller               | 4   | Brakman 1966: 25                          |
| Familie Psephenidae (Dascillidae) |                                             |     |                                           |
| 020310                            | Eubria palustris (Germar)                   | 7/8 | Brakman 1966: 104                         |
| Familie Helodidae (Scirtidae)     |                                             |     |                                           |
| 020350                            | Cyphon coarctatus Paykull                   | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020430                            | Cyphon hilaris Nyholm                       | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020380                            | Cyphon ochraceus Stephens                   | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020420                            | Cyphon padi (Linnaeus)                      | 4   | Brakman 1966: 104                         |
|                                   | Cyphon pallidulus                           |     | Cyphon ochraceus                          |
| 020360                            | Cyphon palustris Thomson                    | 4   | Brakman 1966: 104                         |
|                                   | Cyphon paykullii                            |     | Cyphon coarctatus                         |
| 020400                            | Cyphon phragmeticola Nyholm                 | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020410                            | Cyphon pubescens (Fabricius)                | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020370                            | Cyphon ruficeps Tournier                    | 4   | Brakman 1966: 104                         |
| 020390                            | Cyphon variabilis (Thunberg)                | 4   | Brakman 1966: 104                         |
|                                   | Elodes marginata (Fabricius)                | 6   | Brakman 1966: 104                         |
|                                   | Elodes minuta (Linnaeus)                    | 6   | Brakman 1966: 104                         |
|                                   | Helodes marginata                           |     | Elodes marginata                          |
|                                   | Helodes minuta                              |     | Elodes minuta                             |

<sup>1</sup> In Nederland de ondersoort *Laccobius atrocephalus ytenensis* Sharp.

<sup>2</sup> *Laccobius scutellaris* komt in Nederland niet voor; oude opgaven hebben betrekking op *Laccobius obscuratus*.

|                                                    |                                          |     |                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 020450                                             | Hydrocyphon deflexicollis (Müller)       | 6   | Brakman 1966: 104                            |
| 020340                                             | Microcara testacea (Linnaeus)            | 4   | Brakman 1966: 104                            |
| 020440                                             | Prionocyphon serricornis (Müller)        | 4   | Brakman 1966: 104                            |
| 020460                                             | Scirtes hemisphaericus (Linnaeus)        | 4   | Brakman 1966: 104                            |
| 020470                                             | Scirtes orbicularis (Panzer)             | 4   | Brakman 1966: 104                            |
| Familie <u>Dryopidae</u>                           |                                          |     |                                              |
| 020570                                             | Dryops anglicanus Edwards                | 4   | Brakman 1966: 105                            |
| 020580                                             | Dryops auriculatus (Geoffroy)            | 4   | Brakman 1966: 105                            |
| 020520                                             | Dryops ernesti Des Gozis                 | 7   | Brakman 1966: 105                            |
| 020550                                             | Dryops griseus (Erichson)                | 4/6 | Brakman 1966: 105                            |
| 020540                                             | Dryops luridus (Erichson)                | 5   | Brakman 1966: 105                            |
| 020590                                             | Dryops lutulentus (Erichson)             | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020510                                             | Dryops nitidulus (Heer)                  | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020560                                             | Dryops similis Bollow                    | 4   | Brakman 1966: 105                            |
| 020530                                             | Dryops striatellus (Fairmaire & Brisout) | 4   | Brakman 1966: 105                            |
|                                                    | Dryops substriatus                       |     | Helichus substriatus                         |
| 020500                                             | Dryops viennensis (Heer)                 | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020600                                             | Helichus substriatus (Müller)            | 6   | Brakman 1966: 105                            |
|                                                    | Parnus auriculatus                       |     | Dryops auriculatus                           |
|                                                    | Parnus luridus                           |     | Dryops luridus                               |
|                                                    | Parnus lutulentus                        |     | Dryops lutulentus                            |
|                                                    | Parnus nitidulus                         |     | Dryops nitidulus                             |
|                                                    | Parnus niveus                            |     | Dryops griseus                               |
|                                                    | Parnus obscurus                          |     | Dryops viennensis                            |
|                                                    | Parnus prolifericornis                   |     | Dryops auriculatus                           |
| Familie <u>Elmidae</u> (Elminthidae, Helminthidae) |                                          |     |                                              |
| 020621                                             | Elmis aenea (Müller)                     | 6   | Brakman 1966: 105 (Helmis maugei ssp. aenea) |
|                                                    | Elmis maugei                             |     | Elmis maugetii                               |
|                                                    | Elmis maugei ssp. aenea                  |     | Elmis aenea                                  |
|                                                    | Elmis maugei ssp. megerlei               |     | Elmis maugetii                               |
|                                                    | Elmis maugetii Latreille <sup>1</sup>    |     |                                              |
|                                                    | Elmis muelleri                           |     | Limnius muelleri                             |
| 020630                                             | Elmis obscura (Müller)                   | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020623                                             | Elmis rioloides (Kuwert)                 | 6   | Van Nieuwerkerken 1982: 24                   |
|                                                    | Elmis volckmari                          |     | Limnius volckmari                            |
| 020640                                             | Esolus angustatus (Müller)               | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020650                                             | Esolus parallelepipedus (Müller)         | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020660                                             | Esolus pygmaeus (Müller)                 | 6   | Brakman 1966: 105                            |
|                                                    | Helmis maugei                            |     | Elmis maugetii                               |
|                                                    | Helmis maugei ssp. aenea                 |     | Elmis aenea                                  |
|                                                    | Helmis maugei ssp. megerlei              |     | Elmis maugetii                               |
|                                                    | Helmis obscura                           |     | Elmis obscura                                |
|                                                    | Lareynia aenea                           |     | Elmia aenea                                  |
|                                                    | Lareynia megerlei                        |     | Elmis maugetii                               |
|                                                    | Lathelmis muelleri                       |     | Limnius muelleri                             |
|                                                    | Lathelmis opaca                          |     | Limnius opacus                               |
|                                                    | Lathelmis perrisi                        |     | Limnius perrisi                              |
|                                                    | Lathelmis volckmari                      |     | Limnius volckmari                            |
|                                                    | Limnius dargelasii                       |     | Oulimnius tuberculatus                       |
| 020750                                             | Limnius muelleri (Erichson)              | 6   | Brakman 1966: 106 (Lathelmis muelleri)       |
| 020740                                             | Limnius opacus (Müller)                  | 6   | Brakman 1966: 106 (Lathelmis opaca)          |
| 020720                                             | Limnius perrisi (Dufour)                 | 6   | Brakman 1966: 106 (Lathelmis perrisi)        |
|                                                    | Limnius troglodytes                      |     | Oulimnius troglodytes                        |
|                                                    | Limnius tuberculatus                     |     | Oulimnius tuberculatus                       |
| 020730                                             | Limnius volckmari (Panzer)               | 6   | Brakman 1966: 106 (Lathelmis volckmari)      |
| 020710                                             | Normandia nitens (Müller)                | 6   | Brakman 1966: 106 (Riolus nitens)            |
| 020682                                             | Oulimnius major (Rey)                    | 6   | Cuppen 1984: 25                              |
| 020681                                             | Oulimnius rivularis (Rosenhauer)         | 6   | Cuppen 1984: 25                              |
| 020680                                             | Oulimnius troglodytes (Gyllenhål)        | 6   | Brakman 1966: 105 (Limnius troglodytes)      |
| 020670                                             | Oulimnius tuberculatus (Müller)          | 6   | Brakman 1966: 105 (Limnius tuberculatus)     |
| 020490                                             | Potamophilus acuminatus Fabricius        | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020690                                             | Riolus cupreus (Müller)                  | 6   | Brakman 1966: 106                            |
|                                                    | Riolus mulsanti                          |     | Riolus subviolaceus                          |
|                                                    | Riolus nitens                            |     | Normandia nitens                             |
| 020700                                             | Riolus subviolaceus (Müller)             | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| 020610                                             | Stenelmis canaliculata (Gyllenhål)       | 6   | Brakman 1966: 105                            |
| Familie <u>Chrysomelidae</u>                       |                                          |     |                                              |
| 029320                                             | Donacia antiqua Kunze                    | 4   | Brakman 1966: 160                            |
| 029200                                             | Donacia appendiculata Ahrens             | 4   | Brakman 1966: 159                            |
| 029270                                             | Donacia aquatica (Linnaeus)              | 4   | Brakman 1966: 159                            |
| 029300                                             | Donacia bicolora Zschach                 | 4   | Brakman 1966: 160                            |

<sup>1</sup> Elmis maugetii is nog niet in ons land gevonden; oude opgaven hebben betrekking op andere soorten.



|                              |                                                  |     |                                                       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| 029281                       | <i>Donacia brevicornis</i> Ahrens                | 4   | Berger & Poot 1970: 219                               |
| 029370                       | <i>Donacia cinerea</i> Herbst                    | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029190                       | <i>Donacia clavipes</i> Fabricius                | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
| 029210                       | <i>Donacia crassipes</i> Fabricius               | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
|                              | <i>Donacia coccinea-fasciata</i>                 |     | <i>Donacia antiqua</i>                                |
| 029220                       | <i>Donacia dentata</i> Hoppe                     | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
|                              | <i>Donacia fennica</i> var. <i>malinowskyi</i>   |     | <i>Donacia malinowskyi</i>                            |
| 029280                       | <i>Donacia impressa</i> Paykull                  | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
|                              | <i>Donacia linearis</i>                          |     | <i>Donacia simplex</i>                                |
| 029250                       | <i>Donacia malinowskyi</i> Ahrens                | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
| 029290                       | <i>Donacia marginata</i> Hoppe                   | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
|                              | <i>Donacia micans</i>                            |     | <i>Donacia crassipes</i>                              |
| 029310                       | <i>Donacia obscura</i> Gyllenhål                 | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029240                       | <i>Donacia semicuprea</i> Panzer                 | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
| 029350                       | <i>Donacia simplex</i> Fabricius                 | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029260                       | <i>Donacia sparganii</i> Ahrens                  | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
| 029330                       | <i>Donacia thalassina</i> Germar                 | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029360                       | <i>Donacia tomentosa</i> Ahrens                  | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029230                       | <i>Donacia versicolore</i> Brahm                 | 4   | Brakman 1966: 159                                     |
| 029340                       | <i>Donacia vulgaris</i> Zschach                  | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 030540                       | <i>Galerucella nymphaeae</i> (Linnaeus)          | 4   | Brakman 1966: 165                                     |
|                              | <i>Haemonia appendiculata</i>                    |     | <i>Macroplea appendiculata</i>                        |
|                              | <i>Haemonia mutica</i>                           |     | <i>Macroplea mutica</i>                               |
| 029170                       | <i>Macroplea appendiculata</i> Panzer            | 4   | Brakman 1966: 159 ( <i>Haemonia appendiculata</i> )   |
| 029180                       | <i>Macroplea mutica</i> Fabricius                | 2/4 | Brakman 1966: 159 ( <i>Haemonia mutica</i> )          |
|                              | <i>Plateumaris abdominalis</i>                   |     | <i>Plateumaris affinis</i>                            |
| 029420                       | <i>Plateumaris affinis</i> (Kunze)               | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029400                       | <i>Plateumaris braccata</i> (Scopoli)            | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029410                       | <i>Plateumaris consimilis</i> (Schränk)          | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029380                       | <i>Plateumaris discolor</i> (Panzer)             | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029430                       | <i>Plateumaris rustica</i> (Schüppel)            | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| 029390                       | <i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus)            | 4   | Brakman 1966: 160                                     |
| Familie <u>Curculionidae</u> |                                                  |     |                                                       |
| 034330                       | <i>Amalorrhynchus melanarius</i> (Stephens)      | 6/8 | Brakman 1966: 187                                     |
| 033900                       | <i>Bagous binodulus</i> (Herbst)                 | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 033890                       | <i>Bagous cylindrus</i> (Paykull)                | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 034010                       | <i>Bagous glabrirostris</i> (Herbst)             | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 034000                       | <i>Bagous lutulentus</i> (Gyllenhål)             | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 033910                       | <i>Bagous nodulosus</i> Gyllenhål                | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 033880                       | <i>Bagous petro</i> (Herbst)                     | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 034760                       | <i>Ceuthorrhynchus melanostictus</i> (Marshall)  | 4   | Brakman 1966: 189                                     |
|                              | <i>Ceuthorrhynchus nasturtii</i>                 |     | <i>Drusenatus nasturtii</i>                           |
| 035010                       | <i>Ceuthorrhynchus scapularis</i> Gyllenhål      | 4   | Brakman 1966: 190                                     |
| 035740                       | <i>Cionus alauda</i> (Herbst)                    | 4   | Brakman 1966: 194                                     |
|                              | <i>Cionus blattariae</i>                         |     | <i>Cionus alauda</i>                                  |
| 035710                       | <i>Cionus hortulanus</i> (Fourcroy)              | 4   | Brakman 1966: 194                                     |
|                              | <i>Cionus pulchellus</i>                         |     | <i>Cleopus pulchellus</i>                             |
| 035700                       | <i>Cionus scrophulariae</i> (Linnaeus)           | 4   | Brakman 1966: 194                                     |
| 035760                       | <i>Cleopus pulchellus</i> (Herbst)               | 4   | Brakman 1966: 194 ( <i>Cionus pulchellus</i> )        |
| 033860                       | <i>Dicranthus elegans</i> (Fabricius)            | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 034300                       | <i>Drusenatus nasturtii</i> (Germar)             | 6/8 | Brakman 1966: 187                                     |
|                              | <i>Ephimeropus petro</i>                         |     | <i>Bagous petro</i>                                   |
|                              | <i>Erirrinus acridulus</i>                       |     | <i>Notaris acridulus</i>                              |
|                              | <i>Erirrinus bimaculatus</i>                     |     | <i>Notaris bimaculatus</i>                            |
|                              | <i>Erirrinus scirpi</i>                          |     | <i>Notaris scirpi</i>                                 |
| 034130                       | <i>Eubrichius velutus</i> (Beck)                 | 4/6 | Brakman 1966: 186                                     |
| 036320                       | <i>Gryphus equiseti</i> (Fabricius)              | 4   | Brakman 1966: 197 ( <i>Grypidius equiseti</i> )       |
| 036330                       | <i>Gryphus brunneirostris</i> (Fabricius)        | 4   | Brakman 1966: 197 ( <i>Grypidius brunneirostris</i> ) |
|                              | <i>Grypidius brunneirostris</i>                  |     | <i>Grypus brunneirostris</i>                          |
|                              | <i>Grypidius equiseti</i>                        |     | <i>Grypus equiseti</i>                                |
| 035900                       | <i>Gymnetron beccabungae</i> (Linnaeus)          | 6/8 | Brakman 1966: 195                                     |
|                              | <i>Gymnetron veronicae</i> var. <i>veronicae</i> |     | <i>Gymnetron veronicae</i>                            |
| 035890                       | <i>Gymnetron veronicae</i> (Germar)              | 6/8 | Brakman 1966: 195                                     |
| 035880                       | <i>Gymnetron villosulus</i> Gyllenhål            | 6/8 | Brakman 1966: 195                                     |
| 033870                       | <i>Hydronomus alismatis</i> (Marshall)           | 4   | Brakman 1966: 184                                     |
| 033380                       | <i>Hypera adspersa</i> (Fabricius)               | 4   | Brakman 1966: 181                                     |
| 033360                       | <i>Hypera arundinis</i> (Paykull)                | 4   | Brakman 1966: 181                                     |
|                              | <i>Hypera pedestris</i>                          |     | <i>Hypera suspiciosa</i>                              |
| 033390                       | <i>Hypera rumicis</i> (Linnaeus)                 | 4   | Brakman 1966: 181                                     |
| 033440                       | <i>Hypera suspiciosa</i> (Herbst)                | 4   | Brakman 1966: 181 ( <i>Hypera pedestris</i> )         |
| 035200                       | <i>Limnobaris pilistriata</i> (Stephens)         | 4   | Brakman 1966: 191                                     |
| 035190                       | <i>Limnobaris t-album</i> (Linnaeus)             | 4   | Brakman 1966: 191                                     |

|        |                                            |     |                                                        |
|--------|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 034140 | <i>Litodactylus leucogaster</i> (Marshall) | 4/6 | Brakman 1966: 186                                      |
| 033230 | <i>Lixus paraplecticus</i> (Linnaeus)      | 4   | Brakman 1966: 180                                      |
| 035810 | <i>Mecinus collaris</i> Germar             | 4   | Brakman 1966: 195                                      |
| 034110 | <i>Mononychus punctum-album</i> (Herbst)   | 4   | Brakman 1966: 186                                      |
| 036400 | <i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus)        | 4   | Brakman 1966: 198 ( <i>Eriirrhynchus acridulus</i> )   |
| 036380 | <i>Notaris bimaculatus</i> (Fabricius)     | 4   | Brakman 1966: 198 ( <i>Eriirrhynchus bimaculatus</i> ) |
| 036390 | <i>Notaris scirpi</i> (Fabricius)          | 4   | Brakman 1966: 198 ( <i>Eriirrhynchus scirpi</i> )      |
| 034160 | <i>Phytobius canaliculatus</i> Fahraeus    | 4   | Brakman 1966: 186                                      |
|        | <i>Phytobius leucogaster</i>               |     | <i>Litodactylus leucogaster</i>                        |
|        | <i>Phytobius velatus</i> <sup>1</sup>      |     | <i>Eubrichius velutus</i>                              |
|        | <i>Phytonomus adspersus</i>                |     | <i>Hypera adspersus</i>                                |
|        | <i>Phytonomus arundinis</i>                |     | <i>Hypera arundinis</i>                                |
|        | <i>Phytonomus pedestris</i>                |     | <i>Hypera suspiciosa</i>                               |
|        | <i>Phytonomus rumicis</i>                  |     | <i>Hypera rumicis</i>                                  |
| 034290 | <i>Poophagus sisymbrii</i> (Fabricius)     | 8   | Brakman 1966: 187                                      |
| 034270 | <i>Rhinoncus albicinctus</i> Gyllenhal     | 4   | Brakman 1966: 187                                      |
| 036570 | <i>Stenopelmus rufinus</i> Gyllenhal       | 4   | Brakman 1966: 199                                      |
| 033850 | <i>Tanyssphyrus lemnae</i> (Paykull)       | 4   | Brakman 1966: 183                                      |
| 034310 | <i>Tapinotus sellatus</i> (Fabricius)      | 4   | Brakman 1966: 187                                      |
| 036340 | <i>Thryogenus festucae</i> (Herbst)        | 4   | Brakman 1966: 198                                      |
| 036350 | <i>Thryogenus nereis</i> (Paykull)         | 4   | Brakman 1966: 198                                      |

Orde MEGALOPTERA (Slijkvliegen) (groepnummer 1575)

Van de zes Europese soorten zijn er drie in Nederland gevonden. Hoewel de kans klein is, mag niet worden uitgesloten dat nog een vierde soort, *Sialis morio* Klingstedt, in ons land voorkomt.

Familie Sialidae

|        |                                  |   |                       |
|--------|----------------------------------|---|-----------------------|
|        | <i>Sialis flavilatera</i>        |   | <i>Sialis lutaria</i> |
| 000100 | <i>Sialis fuliginosa</i> Pictet  | 6 | Albarda 1889: 289     |
| 000200 | <i>Sialis lutaria</i> (Linnaeus) | 4 | Albarda 1889: 288     |
| 000400 | <i>Sialis nigripes</i> Pictet    | 6 | Mol 1982: 177         |

Orde PLANIPENNIA (NEUROPTERA s. str., Gaasvliegen) (groepnummer 1577)

De larven van de meeste Planipennia leven terrestrisch. Onderstaande lijst telt slechts één semi-aquatische en vier aquatische soorten. Het is niet te verwachten dat dit aantal in de toekomst nog zal stijgen.

Familie Osmylidae

|        |                                        |   |                                               |
|--------|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 000100 | <i>Osmylus fulvicephalus</i> (Scopoli) | 7 | Albarda 1889: 292 ( <i>Osmylus chrysops</i> ) |
|        | <i>Osmylus chrysops</i>                |   | <i>Osmylus fulvicephalus</i>                  |

Familie Sisyridae

|        |                                        |   |                   |
|--------|----------------------------------------|---|-------------------|
| 000300 | <i>Sisyr dalii</i> McLachlan           | 4 | Albarda 1889: 294 |
| 000400 | <i>Sisyr fuscata</i> (Fabricius)       | 4 | Albarda 1889: 293 |
| 000500 | <i>Sisyr jutlandica</i> Esben-Petersen | 4 | Geijskes 1973: 83 |
| 000600 | <i>Sisyr terminalis</i> Curtis         | 4 | Albarda 1889: 295 |

Orde HYMENOPTERA (Vliesvleugeligen) (groepnummer 1540)

Aquatische Hymenoptera zijn alleen te vinden onder de parasitair levende groepen. Omdat de levenswijze van lang niet alle soorten bekend is, kan op dit moment nog slechts een onvolledig beeld van de groep worden gegeven. Bovendien is het moeilijk een scherpe scheiding aan te brengen tussen aquatische en niet-aquatische soorten. Sommige (vaak heel kleine) soorten, zoals *Prestwichia aquatica* of *Tiphodytes gerriphagus*, zwemmen onder water erg goed, terwijl andere steeds slechts in de buurt van water zijn te vinden. De soortenlijst in de *Limnofauna Europaea* (1978), die grotendeels als basis heeft gediend voor het onderstaande overzicht, vertoont in dit opzicht wel enige willekeur. De 27 soorten, die hieronder zijn genoemd, vormen vermoedelijk slechts een klein deel van het werkelijke aantal inlandse aquatische soorten. Het is nog niet goed mogelijk een milieuvoorkeur op te geven; dit is grotendeels afhankelijk van de gastheer. Van *Agriotypus armatus* is de binding bekend met kokerjuffers die in ondiepe, redelijk snel stromende beekjes leven. De overige genoemde soorten komen waarschijnlijk vooral in en bij stilstaand water voor.

Met dank aan dr. C. van Achterberg, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden; dr. M.J. Gijswijt, Ankeveen; dr. H.J. Vlug, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek, Wageningen en drs. C.J. Zwakhals, Arkel.

<sup>1</sup> Men dient *Phytobius velatus* (die nu *Eubrichius velutus* heet) niet te verwarren met *Phytobius velaris*, die ook in Nederland voor zou kunnen komen.



Familie Ichneumonidae

|        |                                                     |                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 000100 | <i>Agriotypus armatus</i> (Walker)                  | Romijn 1917: 8                                          |
| 000700 | <i>Apsilops aquaticus</i> (Thomson)                 | C. van Achterberg (pers. med.)                          |
| 000500 | <i>Gambrus carnifex</i> (Gravenhorst)               | C.J. Zwakhals (pers. med.)                              |
| 000800 | <i>Phygadeuon vexator</i> (Thünberg)                | C. van Achterberg (pers. med.)                          |
|        | <i>Pimpla arundinator</i>                           | <i>Scambus arundinator</i>                              |
| 001200 | <i>Scambus arundinator</i> (Fabricius) <sup>1</sup> | Smits van Burgst 1918: 26 ( <i>Pimpla arundinator</i> ) |

Familie Braconidae

|        |                                                    |                                |
|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 001500 | <i>Ademon decrescens</i> (Nees)                    | C. van Achterberg (pers. med.) |
|        | <i>Ademon mutator</i>                              | <i>Ademon decrescens</i>       |
| 001650 | <i>Ademon urinator</i> (De Stefani) <sup>2</sup>   | Higler 1977: 37                |
| 002000 | <i>Chaenusa conjungens</i> (Haliday) <sup>2</sup>  | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 002150 | <i>Chaenusa llopsi</i> Docavo Alberti <sup>2</sup> | Higler 1977: 37                |
| 002300 | <i>Chaenusa naiadum</i> (Haliday)                  | C. van Achterberg (pers. med.) |
|        | <i>Chaenusa natator</i>                            | <i>Chaenusa nereidum</i>       |
| 002500 | <i>Chaenusa nereidum</i> (Haliday)                 | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 003200 | <i>Chorebus affinis</i> (Nees)                     | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 003900 | <i>Chorebus uliginosa</i> (Haliday)                | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 001400 | <i>Microgaster rugulosus</i> Nees                  | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 001800 | <i>Opius rudis</i> Wesmael                         | C. van Achterberg (pers. med.) |
| 001900 | <i>Syncrasis fucicola</i> (Haliday)                | C. van Achterberg (pers. med.) |

Familie Chalcididae

|        |                                  |                            |
|--------|----------------------------------|----------------------------|
|        | <i>Chalcis clavipes</i>          | <i>Chalcis sispes</i>      |
| 004300 | <i>Chalcis sispes</i> (Linnaeus) | M.J. Gijswijt (pers. med.) |
|        | <i>Smicra sispes</i>             | <i>Chalcis sispes</i>      |
|        | <i>Smiera sispes</i>             | <i>Chalcis sispes</i>      |

Familie Pteromalidae

|        |                                        |                            |
|--------|----------------------------------------|----------------------------|
| 004600 | <i>Polycystus clavicornis</i> (Walker) | M.J. Gijswijt (pers. med.) |
| 004900 | <i>Urolepis maritima</i> (Walker)      | M.J. Gijswijt (pers. med.) |

Familie Eulopidae

|        |                                         |                            |
|--------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 005100 | <i>Mestocharis bimacularis</i> (Dalman) | M.J. Gijswijt (pers. med.) |
| 005200 | <i>Mestocharis maculata</i> (Förster)   | M.J. Gijswijt (pers. med.) |

Familie Trichogrammatidae

|        |                                         |                            |
|--------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 005800 | <i>Prestwichia aquatica</i> Lubbock     | M.J. Gijswijt (pers. med.) |
| 005700 | <i>Trichogramma evanescens</i> Westwood | M.J. Gijswijt (pers. med.) |

Familie Diapriidae

|        |                                       |                             |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------|
|        | <i>Paramesius rufipes</i>             | <i>Paramesius westwoodi</i> |
| 006200 | <i>Paramesius westwoodi</i> Fergusson | H.J. Vlug (pers. med.)      |

Familie Scelionidae

|        |                                         |                        |
|--------|-----------------------------------------|------------------------|
| 006300 | <i>Tiphodytes gerriphagus</i> (Marchal) | H.J. Vlug (pers. med.) |
|--------|-----------------------------------------|------------------------|

Familie Platygastridae

|        |                                         |                               |
|--------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 006700 | <i>Anopedias lacustris</i> Kieffer      | H.J. Vlug (pers. med.)        |
| 006800 | <i>Platygaster phragmitis</i> (Schrank) | H.J. Vlug (pers. med.)        |
|        | <i>Prosactogaster phragmitis</i>        | <i>Platygaster phragmitis</i> |

Orde DIPTERA

Met 961 nu bekende aquatische en semi-aquatische soorten vormen de Diptera veruit de grootste van de hier behandelde insektenorden. Tevens is het de orde waar de sterkste uitbreiding in het aantal soorten verwacht mag worden in de toekomst. Deze uitbreiding ontstaat doordat nieuwe soorten voor de Nederlandse fauna zullen worden gevonden, maar ook omdat bij een deel van de nu al bekende soorten waarvan de larvale levenswijze nog onbekend is, zal blijken dat het om aquatische of semi-aquatische soorten gaat. Omdat de volledigheid in kennis over de verschillende families sterk uiteenloopt, zal daarover per familie een korte opmerking worden gemaakt.

<sup>1</sup> Het is mogelijk dat de opgave van *Scambus arundinator* betrekking heeft op *Scambus nitidus* Brauns (C.J. Zwakhals, pers. med.).

<sup>2</sup> Wegens onvoldoend uitgekleurde exemplaren is de determinatie niet helemaal zeker.

Familie Tipulidae (Langpootmuggen) (groepnummer 1600)

Van de 86 bekende inlandse soorten zijn er hier 34 opgenomen. De scheiding tussen aquatische en terrestrische soorten is in deze familie buitengewoon moeilijk te maken. De kennis over de Nederlandse soorten is goed, zodat in het totale aantal soorten geen sterke stijging hoeft te worden verwacht. Het aantal hier opgenomen soorten zal mogelijk wel kunnen worden uitgebreid wanneer meer gegevens beschikbaar komen over de larvale levenswijze. Voor zover nu bekend leven vrijwel alle hieronder opgenomen soorten semi-aquatisch, maar kunnen in sterk uiteenlopende biotopen worden aangetroffen. Daarom is geen nadere aanduiding van de milieuvoorkeur opgenomen. Met dank aan dr. Theowald van Leeuwen, Instituut voor Taxonomische Zoologie, afd. Entomologie, Universiteit van Amsterdam.

|        |                                              |                       |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 000010 | <i>Dolichozepea albipes</i> (Ström)          | Theowald 1971: 220    |
| 000110 | <i>Prionocera pubescens</i> Loew             | Theowald 1971: 220    |
| 000160 | <i>Prionocera subserricornis</i> Zetterstedt | Theowald 1971: 220    |
| 000180 | <i>Prionocera turcica</i> (Fabricius)        | Theowald 1971: 220    |
| 000630 | <i>Tipula alpium</i> Bergroth                | Theowald 1971: 221    |
| 000550 | <i>Tipula autumnalis</i> Loew                | Theowald (pers. med.) |
| 000280 | <i>Tipula caesia</i> Schummel                | Theowald 1971: 220    |
| 000290 | <i>Tipula coerulescens</i> Lackschewitz      | Theowald 1971: 220    |
| 000300 | <i>Tipula couckeii</i> Tonnoir               | Theowald 1971: 220    |
| 000190 | <i>Tipula czizeki</i> De Jong                | Theowald 1971: 220    |
| 000440 | <i>Tipula fulvipennis</i> De Geer            | Theowald 1971: 221    |
| 000340 | <i>Tipula lateralis</i> Meigen               | Theowald 1971: 220    |
| 000470 | <i>Tipula luna</i> Westhoff                  | Theowald 1971: 221    |
| 000560 | <i>Tipula luteipennis</i> Meigen             | Theowald 1971: 221    |
| 000350 | <i>Tipula marginata</i> Meigen               | Theowald 1971: 220    |
| 000800 | <i>Tipula marmorata</i> Meigen               | Theowald 1971: 222    |
| 000480 | <i>Tipula maxima</i> Poda                    | Theowald 1971: 221    |
| 000570 | <i>Tipula melanoceros</i> Schummel           | Theowald 1971: 221    |
| 000370 | <i>Tipula montium</i> Egger                  | Theowald 1971: 221    |
| 000830 | <i>Tipula obsoleta</i> Meigen                | Theowald 1971: 222    |
| 000240 | <i>Tipula oleracea</i> Linnaeus              | Theowald 1971: 220    |
| 000850 | <i>Tipula pagana</i> Meigen                  | Theowald 1971: 222    |
| 000260 | <i>Tipula paludosa</i> Meigen                | Theowald 1971: 220    |
| 000380 | <i>Tipula pruinosa</i> Wiedemann             | Theowald 1971: 221    |
| 000390 | <i>Tipula quadrivittata</i> Staeger          | Theowald 1971: 221    |
| 000890 | <i>Tipula rufina</i> Meigen                  | Theowald 1971: 222    |
| 000920 | <i>Tipula signata</i> Staeger                | Theowald 1971: 222    |
| 000400 | <i>Tipula solstitialis</i> Westhoff          | Theowald 1971: 221    |
| 000940 | <i>Tipula staegeri</i> Nielsen               | Theowald 1971: 222    |
| 000970 | <i>Tipula subnodicornis</i> Zetterstedt      | Theowald (pers. med.) |
| 000990 | <i>Tipula subvafra</i> Lackschewitz          | Theowald 1971: 222    |
| 000590 | <i>Tipula variicornis</i> (Schummel)         | Theowald 1971: 221    |
| 000540 | <i>Tipula vittata</i> Meigen                 | Theowald 1971: 221    |
| 000600 | <i>Tipula yarburi</i> Edwards                | Theowald 1971: 221    |

Familie Cylindrotomidae (Langpootmuggen) (groepnummer 1600)

Van de vier inlandse soorten zijn er hier twee als aquatisch opgenomen. Het is niet direct te verwachten dat er nog meer aquatische soorten in ons land gevonden zullen worden.

|        |                                           |   |                    |
|--------|-------------------------------------------|---|--------------------|
| 001130 | <i>Phalacroceras replicata</i> (Linnaeus) | 4 | Theowald 1971: 222 |
| 001140 | <i>Triogma trisulcata</i> (Schummel)      | 4 | Theowald 1971: 222 |

Familie Limoniidae (Langpootmuggen) (groepnummer 1600)

Van de ruim 150 inlands bekende soorten zijn er hieronder 111 opgenomen. Er mag een geringe uitbreiding van deze lijst worden verwacht, zowel door het vinden van nieuwe soorten als door het beter bekend raken van de larvale levenswijze van de nu in ons land aangetroffen soorten. Omdat de levenswijze van vrij veel soorten nog slecht bekend is, wordt hieronder geen milieuvoorkeur opgegeven.

|        |                                           |                                                       |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 010530 | <i>Antocha vitripennis</i> Meigen         | Theowald 1971: 223 ( <i>Taphrophila vitripennis</i> ) |
| 012460 | <i>Cheilotrichia cinerascens</i> (Meigen) | Theowald 1971: 226                                    |
| 012400 | <i>Cheilotrichia imbuta</i> Meigen        | Theowald 1971: 226                                    |
|        | <i>Cheilotrichia flava</i>                | <i>Gonempeda flava</i>                                |
| 010030 | <i>Dicranomyia autumnalis</i> Staeger     | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia autumnalis</i> )      |
| 010050 | <i>Dicranomyia chorea</i> (Meigen)        | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia chorea</i> )          |
| 010090 | <i>Dicranomyia didyma</i> (Meigen)        | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia didyma</i> )          |
| 010100 | <i>Dicranomyia distendens</i> (Lundström) | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia distendens</i> )      |
| 010110 | <i>Dicranomyia frontalis</i> Staeger      | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia frontalis</i> )       |
| 010120 | <i>Dicranomyia fusca</i> (Meigen)         | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia fusca</i> )           |
| 010210 | <i>Dicranomyia lucida</i> (De Meijere)    | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia lucida</i> )          |
| 010230 | <i>Dicranomyia mitis</i> (Meigen)         | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia mitis</i> )           |
| 010330 | <i>Dicranomyia morio</i> (Fabricius)      | Theowald 1971: 223 ( <i>Limonia morio</i> )           |



|        |                                       |                                              |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 010240 | Dicranomyia omissinervis (De Meijere) | Theowald 1971: 223 (Limonia omissinervis)    |
| 010250 | Dicranomyia ornata (Meigen)           | Theowald 1971: 223 (Limonia ornata)          |
| 010270 | Dicranomyia sera Walker               | Theowald 1971: 223 (Limonia sera)            |
| 010300 | Dicranomyia ventralis (Schummel)      | Theowald 1971: 223 (Limonia ventralis)       |
| 010850 | Dicranota bimaculata (Schummel)       | Theowald 1971: 224                           |
| 011070 | Dicranota claripennis Verrall         | Theowald 1971: 224 (Pedicia claripennis)     |
| 010980 | Dicranota pavida (Haliday)            | Theowald 1971: 224                           |
| 011050 | Dicranota subtilis Loew               | Theowald 1971: 224                           |
| 011310 | Eloeophila maculata (Meigen)          | Theowald 1971: 225 (Limnophila maculata)     |
| 011340 | Eloeophila submarmorata (Verrall)     | Theowald 1971: 225 (Limnophila submarmorata) |
| 011350 | Eloeophila trimaculata (Zetterstedt)  | Theowald 1971: 225 (Limnophila trimaculata)  |
| 011360 | Eloeophila verralli (Bergroth)        | Theowald 1971: 225 (Limnophila verralli)     |
| 012110 | Erioconopa trivialis (Meigen)         | Theowald 1971: 226 (Erioptera trivialis)     |
|        | Erioptera areolata                    | Ilisia areolata                              |
| 012050 | Erioptera bivittata (Loew)            | Theowald 1971: 227 (Ormosia bivittata)       |
| 011900 | Erioptera divisa (Walker)             | Theowald 1971: 226                           |
| 011920 | Erioptera fuscipennis Meigen          | Theowald 1971: 226                           |
| 011930 | Erioptera fusculentata Edwards        | Theowald 1971: 226                           |
| 011940 | Erioptera gemina Tjeder               | Theowald 1971: 226                           |
| 011950 | Erioptera griseipennis Meigen         | Theowald 1971: 226                           |
|        | Erioptera hybrida                     | Symplecta hybrida                            |
| 011970 | Erioptera lutea Meigen                | Theowald 1971: 226                           |
|        | Erioptera maculata                    | Ilisia maculata                              |
| 011980 | Erioptera nielsenii De Meijere        | Theowald 1971: 226                           |
| 011990 | Erioptera nigripalpis Goetghebuer     | Theowald 1971: 226                           |
|        | Erioptera pilipes                     | Trimicra pilipes                             |
| 012020 | Erioptera squalida Loew               | Theowald 1971: 226                           |
|        | Erioptera trivialis                   | Erioconopa trivialis                         |
|        | Erioptera vicina                      | Ilisia vicina                                |
| 011270 | Eutonia barbipes (Meigen)             | Theowald 1971: 224 (Limnophila barbipes)     |
| 012510 | Gonempeda flava (Schummel)            | Theowald 1971: 226 (Cheilotrichia flava)     |
| 013800 | Gonomyia abbreviata Loew              | Theowald 1971: 226                           |
| 013690 | Gonomyia dentata De Meijere           | Theowald 1971: 226                           |
| 013710 | Gonomyia lucidula De Meijere          | Theowald 1971: 226                           |
| 013780 | Gonomyia tenella (Meigen)             | Theowald 1971: 226                           |
| 010650 | Helius flavus Walker                  | Theowald 1971: 224                           |
| 010670 | Helius longirostris (Wiedemann)       | Theowald 1971: 224                           |
| 010680 | Helius pallirostris Edwards           | Theowald (pers. med.)                        |
| 011800 | Hexatoma gaedii (Meigen)              | Theowald 1971: 225                           |
| 011820 | Hexatoma nubeculosa Burmeister        | Theowald 1971: 225                           |
|        | Hexatoma saxorum                      | Hexatoma gaedii                              |
| 011370 | Idioptera fasciata (Linnaeus)         | Theowald 1971: 225 (Limnophila fasciata)     |
| 011390 | Idioptera pulchella (Meigen)          | Theowald 1971: 225 (Limnophila pulchella)    |
| 012550 | Ilisia areolata (Siebke)              | Theowald 1971: 225 (Erioptera areolata)      |
| 012530 | Ilisia maculata (Meigen)              | Theowald 1971: 225 (Erioptera maculata)      |
| 012660 | Ilisia vicina (Tonnoir)               | Theowald 1971: 225 (Erioptera vicina)        |
|        | Limnophila abdominalis                | Phylidorea abdominalis                       |
|        | Limnophila adjuncta                   | Neolimnomyia adjuncta                        |
| 014300 | Limnophila arnoudi Theowald           | Theowald 1971: 224                           |
|        | Limnophila barbipes                   | Eutonia barbipes                             |
|        | Limnophila batava                     | Neolimnomyia batava                          |
|        | Limnophila dispar                     | Phylidorea dispar                            |
|        | Limnophila fasciata                   | Idioptera fasciata                           |
|        | Limnophila ferruginea                 | Phylidorea ferruginea                        |
|        | Limnophila filata                     | Neolimnomyia filata                          |
|        | Limnophila fulvonervosa               | Phylidorea fulvonervosa                      |
|        | Limnophila glabricula                 | Phylidorea glabricula                        |
|        | Limnophila lineola                    | Phylidorea lineola                           |
|        | Limnophila meigeni                    | Phylidorea meigeni                           |
|        | Limnophila maculata                   | Eloeophila maculata                          |
|        | Limnophila nemoralis                  | Neolimnomyia nemoralis                       |
|        | Limnophila phaeostigma                | Phylidorea phaeostigma                       |
| 011440 | Limnophila pictipennis (Meigen)       | Theowald 1971: 224                           |
|        | Limnophila pulchella                  | Idioptera pulchella                          |
| 011450 | Limnophila punctata Schrank           | Theowald 1971: 224                           |
|        | Limnophila squalens                   | Phylidorea squalens                          |
|        | Limnophila submarmorata               | Eloeophila submarmorata                      |
|        | Limnophila trimaculata                | Eloeophila trimaculata                       |
|        | Limnophila verralli                   | Eloeophila verralli                          |
|        | Limonia autumnalis                    | Dicranomyia autumnalis                       |
|        | Limonia chorea                        | Dicranomyia chorea                           |
|        | Limonia didyma                        | Dicranomyia didyma                           |
|        | Limonia distendens                    | Dicranomyia distendens                       |
|        | Limonia frontalis                     | Dicranomyia frontalis                        |
|        | Limonia fusca                         | Dicranomyia fusca                            |
|        | Limonia lucida                        | Dicranomyia lucida                           |

|        |                                             |                                                       |
|--------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|        | <i>Limonia mitis</i>                        | <i>Dicranomyia mitis</i>                              |
|        | <i>Limonia morio</i>                        | <i>Dicranomyia morio</i>                              |
|        | <i>Limonia omissinervis</i>                 | <i>Dicranomyia omissinervis</i>                       |
|        | <i>Limonia ornata</i>                       | <i>Dicranomyia ornata</i>                             |
|        | <i>Limonia sera</i>                         | <i>Dicranomyia sera</i>                               |
|        | <i>Limonia ventralis</i>                    | <i>Dicranomyia ventralis</i>                          |
| 013130 | <i>Molophilus appendiculatus</i> (Staeger)  | Theowald 1971: 227                                    |
| 013140 | <i>Molophilus ater</i> (Meigen)             | Theowald 1971: 227                                    |
| 013150 | <i>Molophilus bifidus</i> Goetghebuer       | Theowald 1971: 227                                    |
| 013160 | <i>Molophilus bihamatus</i> De Meijere      | Theowald 1971: 227                                    |
| 013190 | <i>Molophilus cinereifrons</i> De Meijere   | Theowald 1971: 227                                    |
| 013200 | <i>Molophilus corniger</i> De Meijere       | Theowald 1971: 227                                    |
| 013220 | <i>Molophilus curvatus</i> Tonnoir          | Theowald 1971: 227                                    |
| 013270 | <i>Molophilus flavus</i> Goetghebuer        | Theowald 1971: 227                                    |
| 013290 | <i>Molophilus griseus</i> (Meigen)          | Theowald 1971: 227                                    |
| 013360 | <i>Molophilus obscurus</i> (Meigen)         | Theowald 1971: 228                                    |
| 013380 | <i>Molophilus occultus</i> De Meijere       | Theowald 1971: 228                                    |
| 013390 | <i>Molophilus ochraceus</i> (Meigen)        | Theowald 1971: 228                                    |
| 013400 | <i>Molophilus ochrescens</i> Edwards        | Theowald 1971: 228                                    |
| 013420 | <i>Molophilus pleuralis</i> De Meijere      | Theowald 1971: 228                                    |
| 013450 | <i>Molophilus propinquus</i> Egger          | Theowald 1971: 228                                    |
| 013510 | <i>Molophilus serpentiger</i> Edwards       | Theowald 1971: 228                                    |
| 011690 | <i>Neolimnomyia adjuncta</i> (Walker)       | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila adjuncta</i> )     |
| 011710 | <i>Neolimnomyia batava</i> (Edwards)        | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila batava</i> )       |
| 011720 | <i>Neolimnomyia filata</i> (Walker)         | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila filata</i> )       |
| 011700 | <i>Neolimnomyia nemoralis</i> (Meigen)      | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila nemoralis</i> )    |
| 011840 | <i>Neolimnophila carteri</i> Tonnoir        | Theowald 1971: 226                                    |
| 011850 | <i>Neolimnophila placida</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 226                                    |
| 012730 | <i>Ormosia bicornis</i> (De Meijere)        | Theowald 1971: 227                                    |
|        | <i>Ormosia bivittata</i>                    | <i>Erioptera bivittata</i>                            |
| 012810 | <i>Ormosia depilata</i> Edwards             | Theowald 1971: 227                                    |
| 013030 | <i>Ormosia haemorrhoidalis</i> Zetterstedt  | Theowald 1971: 227                                    |
| 012860 | <i>Ormosia hederiae</i> (Curtis)            | Theowald 1971: 227                                    |
| 012880 | <i>Ormosia lineata</i> (Meigen)             | Theowald 1971: 227                                    |
| 012930 | <i>Ormosia nodulosa</i> (Macquart)          | Theowald 1971: 227                                    |
|        | <i>Ormosia pentagonalis</i>                 | <i>Scleroprocta pentagonalis</i>                      |
| 012950 | <i>Ormosia pseudosimilis</i> Lundström      | Theowald 1971: 227                                    |
|        | <i>Ormosia sororcula</i>                    | <i>Scleroprocta sororcula</i>                         |
| 013100 | <i>Ormosia varia</i> (Meigen)               | Theowald 1971: 227                                    |
| 011180 | <i>Paradelphomyia selenis</i> (Haliday)     | Theowald 1971: 225                                    |
|        | <i>Pedicia immaculata</i>                   | <i>Tricyphona immaculata</i>                          |
| 010720 | <i>Pedicia littoralis</i> (Meigen)          | Theowald 1971: 224                                    |
| 010700 | <i>Pedicia rivosa</i> (Linnaeus)            | Theowald 1971: 224                                    |
|        | <i>Pedicia schummeli</i>                    | <i>Tricyphona schummeli</i>                           |
| 010750 | <i>Pedicia straminea</i> (Meigen)           | Theowald 1971: 224                                    |
|        | <i>Pedicia unicolor</i>                     | <i>Tricyphona unicolor</i>                            |
|        | <i>Pedicia claripennis</i>                  | <i>Dicranota claripennis</i>                          |
| 011520 | <i>Phylidorea abdominalis</i> (Staeger)     | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila abdominalis</i> )  |
| 011460 | <i>Phylidorea dispar</i> (Meigen)           | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila dispar</i> )       |
| 011540 | <i>Phylidorea ferruginea</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila ferruginea</i> )   |
| 011470 | <i>Phylidorea fulvonervosa</i> (Schummel)   | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila fulvonervosa</i> ) |
| 011550 | <i>Phylidorea glabricula</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila glabricula</i> )   |
| 011480 | <i>Phylidorea lineola</i> (Meigen)          | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila lineola</i> )      |
| 011490 | <i>Phylidorea meigeni</i> (Verrall)         | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila meigeni</i> )      |
| 011510 | <i>Phylidorea phaeostigma</i> (Schummel)    | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila phaeostigma</i> )  |
| 011580 | <i>Phylidorea squalens</i> (Zetterstedt)    | Theowald 1971: 225 ( <i>Limnophila squalens</i> )     |
| 011640 | <i>Pilarella discicollis</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 225                                    |
| 011650 | <i>Pilarella fuscipennis</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 225                                    |
| 011680 | <i>Pilarella scutella</i> (Staeger)         | Theowald 1971: 225                                    |
| 011280 | <i>Pseudolimnophila lucorum</i> (Meigen)    | Theowald 1971: 224                                    |
| 011290 | <i>Pseudolimnophila sepium</i> (Verrall)    | Theowald 1971: 224                                    |
| 012330 | <i>Rhabdomastix laeta</i> (Loew)            | Theowald 1971: 226                                    |
| 012270 | <i>Scleroprocta pentagonalis</i> (Loew)     | Theowald 1971: 227 ( <i>Ormosia pentagonalis</i> )    |
| 012280 | <i>Scleroprocta sororcula</i> (Zetterstedt) | Theowald 1971: 227 ( <i>Ormosia sororcula</i> )       |
| 012130 | <i>Symplecta hybrida</i> (Meigen)           | Theowald 1971: 227 ( <i>Erioptera hybrida</i> )       |
|        | <i>Taphrophila vitripennis</i>              | <i>Antocha vitripennis</i>                            |
| 013640 | <i>Tasiocera murina</i> (Meigen)            | Theowald 1971: 228                                    |
| 010800 | <i>Tricyphona immaculata</i> (Meigen)       | Theowald 1971: 224 ( <i>Pedicia immaculata</i> )      |
| 010820 | <i>Tricyphona schummeli</i> (Edwards)       | Theowald 1971: 224 ( <i>Pedicia schummeli</i> )       |
| 010830 | <i>Tricyphona unicolor</i> (Schummel)       | Theowald 1971: 224 ( <i>Pedicia unicolor</i> )        |
| 012240 | <i>Trimicra pilipes</i> (Fabricius)         | Theowald 1971: 226 ( <i>Erioptera pilipes</i> )       |



Familie Psychodidae (Motmugjes) (groepnummer 1610)

Deze familie is nog weinig onderzocht in Nederland. Van de ca. 40 nu uit ons land bekende soorten zijn er 34 met aquatisch levende larven in onderstaande lijst opgenomen. Het werkelijke aantal aquatische soorten in ons land is moeilijk te schatten, maar bedraagt ongetwijfeld meer dan 100. Vanwege de geringe kennis over de milieuvoorkeur van de meeste soorten is deze in de onderstaande lijst niet opgenomen.

Met dank aan drs. H.P.J.J. Cuppen, Regionale Milieuraad Oost-Veluwe, Apeldoorn.

|        |                                    |                                                    |
|--------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 001410 | Bazarella subneglecta (Tonnoir)    | H. Cuppen (pers. med.)                             |
|        | Clogmia rothschildi                | Telmatoschopus rothschildi                         |
| 001560 | Clytocerus ocellaris (Meigen)      | De Meijere 1939: 144                               |
| 001730 | Duckhousiella fratercula (Eaton)   | De Meijere 1939: 144 (Pericoma fratercula)         |
| 001770 | Duckhousiella ustulata (Walker)    | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus ustulatus)     |
| 002100 | Jungiella consors (Eaton)          | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus consors)       |
| 002160 | Jungiella longicornis (Tonnoir)    | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus longicornis)   |
| 002230 | Jungiella soleata (Walker)         | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus soleatus)      |
| 002390 | Mormia albicornis (Tonnoir)        | De Meijere 1939: 144 (Pericoma albicornis)         |
| 002460 | Mormia caliginosa (Eaton)          | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus caliginosus)   |
| 001800 | Panimerus albifacies (Tonnoir)     | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus albifacies)    |
| 001810 | Panimerus albomaculatus (Wahlgren) | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus albomaculatus) |
| 001990 | Panimerus morulus (Eaton)          | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus morulus)       |
| 002010 | Panimerus notabilis (Eaton)        | De Meijere 1939: 144 (Pericoma notabilis)          |
| 002050 | Panimerus similis (Tonnoir)        | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus similis)       |
|        | Paramormia fratercula              | Duckhousiella fratercula                           |
|        | Paramormia ustulata                | Duckhousiella ustulata                             |
|        | Pericoma acuminata <sup>1</sup>    |                                                    |
|        | Pericoma albicornis                | Normia albicornis                                  |
|        | Pericoma albifasciatus             | Panimerus albifasciatus                            |
|        | Pericoma annulata                  | Ulomyia annulata                                   |
|        | Pericoma auriculata                | Peripsychoda auriculata                            |
|        | Pericoma canescens                 | Satchelliella canescens                            |
|        | Pericoma compta                    | Satchelliella compta                               |
| 000560 | Pericoma exquisita Eaton           | H. Cuppen (pers. med.)                             |
|        | Pericoma extricata                 | Satchelliella extricata                            |
| 000570 | Pericoma fallax Eaton              | De Meijere 1939: 144 (Telmatoscopus fallax)        |
|        | Pericoma fratercula                | Duckhousiella fratercula                           |
|        | Pericoma mutua                     | Satchelliella mutua                                |
|        | Pericoma notabilis                 | Duckhousiella notabilis                            |
|        | Pericoma nubila                    | Satchelliella nubila                               |
|        | Pericoma palustris                 | Satchelliella palustris                            |
| 000810 | Pericoma trifasciata (Meigen)      | H. Cuppen (pers. med.)                             |
|        | Pericoma trivialis                 | Satchelliella trivialis                            |
| 002260 | Peripsychoda auriculata (Curtis)   | De Meijere 1939: 144 (Pericoma auriculata)         |
| 002660 | Psychoda alternata Say             | De Meijere 1939: 144                               |
| 002670 | Psychoda cinerea Banks             | De Meijere 1939: 144 (Psychoda compar)             |
|        | Psychoda compar                    | Psychoda cinerea                                   |
| 002720 | Psychoda parthenogenetica Tonnoir  | H. Cuppen (pers. med.)                             |
| 002730 | Psychoda phalaenoides Linnaeus     | De Meijere 1939: 144                               |
| 002740 | Psychoda severini Tonnoir          | Vos & Van den Hout 1981: bijl. 7.6                 |
| 000900 | Satchelliella canescens (Meigen)   | De Meijere 1939: 144 (Pericoma canescens)          |
| 000910 | Satchelliella compta (Eaton)       | De Meijere 1939: 144 (Pericoma compta)             |
| 000950 | Satchelliella extricata (Eaton)    | De Meijere 1939: 144 (Pericoma extricata)          |
| 001020 | Satchelliella mutua (Eaton)        | De Meijere 1939: 144 (Pericoma mutua)              |
| 001030 | Satchelliella nubila (Meigen)      | De Meijere 1939: 144 (Pericoma nubila)             |
| 001050 | Satchelliella palustris (Meigen)   | De Meijere 1939: 144 (Pericoma palustris)          |
| 001120 | Satchelliella trivialis (Eaton)    | De Meijere 1939: 144 (Pericoma trivialis)          |
|        | Telmatoscopus albomaculatus        | Panimerus albomaculatus                            |
|        | Telmatoscopus consors              | Jungiella consors                                  |
|        | Telmatoscopus fallax               | Pericoma fallax                                    |
|        | Telmatoscopus longicornis          | Jungiella longicornis                              |
|        | Telmatoscopus morulus              | Panimerus morulus                                  |
| 001680 | Telmatoscopus rothschildi Eaton    | De Meijere 1939: 144                               |
|        | Telmatoscopus similis              | Panimerus similis                                  |
|        | Telmatoscopus soleatus             | Jungiella soleata                                  |
|        | Telmatoscopus ustulatus            | Duckhousiella ustulata                             |
|        | Threticus sp. <sup>2</sup>         | H. Cuppen (pers. med.)                             |
|        | Tinearia alternata                 | Psychoda alternata                                 |
| 001510 | Tonnoiriella pulchra (Eaton)       | H. Cuppen (pers. med.)                             |
| 001140 | Ulomyia annulata (Tonnoir)         | De Meijere 1939: 144 (Pericoma annulata)           |
| 001170 | Ulomyia fuliginosa (Meigen)        | De Meijere 1939: 144                               |

<sup>1</sup> Pericoma acuminata is een onduidelijke soort; het is op dit moment niet bekend welke soort met de opgave door De Meijere (1939: 144) is bedoeld (H. Cuppen, pers. med.).

<sup>2</sup> Vaillant (Limnofauna Europaea 1978: 384) noemt 7 soorten van dit genus; het is op dit moment niet na te gaan op welke van deze soorten het inlandse materiaal betrekking heeft (H. Cuppen, pers. med.).

Familie Ptychopteridae (Liriopidae) (groepnummer 1615)

Het is niet te verwachten dat onderstaand lijstje van zeven soorten in de toekomst nog veel zal worden uitgebreid. Vrijwel alle nu bekende in aanmerking komende soorten zijn uit ons land bekend. De larven leven aquatisch of semi-aquatisch op moerassige plaatsen. Omdat nog weinig bekend is over de voorkeur van de afzonderlijke soorten, is geen milieuvoorkeur opgenomen.

|        |                                    |                                         |
|--------|------------------------------------|-----------------------------------------|
|        | Liriope albimana                   | Ptychoptera albimana                    |
|        | Liriope contaminata                | Ptychoptera contaminata                 |
|        | Liriope lacustris                  | Ptychoptera lacustris                   |
|        | Liriope longicauda                 | Ptychoptera longicauda                  |
|        | Liriope minuta                     | Ptychoptera minuta                      |
|        | Liriope paludosa                   | Ptychoptera paludosa                    |
|        | Liriope scutellaris                | Ptychoptera scutellaris                 |
| 000010 | Ptychoptera albimana (Fabricius)   | Theowald 1955: 28 (Liriope albimana)    |
| 000020 | Ptychoptera contaminata (Linnaeus) | Theowald 1955: 28 (Liriope contaminata) |
| 000060 | Ptychoptera lacustris Meigen       | Theowald 1955: 28 (Liriope lacustris)   |
| 000070 | Ptychoptera longicauda Tonnoir     | Theowald 1955: 28 (Liriope longicauda)  |
| 000080 | Ptychoptera minuta Tonnoir         | Theowald 1955: 28 (Liriope minuta)      |
| 000100 | Ptychoptera paludosa Meigen        | Theowald 1955: 28 (Liriope paludosa)    |
| 000120 | Ptychoptera scutellaris Meigen     | Theowald 1955: 28 (Liriope scutellaris) |

Familie Blephariceridae

Soorten van deze familie zijn kenmerkend voor bergbeken, een milieutype dat in Nederland niet aanwezig is. Er zijn voor Nederland geen opgaven van soorten, maar door Verweij (1981) is een niet nader op naam gebrachte larve als inlands genoemd. Bij controle is gebleken dat het geen blephariceride betrof (drs. J. van Tol, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, pers. meded.).

Familie Dixidae (groepnummer 1622)

Onderstaande lijst telt 12 soorten. Een deel ervan is slechts als larve gevonden. Bevestiging door vondsten van adulten is wenselijk. Mogelijk kunnen in de toekomst nog 3 of 4 soorten aan deze lijst worden toegevoegd.

|        |                              |                                            |
|--------|------------------------------|--------------------------------------------|
|        | Dixa aestivalis              | Dixella aestivalis                         |
|        | Dixa amphibica               | Dixella amphibica                          |
| 000100 | Dixa dilatata Strobl         | 8 Cuppen 1979: tab. 11                     |
| 000130 | Dixa maculata Meigen         | 8 Van Dael 1982: 26                        |
|        | Dixa nigra                   | Dixella nigra                              |
| 000150 | Dixa nubilipennis Curtis     | 8 Higler et al. 1981: 18                   |
| 000170 | Dixa puberula Loew           | 6/7 De Meijere 1939: 144                   |
|        | Dixa serotina                | Dixella serotina                           |
| 000220 | Dixella aestivalis (Meigen)  | 4/5 De Meijere 1939: 144 (Dixa aestivalis) |
| 000230 | Dixella amphibia (De Geer)   | 4/5 De Meijere 1939: 144 (Dixa amphibia)   |
| 000240 | Dixella attica Pandazis      | 4/5 Cuppen 1979: tab. 11                   |
| 000280 | Dixella filicornis Edwards   | 4/5 Cuppen 1980: 111                       |
| 000320 | Dixella martini (Peus)       | 8 Cuppen & Moller Pillot 1978: 19          |
| 000350 | Dixella nigra (Staeger)      | 4/5 De Meijere 1939: 144 (Dixa nigra)      |
| 000360 | Dixella obscura (Loew)       | 4/5 Van Dael 1982: 26                      |
| 000370 | Dixella serotina (Wiedemann) | 4/5 De Meijere 1939: 144 (Dixa serotina)   |
|        | Paradixa sp.                 | Dixella sp.                                |

Familie Chaoboridae (groepnummer 1620)

Deze familie telt relatief weinig soorten. Het is niet te verwachten dat de onderstaande lijst van 6 soorten in de toekomst nog veel langer zal worden.

|        |                                     |                        |
|--------|-------------------------------------|------------------------|
| 000040 | Chaoborus crystallinus (De Geer)    | 4 De Meijere 1939: 144 |
| 000050 | Chaoborus flavicans (Meigen)        | 4 Cock 1954: 143       |
| 000060 | Chaoborus obscuripes (Van der Wulp) | 4 De Meijere 1939: 144 |
| 000080 | Chaoborus pallidus (Fabricius)      | 4 De Meijere 1939: 144 |
|        | Corethra plumicornis                | Chaoborus crystallinus |
| 000010 | Mochlonyx culiciformis (De Geer)    | 4 De Meijere 1939: 144 |
| 000025 | Mochlonyx triangularis Klink        | 4 Klink 1982b: 150     |
|        | Sayomyia plumicornis                | Chaoborus crystallinus |

Familie Culicidae (Steekmuggen) (groepnummer 1625)

Onderstaande lijst telt 26 soorten. Een aantal van deze soorten, hier in navolging van Dahl & White (Limnofauna Europaea 1978: 394) als soort opgevat, wordt door anderen als ondersoort of vorm beschouwd. Een klein aantal soorten is in ons land nog te verwachten.



|        |                                            |     |                                                                              |
|--------|--------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| 000280 | <i>Aedes annulipes</i> (Meigen)            | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Aedes quartus</i> )                                |
| 000320 | <i>Aedes cantans</i> (Meigen)              | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
| 000330 | <i>Aedes caspius</i> (Pallas)              | 2/4 | Kraan 1956: 236                                                              |
| 000800 | <i>Aedes cinereus</i> Meigen               | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
| 000350 | <i>Aedes communis</i> De Geer              | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Aedes nemorosus</i> )                              |
|        | <i>Aedes diversus</i>                      |     | <i>Aedes rusticus</i>                                                        |
| 000390 | <i>Aedes dorsalis</i> (Meigen)             | 2/4 | De Meijere 1939: 144                                                         |
| 000750 | <i>Aedes geniculatus</i> (Olivier)         | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Aedes ornatus</i> )                                |
| 000430 | <i>Aedes flavescens</i> (Müller)           | 2/4 | Cock 1954: 143                                                               |
| 000490 | <i>Aedes leucomelas</i> (Meigen)           | 2/4 | De Meijere 1939: 144                                                         |
|        | <i>Aedes nemorosus</i>                     |     | <i>Aedes communis</i>                                                        |
|        | <i>Aedes ornatus</i>                       |     | <i>Aedes geniculatus</i>                                                     |
| 000610 | <i>Aedes punctator</i> (Kirby)             | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
|        | <i>Aedes quartus</i>                       |     | <i>Aedes annulipes</i>                                                       |
| 000650 | <i>Aedes rusticus</i> (Rossi)              | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Aedes diversus</i> )                               |
| 000680 | <i>Aedes stictus</i> (Meigen)              | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
| 000790 | <i>Aedes vexans</i> (Meigen)               | 4   | Kraan 1956: 236                                                              |
| 000020 | <i>Anopheles atroparvus</i> van Thiel      | 2/4 | De Meijere 1939: 144 ( <i>Anopheles maculipennis atroparvus</i> )            |
|        | <i>Anopheles bifurcatus</i>                |     | <i>Anopheles claviger</i>                                                    |
| 000040 | <i>Anopheles claviger</i> (Meigen)         | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Anopheles bifurcatus</i> )                         |
| 000080 | <i>Anopheles maculipennis</i> Meigen       | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
|        | <i>Anopheles maculipennis atroparvus</i>   |     | <i>Anopheles atroparvus</i>                                                  |
|        | <i>Anopheles maculipennis melanoon</i>     |     | <i>Anopheles melanoon</i>                                                    |
|        | <i>Anopheles maculipennis messeae</i>      |     | <i>Anopheles messeae</i>                                                     |
| 000100 | <i>Anopheles melanoon</i> Hackett          | 4   | Van Seventer 1969: 19 ( <i>Anopheles maculipennis</i> var. <i>melanoon</i> ) |
| 000110 | <i>Anopheles messeae</i> Fallén            | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Anopheles maculipennis messeae</i> )               |
|        | <i>Anopheles nigripes</i>                  |     | <i>Anopheles plumbeus</i>                                                    |
| 000130 | <i>Anopheles plumbeus</i> Stephens         | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Anopheles nigripes</i> )                           |
| 000250 | <i>Coquillettidia richardii</i> (Ficalbi)  | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Mansonia richardii</i> )                           |
| 000960 | <i>Culex modestus</i> Ficalbi              | 4   | De Meijere 1944: 7                                                           |
|        | <i>Culex molestus</i> <sup>1</sup>         |     | <i>Culex pipiens</i>                                                         |
| 001120 | <i>Culex pipiens</i> Linnaeus <sup>1</sup> | 4   | De Meijere 1939: 144                                                         |
| 000840 | <i>Culiseta annulata</i> (Schränk)         | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Theobaldia annulata</i> )                          |
| 000890 | <i>Culiseta fumipennis</i> (Stephens)      | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Theobaldia fumipennis</i> )                        |
| 000910 | <i>Culiseta morsitans</i> (Theobald)       | 4   | De Meijere 1939: 144 ( <i>Theobaldia morsitans</i> )                         |
| 000880 | <i>Culiseta subochrea</i> (Edwards)        | 2/4 | Kraan 1956: 237 ( <i>Theobaldia subochrea</i> )                              |
|        | <i>Mansonia richardii</i>                  |     | <i>Coquillettidia richardii</i>                                              |
|        | <i>Taeniorhynchus richardii</i>            |     | <i>Coquillettidia richardii</i>                                              |
|        | <i>Theobaldia annulata</i>                 |     | <i>Culiseta annulata</i>                                                     |
|        | <i>Theobaldia fumipennis</i>               |     | <i>Culiseta fumipennis</i>                                                   |
|        | <i>Theobaldia morsitans</i>                |     | <i>Culiseta morsitans</i>                                                    |
|        | <i>Theobaldia theobaldi</i>                |     | <i>Culiseta fumipennis</i>                                                   |

Familie Thaumaleidae (groepnummer 1660)

Er is slechts één soort uit ons land bekend. Verwante soorten leven vooral in echte bergstreken in milieutypen die niet in Nederland voorkomen. Het is dus niet zeker of het lijstje in de toekomst nog kan worden uitgebreid met andere soorten.

|        |                                 |     |                      |
|--------|---------------------------------|-----|----------------------|
| 000440 | <i>Thaumalea testacea</i> Ruthe | 7/8 | De Meijere 1939: 139 |
|--------|---------------------------------|-----|----------------------|

Familie Ceratopogonidae (Heleidae) (groepnummer 1650)

Aan deze familie is in ons land erg weinig aandacht besteed. Het werkelijke aantal inlandse aquatische soorten zal daarom aanzienlijk hoger liggen dan de 82 soorten die zijn opgenomen in het hierna volgende overzicht. Omdat van vrijwel geen van deze soorten de milieuvoorkeur bekend is, is opgave daarvan voor de hele groep achterwege gebleven.

|        |                                          |                                                      |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 005960 | <i>Atrichopogon brunnipes</i> (Meigen)   | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005980 | <i>Atrichopogon fuscus</i> (Meigen)      | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005990 | <i>Atrichopogon haesitans</i> (Kieffer)  | De Meijere 1944: 8                                   |
| 006000 | <i>Atrichopogon hamifer</i> Goetghebuer  | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005640 | <i>Atrichopogon lucorum</i> (Meigen)     | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005670 | <i>Atrichopogon minutus</i> (Meigen)     | De Meijere 1944: 8                                   |
| 006030 | <i>Atrichopogon pavidus</i> (Winnertz)   | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005790 | <i>Atrichopogon psilopterus</i> Kieffer  | De Meijere 1944: 8                                   |
| 005800 | <i>Atrichopogon rostratus</i> (Winnertz) | De Meijere 1944: 8                                   |
| 000230 | <i>Bezzia albipes</i> (Winnertz)         | De Meijere 1944: 9                                   |
| 000240 | <i>Bezzia annulipes</i> (Meigen)         | De Meijere 1944: 9                                   |
| 000300 | <i>Bezzia bicolor</i> (Meigen)           | De Meijere 1944: 9                                   |
| 000360 | <i>Bezzia brehmiana</i> Kieffer          | De Meijere 1944: 9                                   |
| 000420 | <i>Bezzia curtiforceps</i> Goetghebuer   | De Meijere 1944: 9 ( <i>Palpomyia curtiforceps</i> ) |
| 000430 | <i>Bezzia danica</i> Kieffer             | De Meijere 1944: 9                                   |

<sup>1</sup> Dahl & White (Limnofauna Europaea 1978: 394) voeren *molestus* op als biotype van *Culex pipiens*.

|        |                                            |                                              |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 000490 | Bezzia flavicornis (Staeger)               | De Meijere 1944: 9                           |
| 000550 | Bezzia gracilis (Winnertz)                 | De Meijere 1944: 9                           |
| 000740 | Bezzia nobilis (Winnertz)                  | De Meijere 1944: 9                           |
| 000760 | Bezzia ornata (Meigen)                     | De Meijere 1944: 9                           |
| 000860 | Bezzia rubiginosa (Winnertz)               | De Meijere 1944: 9                           |
| 000910 | Bezzia signata (Meigen)                    | De Meijere 1944: 9                           |
| 000930 | Bezzia solstitialis (Winnertz)             | De Meijere 1944: 9                           |
| 002410 | Ceratopogon communis Meigen                | De Meijere 1944: 8 (Helea communis)          |
| 002420 | Ceratopogon crassinervis (Goetghebuer)     | De Meijere 1944: 8 (Helea crassinervis)      |
| 002110 | Clinohalea unimaculata (Macquart)          | De Meijere 1944: 8                           |
|        | Culicoides arcuatus                        | Culicoides pictipennis                       |
| 003180 | Culicoides chiopterus Meigen               | De Meijere 1944: 8                           |
| 003380 | Culicoides fascipennis Staeger             | De Meijere 1944: 8                           |
| 003610 | Culicoides impunctatus Goetghebuer         | De Meijere 1944: 8                           |
|        | Culicoides minutissimus                    | Culicoides pumilus                           |
| 003830 | Culicoides nubeculosus Meigen              | De Meijere 1944: 8                           |
| 003850 | Culicoides obsoletus Meigen                | De Meijere 1944: 8                           |
| 003890 | Culicoides odibilis Austen                 | De Meijere 1944: 8 (Culicoides odilis)       |
| 003950 | Culicoides pictipennis Staeger             | De Meijere 1944: 8                           |
| 004000 | Culicoides pulicaris (Linnaeus)            | De Meijere 1944: 8                           |
| 004010 | Culicoides pumilus Winnertz                | De Meijere 1944: 8 (Culicoides minutissimus) |
|        | Culicoides punctidorsum                    | Culicoides salinarius                        |
| 004120 | Culicoides salinarius Kieffer              | De Meijere 1944: 8 (Culicoides punctidorsum) |
| 004490 | Culicoides vexans Staeger                  | De Meijere 1944: 8                           |
| 004610 | Dasyhelea aestiva (Winnertz)               | De Meijere 1944: 8                           |
| 004750 | Dasyhelea coarctata Kieffer                | De Meijere 1944: 8                           |
| 004760 | Dasyhelea communis Kieffer                 | De Meijere 1944: 8                           |
| 004800 | Dasyhelea dufouri (Laboulbène)             | De Meijere 1944: 8                           |
| 004550 | Dasyhelea flaviventris Goetghebuer         | De Meijere 1944: 8                           |
| 004850 | Dasyhelea flavoscutellata (Zetterstedt)    | De Meijere 1944: 8                           |
| 005110 | Dasyhelea modesta (Winnertz)               | De Meijere 1944: 8                           |
| 005140 | Dasyhelea obscura (Winnertz)               | De Meijere 1944: 8                           |
| 005170 | Dasyhelea palustris (Meigen)               | De Meijere 1944: 8                           |
| 005250 | Dasyhelea sericata (Winnertz)              | De Meijere 1944: 8                           |
|        | Dasyhelea versicolor                       | Dasyhelea obscura                            |
| 000200 | Dicrobezzia venusta (Meigen)               | De Meijere 1944: 9                           |
| 006070 | Forcipomyia alacris Winnertz               | De Meijere 1944: 7                           |
| 006170 | Forcipomyia bipunctata (Linnaeus)          | De Meijere 1944: 7                           |
| 006240 | Forcipomyia brevipennis Mocquart           | De Meijere 1944: 7                           |
| 006270 | Forcipomyia ciliata Winnertz               | De Meijere 1944: 7                           |
| 006370 | Forcipomyia divaricata Winnertz            | De Meijere 1949: 5                           |
| 006430 | Forcipomyia frutetorum Winnertz            | De Meijere 1944: 7                           |
| 006440 | Forcipomyia fuliginosa Meigen              | De Meijere 1944: 7                           |
| 006520 | Forcipomyia kaltenbachii Winnertz          | De Meijere 1944: 7                           |
| 006640 | Forcipomyia murina Winnertz                | De Meijere 1944: 7                           |
| 006660 | Forcipomyia nigra Winnertz                 | De Meijere 1944: 7                           |
| 006680 | Forcipomyia pallida Winnertz               | De Meijere 1944: 7                           |
| 006710 | Forcipomyia picea Winnertz                 | De Meijere 1944: 8                           |
| 006730 | Forcipomyia pulchrior Edwards              | De Meijere 1944: 8                           |
| 006960 | Forcipomyia velox Winnertz                 | De Meijere 1944: 8                           |
|        | Helea communis                             | Ceratopogon communis                         |
|        | Helea crassinervis                         | Ceratopogon crassinervis                     |
|        | Johannsenomyia inermis                     | Mallochhelea inermis                         |
|        | Johannsenomyia nitida                      | Mallochhelea inermis                         |
| 000180 | Macropeza albitarsis Meigen                | De Meijere 1944: 9                           |
| 002060 | Mallochhelea inermis (Kieffer)             | De Meijere 1944: 8 (Johannsenomyia inermis)  |
| 002300 | Monohelea leucopeza (Meigen)               | De Meijere 1944: 8                           |
| 001150 | Palpomyia aterrima Goetghebuer             | De Meijere 1944: 8                           |
|        | Palpomyia curtiforceps                     | Bezzia curtiforceps                          |
| 001240 | Palpomyia distincta Haliday                | De Meijere 1944: 9 (Palpomyia ephippium)     |
| 001245 | Palpomyia edwardsi De Meijere              | De Meijere 1944: 9                           |
|        | Palpomyia ephippium                        | Palpomyia distincta                          |
| 001270 | Palpomyia flavipes Meigen                  | De Meijere 1944: 9                           |
| 001300 | Palpomyia fulva Macquart                   | De Meijere 1944: 9                           |
| 001360 | Palpomyia laticollis Goetghebuer           | De Meijere 1944: 9                           |
| 001370 | Palpomyia lineatus Meigen                  | De Meijere 1944: 9                           |
| 001375 | Palpomyia longicornis Kieffer <sup>1</sup> | De Meijere 1944: 9                           |
| 001510 | Palpomyia nigripes Meigen                  | De Meijere 1944: 9                           |
| 001610 | Palpomyia quadrispinosa Goetghebuer        | De Meijere 1944: 9                           |
| 001660 | Palpomyia rufipes Meigen                   | De Meijere 1944: 9                           |
| 001680 | Palpomyia semifumosa Goetghebuer           | De Meijere 1944: 9                           |
| 001690 | Palpomyia serripes Meigen                  | De Meijere 1944: 9                           |

<sup>1</sup> Volgens Havelka (Limnofauna Europaea 1978: 442) is *Palpomyia longicornis* alleen van ♀♀ bekend en niet goed herkenbaar.



|        |                                             |                                |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 001700 | <i>Palpomyia spinipes</i> Meigen            | De Meijere 1944: 9             |
| 001740 | <i>Palpomyia tibialis</i> Meigen            | De Meijere 1944: 9             |
| 001830 | <i>Serromyia atra</i> Meigen                | De Meijere 1944: 8             |
| 001860 | <i>Serromyia femorata</i> Meigen            | De Meijere 1944: 9             |
| 001910 | <i>Serromyia morio</i> (Fabricius)          | De Meijere 1944: 9             |
| 001920 | <i>Serromyia nitens</i> Goetghebuer         | De Meijere 1944: 9             |
| 001950 | <i>Serromyia spinosipes</i> Kieffer         | De Meijere 1944: 9             |
| 001960 | <i>Sphaeromyias candidatus</i> Loew         | De Meijere 1944: 8             |
| 001980 | <i>Sphaeromyias fasciatus</i> (Meigen)      | De Meijere 1944: 8             |
| 001995 | <i>Sphaeromyias goetghebueri</i> De Meijere | De Meijere 1944: 8             |
|        | <i>Sphaeromyias miricornis</i> Kieffer      | <i>Sphaeromyias candidatus</i> |
| 002010 | <i>Sphaeromyias pictus</i> (Meigen)         | De Meijere 1944: 8             |
| 002210 | <i>Stilobezzia flavirostris</i> (Winnertz)  | De Meijere 1944: 8             |
| 002140 | <i>Stilobezzia fusca</i> Goetghebuer        | De Meijere 1944: 8             |
| 002160 | <i>Stilobezzia gracilis</i> (Haliday)       | De Meijere 1944: 8             |
| 002180 | <i>Stilobezzia ochracea</i> (Winnertz)      | De Meijere 1944: 8             |

Familie Chironomidae (Tendipedidae) (groepnummer 1630)

De taxonomische problemen binnen deze familie zijn zeer talrijk. Dat is enerzijds het gevolg van het grote aantal soorten, en anderzijds van het feit dat sedert lang zowel aan larven als aan adulten wordt gewerkt, vaak door verschillende wetenschappers, waardoor voor larven en adulten een verschillende systematiek is ontstaan. Op het generieke niveau is geleidelijk een aanzienlijke synchronisatie bereikt tussen beide systemen, maar op het soort-niveau is daarvan vaak nog niet veel te merken. In het onderstaande overzicht is dan ook niet geprobeerd een synthese tot stand te brengen, maar zijn de namen die, vanwege determinatieproblemen, voorlopig alleen aan adulten gegeven kunnen worden samen met specifieke larvenamen, per genus in alfabetische volgorde opgenomen. Bij de afwijkende larvenamen kan het gaan om fantasienamen, zoals b.v. *Chaetocladius* sp. Herkenbosch, maar veel vaker om groep- of aggregaatsnamen. Daarmee wordt het systeem gevolgd dat vooral door Moller Pillot (1978, 1979, 1984) in ons land is geïntroduceerd. Overigens zijn dergelijke groep- of aggregaatsnamen alleen in het onderstaande overzicht opgenomen wanneer de 'naamgevende soort' zelf nog niet uit ons land bekend is, b.v. als adult. Op die manier is zoveel mogelijk vermeden dat één soort zowel als larve en als adult zou worden opgenomen. Het overzicht omvat 347 soorten en larvale groepen, die elk één of meer soorten representeren. Het is niet mogelijk om te schatten om hoeveel soorten het in werkelijkheid gaat in ons land. Vermoedelijk zijn het er meer dan 500.

Met dank aan dr. H.K.M. Moller Pillot, Oecologisch Advies Bureau, Tilburg en ir. A.G. Klink, Hydrobiologisch Adviesbureau, Wageningen.

|        |                                                                |     |                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 100600 | <i>Ablabesmyia longistyla</i> Fittkau                          | 4   | Moller Pillot 1978: III.26.3                           |
| 100650 | <i>Ablabesmyia monilis</i> (Linnaeus)                          | 4   | Moller Pillot 1978: III.26.1                           |
| 100700 | <i>Ablabesmyia phatta</i> (Eggert)                             | 4   | Moller Pillot 1978: III.26.4                           |
| 120750 | <i>Acampocladius submontanus</i> (Edwards)                     | 4   | Moller Pillot 1984: VI.3                               |
| 120800 | <i>Acricotopus lucens</i> (Zetterstedt)                        | 4   | Moller Pillot 1984: VI.4                               |
| 100750 | <i>Anatopynia plumipes</i> (Fries)                             | 4   | Moller Pillot 1978: III.7.1                            |
| 100850 | <i>Apsectrotanypus trifascipennis</i> (Zetterstedt)            | 6   | Moller Pillot 1978: III.11.1                           |
| 101050 | <i>Arctopelopia griseipennis</i> (Van der Wulp)                | 4   | Moller Pillot 1978: III.17.1                           |
| 121150 | <i>Brillia longifurca</i> Kieffer                              | 6   | Moller Pillot 1984: VI.5                               |
| 121200 | <i>Brillia modesta</i> (Meigen)                                | 6   | Moller Pillot 1984: VI.5                               |
| 121620 | <i>Bryophaenocladius</i> gr. <i>musculicola</i> <sup>1</sup>   |     | Moller Pillot 1984: VI.6                               |
| 165450 | <i>Camptochironomus pallidivittatus</i> (Malloch) <sup>2</sup> | 4   | Kruseman 1933: 174 ( <i>Tendipes pallidivittatus</i> ) |
| 165500 | <i>Camptochironomus tentans</i> (Fabricius) <sup>3</sup>       | 4   | Kruseman 1933: 174 ( <i>Tendipes tentans</i> )         |
| 122450 | <i>Cardiocladius capucinus</i> (Zetterstedt)                   | 6   | Moller Pillot 1984: VI.8                               |
| 122500 | <i>Cardiocladius fuscus</i> Kieffer <sup>3</sup>               | 6   | Klink (pers. med.)                                     |
| 123080 | <i>Chaetocladius dentiforceps</i> agg.                         | 8   | Moller Pillot 1984: VI.9                               |
| 123500 | <i>Chaetocladius</i> sp. Herkenbosch                           | 6   | Moller Pillot 1984: VI.9                               |
| 124050 | <i>Chaetocladius perennis</i> (Meigen)                         | 7/8 | Moller Pillot 1984: VI.9                               |
| 124100 | <i>Chaetocladius piger</i> (Goetghebuer)                       | 6   | Moller Pillot 1984: VI.9                               |
| 124450 | <i>Chaetocladius</i> sp. Veluwe <sup>4</sup>                   | 6   | Moller Pillot 1984: VI.9                               |
| 124520 | <i>Chaetocladius</i> gr. <i>vitellinus</i>                     |     |                                                        |
| 165800 | <i>Chironomus annularius</i> (Meigen)                          | 2/4 | Kruseman 1933: 163 ( <i>Tendipes annularius</i> )      |
| 165850 | <i>Chironomus anthracinus</i> Zetterstedt                      | 4   | Davids et al. 1980: 253                                |
|        | <i>Chironomus aprilinus</i>                                    |     | <i>Chironomus salinaris</i>                            |

<sup>1</sup> Er zijn nog geen adulten van *Bryophaenocladius* uit Nederland bekend, alleen larven die nog niet met zekerheid op naam zijn gebracht. *Bryophaenocladius musculicola* zelf leeft als larve terrestrisch, maar andere soorten zijn aquatisch.

<sup>2</sup> Het genus *Camptochironomus* is mogelijk synoniem met *Chironomus*.

<sup>3</sup> De beide hier genoemde *Cardiocladius*-soorten zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden en mogelijk synoniem. Ook de larvale systematiek is onduidelijk; onlangs is gebleken dat larven die volgens de literatuur *Cardiocladius capucinus* zouden moeten heten, bij uitkweken poppen en adulten van *Cardiocladius fuscus* opleverden (A.G. Klink, pers. med.).

<sup>4</sup> De enige nu bekende inlandse soort binnen de larvale groep *Chaetocladius* gr. *vitellinus* is *Chaetocladius perennis*. Vermoedelijk zijn er in ons land echter meer soorten aanwezig binnen de groep *vitellinus*.

|        |                                                      |     |                                                           |
|--------|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 166100 | Chironomus cingulatus (Meigen)                       | 4   | Kruseman 1933: 170 (Tendipes cingulatus)                  |
|        | Chironomus cingulatus var. longistylus               |     | Chironomus longistylus                                    |
| 166450 | Chironomus dorsalis (Meigen)                         | 4   | Kruseman 1933: 167 (Tendipes dorsalis)                    |
| 166540 | Chironomus f.l. fluviatilis                          | 6   | Moller Pillot 1978: IV.22.1                               |
| 166550 | Chironomus frisianus Kieffer                         | 4   | Kruseman 1933: 162 (Tendipes frisianus)                   |
| 166600 | Chironomus halophilus Kieffer                        | 2   | Krebs 1981: 11                                            |
|        | Chironomus longipes                                  |     | Einfeldia longipes                                        |
| 166900 | Chironomus longistylus Goetghebuer                   | 4   | Kruseman 1933: 171 (Tendipes cingulatus var. longistylus) |
| 167000 | Chironomus luridus Strenzke                          | 4   | Dauids et al. 1980: 253                                   |
| 167350 | Chironomus nuditarsus Keyl                           | 4   | Krebs 1981: 11                                            |
| 167400 | Chironomus obtusidens Goetghebuer                    | 4   | Kruseman 1933: 169 (Tendipes obtusidens)                  |
|        | Chironomus pallidivittatus                           |     | Camptochironomus pallidivittatus                          |
| 167500 | Chironomus piger Strenzke                            | 4   | Krebs 1981: 11                                            |
| 167650 | Chironomus pilicornis (Fabricius)                    | 4   | Kruseman 1933: 163 (Tendipes pilicornis)                  |
| 167700 | Chironomus plumosus (Linnaeus)                       | 4   | Kruseman 1933: 160 (Tendipes plumosus)                    |
| 167750 | Chironomus pseudothummi Strenzke                     | 4   | Krebs 1981: 11                                            |
| 167800 | Chironomus pseudovulpes (Kruseman)                   | 4   | Kruseman 1933: 165 (Tendipes pseudovulpes)                |
|        | Chironomus pusilla                                   |     | Kloosia pusilla                                           |
| 167940 | Chironomus f.l. reductus                             | 6   | Moller Pillot 1979: IV.22.8                               |
|        | Chironomus riparius                                  |     | Chironomus thummi                                         |
| 168000 | Chironomus salinarius Kieffer                        | 2   | Kruseman 1933: 165 (Tendipes aprilinus)                   |
| 168070 | Chironomus gr. semireductus <sup>1</sup>             | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                                |
|        | Chironomus sordidatus Kieffer                        |     |                                                           |
|        | Chironomus tentans                                   |     | Camptochironomus tentans                                  |
| 168250 | Chironomus thummi Kieffer                            | 4/6 | Kruseman 1933: 166 (Tendipes riparius)                    |
| 168300 | Chironomus trisetia Kieffer                          | 4   | Kruseman 1933: 164 (Tendipes trisetia)                    |
| 168500 | Chironomus vulpes Kieffer                            | 4   | Kruseman 1933: 164 (Tendipes vulpes)                      |
| 168750 | Cladotanytarsus atridorsum (Kieffer)                 | 4   | De Meijere 1949: 6 (Tanytarsus atridorsum)                |
| 168950 | Cladotanytarsus mancus (Walker)                      | 4   | Klink & Moller Pillot 1982: 50                            |
| 169050 | Cladotanytarsus nigrovittatus (Goetghebuer)          | 4   | Dauids et al. 1980: 254                                   |
| 169250 | Cladotanytarsus wexionensis Brundin                  | 4   | Klink (pers. med.)                                        |
| 101200 | Clinotanypus nervosus (Meigen)                       | 4   | Moller Pillot 1978: III.6.1                               |
| 101450 | Conchapelopia melanops (Wiedemann)                   | 6   | Moller Pillot 1978: III.14.1                              |
| 124660 | Corynoneura cf. antennalis (Kieffer) <sup>2</sup>    | 6   | Moller Pillot 1984: VI.11                                 |
| 124950 | Corynoneura carriana (Edwards)                       | 4   | De Meijere 1939: 147                                      |
| 125200 | Corynoneura edwardsi Brundin                         | 4   | Dauids et al. 1980: 253                                   |
| 125560 | Corynoneura cf. lobata Edwards                       | 6   | Moller Pillot 1984: VI.11                                 |
| 125850 | Corynoneura scutellata Winnertz                      | 4   | De Meijere 1939: 147                                      |
| 126100 | Cricotopus albiforceps (Kieffer)                     | 4   | Dauids et al. 1980: 253                                   |
| 126210 | Cricotopus cf. annulator Goetghebuer                 | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                            |
|        | Cricotopus annulipes <sup>3</sup>                    |     |                                                           |
| 126350 | Cricotopus bicinctus (Meigen)                        | 6   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
| 126400 | Cricotopus brevipalpis Kieffer                       | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
|        | Cricotopus gr. cylindraceus/festivellus <sup>4</sup> |     |                                                           |
| 126850 | Cricotopus festivellus (Kieffer)                     | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
| 126900 | Cricotopus flavocinctus (Kieffer)                    | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
|        | Cricotopus gr. fuscus <sup>5</sup>                   |     |                                                           |
| 127140 | Cricotopus holsatus (Goetghebuer)                    | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
| 127150 | Cricotopus intersectus (Staeger)                     | 4/6 | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
|        | Cricotopus motitator <sup>6</sup>                    |     |                                                           |
| 127450 | Cricotopus obnixus (Walker)                          | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
| 127550 | Cricotopus ornatus (Meigen)                          | 2   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
|        | Cricotopus oscillator                                |     | Cricotopus flavocinctus                                   |
| 127920 | Cricotopus gr. pilosellus                            | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                 |
| 127950 | Cricotopus pirifer Hirvenoja                         |     | Klink & Moller Pillot 1982: 48                            |
| 128210 | Cricotopus cf. reversus Hirvenoja                    | 4   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                            |
| 128450 | Cricotopus sylvestris (Fabricius)                    | 4   | De Meijere 1939: 146                                      |
| 128500 | Cricotopus tibialis (Meigen)                         | 6   | De Meijere 1939: 146                                      |
| 128550 | Cricotopus tremulus (Linnaeus)                       | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                            |
| 128600 | Cricotopus triannulatus (Macquart)                   | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                            |

<sup>1</sup> Chironomus sordidatus is door Kruseman (1933: 167) als inlands opgegeven; volgens Fittkau & Reiss (1978) is het echter een onduidelijke soort die mogelijk synoniem is met Chironomus thummi.

<sup>2</sup> De taxonomische problemen binnen het genus Corynoneura zijn nog erg groot; het is niet mogelijk op dit moment om de relaties aan te geven tussen de onderscheiden larven-groepen en de bekende adulten.

<sup>3</sup> Cricotopus annulipes is een onduidelijke soort; volgens Hirvenoja (1973: 228) slaat een groot deel van de opgaven op Cricotopus festivellus.

<sup>4</sup> De groepen Cricotopus cylindraceus en Cricotopus festivellus (cf. Hirvenoja 1973) zijn door Moller Pillot (1984: VI.12) samen genomen. Van de oorspronkelijke Cricotopus cylindraceus-groep zijn evenwel nog geen inlandse soorten bekend.

<sup>5</sup> Cricotopus fuscus zelf is nog niet uit ons land bekend; de enige inlandse soort uit de larvale groep Cricotopus gr. fuscus is Cricotopus pirifer.

<sup>6</sup> Cricotopus motitator is een onduidelijke soort; de naam is in de literatuur vooral gebruikt voor Cricotopus annulator en in mindere mate voor Cricotopus sylvestris (cf. Hirvenoja 1973).



|        |                                                                   |     |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| 128650 | <i>Cricotopus tricinctus</i> (Meigen)                             | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                               |
| 128750 | <i>Cricotopus trifasciatus</i> (Meigen)                           | 4   | Moller Pillot 1984: VI.12                                               |
|        | <i>Cricotopus unifasciatus</i> (Macquart) <sup>1</sup>            |     |                                                                         |
| 169350 | <i>Cryptochironomus albofasciatus</i> (Staeger)                   | 4   | Kruseman 1933: 185 ( <i>Tendipes albofasciatus</i> )                    |
| 169650 | <i>Cryptochironomus defectus</i> Kieffer                          | 4   | Kruseman 1933: 185 ( <i>Tendipes defectus</i> )                         |
|        | <i>Cryptochironomus 'aus Fluszsand' sensu Pagast</i> <sup>2</sup> | 6   | Klink (pers. med.)                                                      |
| 170000 | <i>Cryptochironomus obreptans</i> Walker                          | 4   | Kruseman 1933: 186 ( <i>Tendipes supplicans</i> var. <i>obreptans</i> ) |
| 170050 | <i>Cryptochironomus psittacinus</i> (Meigen)                      | 4   | Kruseman 1933: 187 ( <i>Tendipes psittacinus</i> )                      |
| 170100 | <i>Cryptochironomus redekei</i> (Kruseman)                        | 4   | Kruseman 1933: 187 ( <i>Tendipes redekei</i> )                          |
| 170150 | <i>Cryptochironomus rostratus</i> Kieffer                         | 6   | Kruseman 1933: 187 ( <i>Tendipes rostratus</i> )                        |
| 170250 | <i>Cryptochironomus supplicans</i> (Meigen)                       | 4   | Kruseman 1933: 186 ( <i>Tendipes supplicans</i> )                       |
|        | <i>Cryptochironomus supplicans</i> var. <i>obreptans</i>          |     | <i>Cryptochironomus obreptans</i>                                       |
| 170550 | <i>Cryptocladopelma edwardsi</i> (Kruseman)                       | 4   | Kruseman 1933: 194 ( <i>Tendipes edwardsi</i> )                         |
| 170670 | <i>Cryptocladopelma</i> gr. <i>laccophilus</i>                    | 4   | Moller Pillot 1979: IV.27.1                                             |
| 170770 | <i>Cryptocladopelma</i> gr. <i>lateralis</i>                      | 4   | Moller Pillot 1979: IV.27.3                                             |
| 170850 | <i>Cryptocladopelma virescens</i> (Meigen)                        | 4   | Kruseman 1933: 198 ( <i>Tendipes virescens</i> )                        |
| 170900 | <i>Cryptocladopelma viridula</i> (Fabricius)                      | 4   | Kruseman 1933: 198 ( <i>Tendipes viridulus</i> )                        |
| 171010 | <i>Cryptotendipes</i> cf. <i>holsatus</i> Lenz                    | 6   | Moller Pillot (pers. med.)                                              |
| 171050 | <i>Cryptotendipes nigronitens</i> Edwards <sup>3</sup>            | 4   | Kruseman 1933: 191 ( <i>Tendipes nigronitens</i> )                      |
| 171150 | <i>Cryptotendipes pseudotener</i> Goetghebuer                     | 4   | Kruseman 1933: 191 ( <i>Tendipes pseudotener</i> )                      |
| 171210 | <i>Cryptotendipes</i> cf. <i>usmaensis</i> Pagast                 | 4   | Klink (pers. med.)                                                      |
| 171400 | <i>Demeijerea rufipes</i> (Linnaeus)                              | 4   | Moller Pillot 1979: IV.19.1                                             |
| 171500 | <i>Demicryptochironomus vulneratus</i> (Zetterstedt)              | 4/6 | Moller Pillot 1979: IV.33.1                                             |
|        | <i>Diamesa gaedii</i>                                             |     | <i>Potthastia gaedii</i>                                                |
| 111500 | <i>Diamesa insignipes</i> Kieffer                                 | 6   | Moller Pillot 1984: VI.13                                               |
| 171700 | <i>Dicrotendipes lobiger</i> Kieffer                              | 4   | Kruseman 1933: 175 ( <i>Tendipes lobiger</i> )                          |
| 171750 | <i>Dicrotendipes nervosus</i> (Staeger)                           | 4/6 | Kruseman 1933: 176 ( <i>Tendipes nervosus</i> )                         |
| 171800 | <i>Dicrotendipes notatus</i> (Meigen)                             | 4/6 | Kruseman 1933: 177 ( <i>Tendipes notatus</i> )                          |
| 171850 | <i>Dicrotendipes pallidicornis</i> Goetghebuer                    | 2?  | Krebs 1981: 12                                                          |
| 172000 | <i>Dicrotendipes pulsus</i> (Walker)                              | 4   | Kruseman 1933: 176 ( <i>Tendipes pulsus</i> )                           |
| 172050 | <i>Dicrotendipes tritonus</i> Kieffer                             | 4   | De Meijere 1939: 145 ( <i>Tendipes tritonus</i> )                       |
| 129000 | <i>Diplocladius cultriger</i> Kieffer                             | 6   | Moller Pillot 1984: VI.14                                               |
| 172450 | <i>Einfeldia dissidens</i> (Walker)                               | 4   | De Meijere 1939: 145                                                    |
| 172520 | <i>Einfeldia</i> gr. <i>insolita</i>                              | 4   | Moller Pillot 1979: IV.23.1                                             |
| 172550 | <i>Einfeldia longipes</i> (Staeger)                               | 4   | Kruseman 1933: 172 ( <i>Tendipes longipes</i> )                         |
| 172700 | <i>Einfeldia pagana</i> (Meigen)                                  | 4   | Kruseman 1933: 173 ( <i>Tendipes paganus</i> )                          |
| 172950 | <i>Endochironomus albipennis</i> (Meigen)                         | 4   | Kruseman 1933: 143                                                      |
| 173000 | <i>Endochironomus dispar</i> (Meigen)                             | 4   | Kruseman 1933: 141                                                      |
| 173100 | <i>Endochironomus impar</i> (Walker)                              | 4   | Kruseman 1933: 142                                                      |
|        | <i>Endochironomus intextus</i>                                    |     | <i>Tribelos intextus</i>                                                |
| 173200 | <i>Endochironomus lepidus</i> (Meigen)                            | 4   | Kruseman 1933: 141                                                      |
| 173400 | <i>Endochironomus tendens</i> (Fabricius)                         | 4   | Kruseman 1933: 142                                                      |
| 173450 | <i>Endochironomus</i> sp. <i>Ubbergen sensu Moller Pillot</i>     | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                                              |
|        | <i>Epoicocladius ephemerae</i>                                    |     | <i>Epoicocladius flavens</i>                                            |
| 129200 | <i>Epoicocladius flavens</i> (Malloch)                            | 6   | Moller Pillot 1984: VI.15                                               |
|        | <i>Eukiefferiella bicolor</i>                                     |     | <i>Nanocladius bicolor</i>                                              |
| 129500 | <i>Eukiefferiella brevicealcar</i> (Kieffer)                      | 6   | Moller Pillot 1984: VI.16                                               |
| 129550 | <i>Eukiefferiella calvescens</i> Edwards                          | 6   | Moller Pillot 1984: VI.16                                               |
| 129600 | <i>Eukiefferiella claripennis</i> (Lundberg)                      | 6   | Moller Pillot 1984: VI.16                                               |
| 129650 | <i>Eukiefferiella clypeata</i> (Kieffer)                          | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                                          |
| 129700 | <i>Eukiefferiella coerulescens</i> (Kieffer)                      | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                                          |
| 129850 | <i>Eukiefferiella discoloripes</i> Goetghebuer                    | 6   | Moller Pillot 1984: VI.16                                               |
| 130200 | <i>Eukiefferiella ilkleyensis</i> (Edwards)                       | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                                          |
| 130750 | <i>Eukiefferiella verralli</i> (Edwards)                          | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                                          |
| 130850 | <i>Eurycnemus crassipes</i> (Panzer)                              | 6   | Moller Pillot 1984: VI.17                                               |
| 173550 | <i>Fleuria lacustris</i> Kieffer                                  | 4   | Moller Pillot 1979: IV.24.1                                             |
| 173700 | <i>Glyptotendipes annulimanus</i> Goetghebuer                     | 4   | Kruseman 1933: 150                                                      |
| 173800 | <i>Glyptotendipes barbipes</i> (Staeger)                          | 4   | Kruseman 1933: 144                                                      |
| 173850 | <i>Glyptotendipes caulicola</i> Kieffer                           | 4   | Kruseman 1933: 150                                                      |
| 173950 | <i>Glyptotendipes foliicola</i> Kieffer                           | 4   | De Meijere 1939: 145                                                    |
|        | <i>Glyptotendipes glaucus</i>                                     |     | <i>Glyptotendipes pallens</i>                                           |
| 174050 | <i>Glyptotendipes gripekoveni</i> Kieffer                         | 4   | Kruseman 1933: 151                                                      |
| 174100 | <i>Glyptotendipes imbecillis</i> (Walker)                         | 4   | Kruseman 1933: 149                                                      |
| 174200 | <i>Glyptotendipes manciunianus</i> Edwards                        | 4   | Kruseman 1933: 149                                                      |
| 174250 | <i>Glyptotendipes pallens</i> (Meigen)                            | 4   | Kruseman 1933: 147                                                      |
| 174300 | <i>Glyptotendipes paripes</i> Edwards                             | 4   | Kruseman 1933: 145                                                      |
| 174350 | <i>Glyptotendipes severini</i> Goetghebuer                        | 4   | Kruseman 1933: 149                                                      |
| 174420 | <i>Glyptotendipes</i> gr. <i>signatus</i>                         | 4   | Moller Pillot 1979: IV.18.5                                             |
| 174500 | <i>Glyptotendipes viridis</i> Macquart                            | 4   | De Meijere 1939: 145                                                    |

<sup>1</sup> Volgens Hirvenoja (1973: 231) is *Cricotopus unifasciatus* vermoedelijk synoniem met *Cricotopus albiforceps*.

<sup>2</sup> Het gaat bij *Cryptochironomus 'aus Fluszsand'* waarschijnlijk om een soort uit een nog onbeschreven genus (A.G. Klink, pers. med.).

<sup>3</sup> Volgens Moller Pillot (1979: IV.28.2) heeft minstens een deel van de inlandse opgaven van *Cryptotendipes nigronitens* betrekking op andere soorten.

|        |                                                     |     |                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|
| 174600 | <i>Graceus ambiguus</i> Goetghebuer                 | 4   | Kruseman 1933: 129                                      |
| 101650 | <i>Guttipelopia guttipennis</i> (Van der Wulp)      | 4   | Moller Pillot 1978: III.18.1                            |
| 131450 | <i>Halocladus varians</i> (Staeger)                 | 2   | Moller Pillot 1984: VI.20                               |
| 174850 | <i>Harnischia curtilamellata</i> (Malloch)          | 4/6 | Kruseman 1933: 198 ( <i>Tendipes pseudosimplex</i> )    |
| 131900 | <i>Heleniella ornaticollis</i> (Edwards)            | 6   | Moller Pillot 1984: VI.21                               |
| 132050 | <i>Heterotanytarsus apicalis</i> (Kieffer)          | 6   | Moller Pillot 1984: VI.22                               |
| 132300 | <i>Heterotrissocladius marcidus</i> (Walker)        | 6   | Moller Pillot 1984: VI.23                               |
| 132550 | <i>Hydrobaenus lugubris</i> Fries                   | 4   | Moller Pillot 1984: VI.24                               |
| 132600 | <i>Hydrobaenus pilipes</i> (Malloch)                | 6   | Moller Pillot 1984: VI.24                               |
| 175250 | <i>Kiefferulus tendipediformis</i> (Goetghebuer)    | 4   | Moller Pillot 1979: IV.20.1                             |
| 175350 | <i>Kloosia pusilla</i> (Linnaeus)                   | 4   | Kruseman 1933: 153                                      |
| 101750 | <i>Krenopelopia binotata</i> (Wiedemann)            | 8   | Moller Pillot 1978: III.19.2                            |
| 101800 | <i>Krenopelopia nigropunctata</i> (Staeger)         | 8   | Dauids et al. 1980: 253                                 |
| 101950 | <i>Labrundinia longipalpis</i> (Goetghebuer)        | 4   | Mol et al. 1982: 30                                     |
| 100150 | <i>Lasiodiamesa</i> sp. <sup>1</sup>                | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                              |
| 175500 | <i>Lauterbornia</i> sp. <sup>2</sup>                | 4   | Klink (pers. med.)                                      |
| 175700 | <i>Lauterborniella agrayloides</i> Kieffer          | 4   | Moller Pillot 1979: IV.7.1                              |
|        | <i>Lauterborniella orophila</i>                     |     | <i>Pagastiella orophila</i>                             |
|        | <i>Leptochironomus tener</i>                        |     | <i>Microchironomus tener</i>                            |
|        | <i>Leptochironomus deribae</i>                      |     | <i>Microchironomus deribae</i>                          |
|        | <i>Limnochironomus lobiger</i>                      |     | <i>Dicrotendipes lobiger</i>                            |
|        | <i>Limnochironomus nervosus</i>                     |     | <i>Dicrotendipes nervosus</i>                           |
|        | <i>Limnochironomus notatus</i>                      |     | <i>Dicrotendipes notatus</i>                            |
|        | <i>Limnochironomus pulsus</i>                       |     | <i>Dicrotendipes pulsus</i>                             |
|        | <i>Limnochironomus tritonus</i>                     |     | <i>Dicrotendipes tritonus</i>                           |
| 133950 | <i>Limnophyes globifer</i> (Lundström)              | 4   | Dauids et al. 1980: 253                                 |
|        | <i>Limnophyes hydrophilus</i>                       |     | <i>Paralimnophyes hydrophilus</i>                       |
| 134500 | <i>Limnophyes minimus</i> (Meigen)                  | 5   | De Meijere 1939: 147                                    |
| 175800 | <i>Lipiniella arenicola</i> Shilova                 | 4/6 | Moller Pillot (pers. med.)                              |
| 102300 | <i>Macropelopia goetghebueri</i> (Kieffer)          | 6   | Moller Pillot 1978: III.12.4                            |
| 102350 | <i>Macropelopia nebulosa</i> (Meigen)               | 6   | Moller Pillot 1978: III.12.3                            |
| 102400 | <i>Macropelopia notata</i> (Meigen)                 | 8   | Moller Pillot 1978: III.12.5                            |
|        | <i>Macropelopia punctata</i>                        |     | <i>Natarsia punctata</i>                                |
| 135550 | <i>Mesosmittia flexuella</i> (Edwards)              | 5   | Klink & Moller Pillot 1982: 48                          |
| 135800 | <i>Metriocnemus atratulus</i> (Zetterstedt)         | 5   | Dauids et al. 1980: 253                                 |
| 136100 | <i>Metriocnemus cavicola</i> Kieffer <sup>3</sup>   |     | De Meijere 1939: 146 ( <i>Metriocnema martinii</i> )    |
| 136400 | <i>Metriocnemus fuscipes</i> (Meigen)               | 5   | De Meijere 1939: 146                                    |
| 136500 | <i>Metriocnemus hirticollis</i> (Staeger)           | 5   | Moller Pillot (pers. med.)                              |
| 136580 | <i>Metriocnemus hygropetricus</i> agg. <sup>4</sup> | 5/8 | Moller Pillot (pers. med.)                              |
| 136650 | <i>Metriocnemus inopinatus</i> Strenzke             | 5/8 | Moller Pillot (pers. med.)                              |
|        | <i>Metriocnemus martinii</i>                        |     | <i>Metriocnemus cavicola</i>                            |
| 136900 | <i>Metriocnemus nanus</i> (Meigen)                  | ?   | De Meijere 1939: 146                                    |
| 137380 | <i>Metriocnemus scirpi</i> agg. <sup>5</sup>        | 5   | Moller Pillot 1984                                      |
| 137700 | <i>Metriocnemus tristellus</i> Edwards              | 5   | Dauids et al. 1980: 253                                 |
| 175950 | <i>Microchironomus deribae</i> (Freeman)            | 2   | Moller Pillot 1979: IV.29.3                             |
| 176050 | <i>Microchironomus tener</i> (Kieffer)              | 4   | Moller Pillot 1979: IV.29.1                             |
|        | <i>Microcricotopus balticus</i>                     |     | <i>Nanocladius balticus</i>                             |
|        | <i>Microcricotopus bicolor</i>                      |     | <i>Nanocladius bicolor</i>                              |
|        | <i>Microcricotopus parvulus</i>                     |     | <i>Nanocladius parvulus</i>                             |
|        | <i>Microcricotopus rectinervis</i>                  |     | <i>Nanocladius rectinervis</i>                          |
| 176150 | <i>Micropsectra apposita</i> (Walker)               | 6   | Klink 1982a: 26                                         |
| 176250 | <i>Micropsectra atrofasciata</i> Kieffer            | 6   | Klink 1982a: 36                                         |
| 176450 | <i>Micropsectra bidentata</i> Goetghebuer           | 6   | Klink 1982a: 38                                         |
| 176800 | <i>Micropsectra fusca</i> (Meigen)                  | 4   | Klink 1982a: 24                                         |
|        | <i>Micropsectra gregarius</i>                       |     | <i>Tanytarsus gregarius</i>                             |
| 177200 | <i>Micropsectra junci</i> (Meigen)                  | 6   | Klink 1982a: 28                                         |
| 177350 | <i>Micropsectra lindrothi</i> Goetghebuer           | 6   | Klink 1982a: 32                                         |
|        | <i>Micropsectra miriforceps</i>                     |     | <i>Tanytarsus miriforceps</i>                           |
| 177500 | <i>Micropsectra nigrofasciata</i> Kieffer           | 6   | De Meijere 1949: 6 ( <i>Tanytarsus nigrofasciatus</i> ) |
| 177550 | <i>Micropsectra notescens</i> (Walker)              | 6   | Klink 1982a: 30                                         |
|        | <i>Micropsectra photophilus</i>                     |     | <i>Rheotanytarsus photophilus</i>                       |
|        | <i>Micropsectra praecox</i>                         |     | <i>Micropsectra notescens</i>                           |
| 177800 | <i>Micropsectra quinaria</i> Kieffer                | 6   | De Meijere 1939: 146                                    |
| 177850 | <i>Micropsectra recurvata</i> Goetghebuer           | 6   | Klink 1982a: 34                                         |
| 178000 | <i>Micropsectra</i> 'sp. Sterkselse Aa'             | 6   | Klink 1982a: 42                                         |
|        | <i>Micropsectra styriaca</i>                        |     | <i>Parapsectra styriaca</i>                             |

<sup>1</sup> De soortnaam van de inlandse larven van *Lasiodiamesa* is onbekend.

<sup>2</sup> De soortnaam van de inlandse larven van *Lauterbornia* is onbekend.

<sup>3</sup> *Metriocnemus cavicola* leeft als larve niet in oppervlaktewateren, maar in water in boomholten.

<sup>4</sup> Van *Metriocnemus hygropetricus* agg. zijn nog geen inlandse adulten bekend; het is onbekend tot welke soort de larven behoren.

<sup>5</sup> Van *Metriocnemus scirpi* agg. zijn nog geen inlandse adulten bekend; het is onbekend tot welke soort de larven behoren.



|        |                                                                     |     |                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 178100 | <i>Microsectra subnitens</i> Goetghebuer                            | 6   | De Meijere 1949: 5                                        |
|        | <i>Microsectra tenellula</i>                                        |     | <i>Paratanytarsus tenellulus</i>                          |
| 178550 | <i>Microtendipes chloris</i> Kieffer                                | 4   | Kruseman 1933: 140                                        |
| 178660 | <i>Microtendipes</i> cf. <i>diffinis</i> Edwards                    | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                                |
| 178900 | <i>Microtendipes pedellus</i> (De Geer)                             | 4/6 | Kruseman 1933: 139                                        |
|        | <i>Microtendipes</i> cf. <i>rezvoi</i>                              |     | <i>Omisus</i> cf. <i>caledonicus</i>                      |
| 179080 | <i>Microtendipes tarsalis</i> agg.                                  | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                                |
| 102600 | <i>Monopelopia tenuicalcar</i> (Kieffer)                            | 4   | Moller Pillot 1978: III.21.1                              |
| 138050 | <i>Nanocladius balticus</i> Pallas                                  | 4   | Klink (pers. med.)                                        |
| 138100 | <i>Nanocladius bicolor</i> (Zetterstedt)                            | 4/6 | Moller Pillot 1984: VI.28                                 |
| 138200 | <i>Nanocladius rectinervis</i> (Kieffer)                            | 6   | Moller Pillot 1984: VI.28                                 |
| 102750 | <i>Natarsia punctata</i> (Fabricius)                                | 6/8 | De Meijere 1939: 147 ( <i>Macropelopia punctata</i> )     |
|        | <i>Neozavrelia</i> sp. <sup>1</sup>                                 |     | Klink 1983c: 179                                          |
| 113350 | <i>Odontomesa fulva</i> (Kieffer)                                   | 6   | Moller Pillot 1984: VI.29                                 |
|        | <i>Omisus</i> cf. <i>caledonicus</i> (Edwards)                      | 4   | Klink 1983d: 2 ( <i>Microtendipes</i> cf. <i>rezvoi</i> ) |
| 138300 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Eudactylocladius</i> ) sp. <sup>2,3</sup>  | 6   | Moller Pillot 1984: VI.30                                 |
| 141000 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) <i>luteipes</i>       | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
|        | <i>Goetghebuer</i>                                                  |     |                                                           |
| 141300 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) <i>rivicola</i>       | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
|        | (Kieffer)                                                           |     |                                                           |
| 141350 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) <i>rivulorum</i>      | 6   | Moller Pillot 1984: VI.30                                 |
|        | (Kieffer)                                                           |     |                                                           |
| 141850 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Euorthocladius</i> ) <i>thienemanni</i>    | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
|        | (Kieffer)                                                           |     |                                                           |
| 139850 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> ) <i>frigidus</i>         | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
|        | (Zetterstedt)                                                       |     |                                                           |
| 141120 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> ) gr. <i>pedestris</i>    | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
| 141460 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> ) gr. <i>rhyacophilus</i> | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
| 141620 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> ) gr. <i>saxicola</i>     | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
| 141970 | <i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> ) gr. <i>tubicola</i>     | 6   | Klink & Moller Pillot 1982: 52                            |
| 179600 | <i>Pagastiella orophila</i> (Edwards)                               | 4   | Moller Pillot 1979: IV.10.1                               |
| 179700 | <i>Parachironomus arcuatus</i> Goetghebuer                          | 4   | Kruseman 1933: 194 ( <i>Tendipes arcuatus</i> )           |
| 179800 | <i>Parachironomus biannulatus</i> (Staeger)                         | 4   | Kruseman 1933: 189 ( <i>Tendipes biannulatus</i> )        |
| 179850 | <i>Parachironomus cinctellus</i> Goetghebuer                        | 4   | Davids et al. 1980: 254                                   |
|        | <i>Parachironomus demeijerei</i>                                    |     | <i>Robackia demeijerei</i>                                |
| 179950 | <i>Parachironomus digitalis</i> (Edwards)                           | 4/6 | Davids et al. 1980: 254                                   |
| 180000 | <i>Parachironomus frequens</i> (Johannsen)                          | 4/6 | Kruseman 1933: 190 ( <i>Tendipes longiforceps</i> )       |
| 180100 | <i>Parachironomus</i> 'sp. Kampen'                                  | 4/6 | Moller Pillot 1979: IV.25.5                               |
|        | <i>Parachironomus longiforceps</i>                                  |     | <i>Parachironomus frequens</i>                            |
| 180200 | <i>Parachironomus major</i> Goetghebuer                             | 4   | Kruseman 1933: 197 ( <i>Tendipes major</i> )              |
| 180250 | <i>Parachironomus mauricii</i> (Kruseman)                           | 4   | Kruseman 1933: 195 ( <i>Tendipes mauricii</i> )           |
| 180300 | <i>Parachironomus monochromus</i> (Van der Wulp)                    | 4   | Kruseman 1933: 191 ( <i>Tendipes monochromus</i> )        |
|        | <i>Parachironomus monotomus</i>                                     |     | <i>Parachironomus arcuatus</i>                            |
| 180450 | <i>Parachironomus parilis</i> (Walker)                              | 4   | Kruseman 1933: 196 ( <i>Tendipes parilis</i> )            |
| 180600 | <i>Parachironomus swammerdami</i> (Kruseman)                        | 4   | Kruseman 1933: 196 ( <i>Tendipes swammerdami</i> )        |
| 180650 | <i>Parachironomus tenuicaudatus</i> (Malloch)                       | 4   | Davids et al. 1980: 254                                   |
| 180700 | <i>Parachironomus varus</i> Goetghebuer                             | 4   | Kruseman 1933: 195 ( <i>Tendipes varus</i> )              |
| 180750 | <i>Parachironomus vitiosus</i> Goetghebuer                          | 4   | Kruseman 1933: 190 ( <i>Tendipes vitiosus</i> )           |
| 143750 | <i>Paracladius conversus</i> (Walker)                               | 6   | Moller Pillot 1984: VI.32                                 |
| 180850 | <i>Paracladopelma camptolabis</i> (Kieffer)                         | 6   | Kruseman 1933: 184 ( <i>Tendipes camptolabis</i> )        |
| 180980 | <i>Paracladopelma laminata</i> agg.                                 | 6   | Moller Pillot 1979: IV.30.1                               |
| 181050 | <i>Paracladopelma nigrifulva</i> Goetghebuer                        | 6   | Moller Pillot 1979: IV.30.3                               |
| 144050 | <i>Parakiefferiella bathophila</i> (Kieffer)                        | 4   | Moller Pillot 1984: VI.32                                 |
| 144500 | <i>Paralimnophyes hydrophilus</i> (Goetghebuer)                     | 4/5 | Moller Pillot 1984: VI.33                                 |
| 103000 | <i>Paramerina cingulata</i> (Walker)                                | 4   | Moller Pillot 1978: III.25.1                              |
| 144700 | <i>Parametriocnemus stylatus</i> (Kieffer)                          | 6   | Moller Pillot 1984: VI.34                                 |
| 144900 | <i>Paraphaenocladus impensus</i> (Walker) <sup>4</sup>              | 5/8 | Moller Pillot 1984: VI.35                                 |
| 145000 | <i>Paraphaenocladus irritus</i> (Walker) <sup>5</sup>               | 5/8 | Moller Pillot 1984: VI.35                                 |
|        | <i>Paraphaenocladus pseudirritus</i> agg.                           |     |                                                           |
| 181500 | <i>Parapsectra styriaca</i> (Reiss)                                 | 8   | Klink 1983c: 177                                          |
| 181700 | <i>Paratanytarsus austriacus</i> Kieffer                            | 6/8 | Klink 1983a: 11                                           |
| 182000 | <i>Paratanytarsus confusus</i> Palmen                               | 4/6 | Klink 1983a: 13                                           |
| 182200 | <i>Paratanytarsus inopertus</i> (Walker)                            | 2/4 | De Meijere 1949: 6 ( <i>Tanytarsus inopertus</i> )        |

<sup>1</sup> De soortnaam van de inlandse larven van *Neozavrelia* is nog onbekend.

<sup>2</sup> Larven van *Orthocladius* zijn nog niet verder op naam te brengen dan tot het niveau van subgenus; daarom zijn de soorten hier naar subgenus gerangschikt. De status van de door De Meijere (1939: 146) genoemde soorten *Orthocladius albinervis*, *Orthocladius diversus*, *Orthocladius icterius*, *Orthocladius pygmaeus* en *Orthocladius thoracicus* is onduidelijk.

<sup>3</sup> De soortnaam van de inlandse larven van het subgenus *Eudactylocladius* is nog onbekend.

<sup>4</sup> Waarschijnlijk zijn er enkele inlandse soorten die verwant zijn met *Paraphaenocladus impensus* en die als larve samen zijn genomen onder de naam *Paraphaenocladus impensus* agg. (sensu Moller Pillot 1984: VI.35).

<sup>5</sup> De enige bekende inlandse soort binnen het larvale *Paraphaenocladus pseudirritus* agg. is *Paraphaenocladus irritus*.

|        |                                                  |     |                                                   |
|--------|--------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| 182300 | Paratanytarsus intricatus Goetghebuer            | 4   | Klink 1983a: 18                                   |
| 182450 | Paratanytarsus laetipes (Zetterstedt)            | 4   | De Meijere 1949: 6 (Tanytarsus laetipes)          |
| 182500 | Paratanytarsus lauterborni Kieffer               | 4   | Klink 1983a: 20                                   |
| 182950 | Paratanytarsus tenellulus (Goetghebuer)          | 4   | Klink 1983a: 22                                   |
| 183000 | Paratanytarsus tenuis (Meigen)                   | 4/6 | Klink 1983a: 24                                   |
| 183200 | Paratendipes albimanus (Meigen)                  | 6   | De Meijere 1939: 145                              |
| 183250 | Paratendipes albitibia Kieffer                   | 4   | De Meijere 1939: 145                              |
| 183400 | Paratendipes nubilus (Meigen)                    | ?   | Kruseman 1933: 130                                |
| 183450 | Paratendipes nudisquama Edwards                  | 4   | Kruseman 1933: 130                                |
|        | Paratendipes transcaasicus                       |     | Paratendipes nudisquama                           |
| 145450 | Paratrichocladius rufiventris (Meigen)           | 6   | Moller Pillot 1984: VI.37                         |
|        | Pentaneura cingulata                             |     | Paramerina cingulata                              |
|        | Pentaneura ferrugineicollis                      |     | Monopelopia tenuicalcar                           |
|        | Pentaneura griseipennis                          |     | Arctopelopia griseipennis                         |
|        | Pentaneura guttipennis                           |     | Guttipelopia guttipennis                          |
|        | Pentaneura melanops                              |     | Conchapelopia melanops                            |
|        | Pentaneura melanurus                             |     | Zavreliomyia melanura                             |
|        | Pentaneura monilis                               |     | Ablabesmyia monilis                               |
|        | Pentaneura nubila                                |     | Zavreliomyia nubila                               |
| 183750 | Pentapedilum iridis Kieffer <sup>1</sup>         |     | De Meijere 1939: 146                              |
| 183950 | Pentapedilum sordens (Van der Wulp) <sup>1</sup> | 4   | De Meijere 1939: 146                              |
| 184050 | Pentapedilum tritum (Walker) <sup>1</sup>        | 4   | De Meijere 1939: 146                              |
| 184100 | Pentapedilum uncinatum Goetghebuer <sup>2</sup>  | 4   | De Meijere 1939: 146                              |
|        | Phaenopsectra albiventer                         |     | Phaenopsectra albiventeris                        |
| 184250 | Phaenopsectra albiventeris Kieffer               | 4   | De Meijere 1939: 146 (Phaenopsectra albiventer)   |
| 184350 | Phaenopsectra flavipes (Meigen)                  | 4   | De Meijere 1939: 146                              |
| 184400 | Phaenopsectra punctipes (Wiedemann)              | 4   | De Meijere 1939: 146                              |
| 145850 | Pogonocladus consobrinus (Holmgren)              | 4   | Moller Pillot 1984: VI.39                         |
| 184600 | Polypedilum acutum Kieffer                       | 4   | Kruseman 1933: 135                                |
| 184660 | Polypedilum cf. albicorne (Meigen)               | 4   | Klink & Moller Pillot 1982: 50                    |
|        | Polypedilum arundinatum                          |     | Polypedilum arundinetum                           |
| 184850 | Polypedilum arundinetum Goetghebuer              | 4   | De Meijere 1939: 145 (Polypedilum arundinatum)    |
| 184920 | Polypedilum gr. bicrenatum                       | 4   | Moller Pillot 1979: IV.11.10                      |
| 184950 | Polypedilum breviantennatum Tshernovskij         | 6/8 | Moller Pillot 1979: IV.11.12                      |
| 185000 | Polypedilum convictum (Walker)                   | 4   | Kruseman 1933: 134                                |
| 185100 | Polypedilum cultellatum Goetghebuer              | 4   | Davids et al. 1980: 254                           |
| 185400 | Polypedilum laetum (Meigen)                      | 6   | Kruseman 1933: 134                                |
|        | Polypedilum leucops                              |     | Polypedilum nubeculosum                           |
| 185450 | Polypedilum 'sp. Loenert'                        | 4   | Moller Pillot 1979: IV.11.8                       |
| 185550 | Polypedilum 'sp. Mijntjes'                       | 4   | Moller Pillot 1979: IV.11.9                       |
| 185600 | Polypedilum nubeculosum (Meigen)                 | 4   | Kruseman 1933: 132                                |
| 185650 | Polypedilum pedestre (Meigen)                    | 6   | Kruseman 1933: 133                                |
| 185900 | Polypedilum scalaenum Schrank                    | 4   | Kruseman 1933: 133                                |
|        | Polypedilum gr. sordens <sup>3</sup>             |     |                                                   |
|        | Polypedilum uncinatum <sup>4</sup>               |     |                                                   |
| 113550 | Potthastia gaedii (Meigen)                       | 6   | Moller Pillot 1984: VI.40                         |
| 113650 | Potthastia longimanus (Kieffer)                  | 6   | Moller Pillot 1984: VI.40                         |
| 103550 | Procladius choreus (Meigen)                      | 4   | De Meijere 1939: 147 (Trichotanytus choreus)      |
| 103750 | Procladius culiciformis (Meigen)                 | 4   | De Meijere 1939: 147 (Trichotanytus culiciformis) |
|        | Procladius rufofittatus                          |     | Psilotanytus rufofittatus                         |
| 105250 | Procladius signatus (Zetterstedt)                | 4   | De Meijere 1939: 147 (Trichotanytus signatus)     |
| 105400 | Procladius simplicistilus Freeman                | 4   | Davids et al. 1980: 253                           |
| 113900 | Prodiamesa olivacea Meigen                       | 6   | Moller Pillot 1984: VI.41                         |
|        | Prodiamesa praecox                               |     | Prodiamesa olivacea                               |
| 113950 | Prodiamesa rufofittata (Goetghebuer)             | 6   | Moller Pillot (pers. med.)                        |
|        | Protenthes punctipennis                          |     | Tanytus punctipennis                              |
| 146350 | Psectrocladius barbimanus (Edwards)              | 2/4 | Moller Pillot (pers. med.)                        |
| 146450 | Psectrocladius bisetus Goetghebuer               | 4   | Klink (pers. med.)                                |
| 146600 | Psectrocladius calcaratus Edwards                | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                        |
|        | Psectrocladius dilatatus <sup>5</sup>            |     |                                                   |

<sup>1</sup> De soorten Pentapedilum iridis, Pentapedilum sordens en Pentapedilum tritum zijn als larve gezamenlijk bekend als Polypedilum gr. sordens. Daaruit blijkt dat de genera Pentapedilum en Polypedilum sterk verwant zijn en mogelijk als synoniem moeten worden beschouwd.

<sup>2</sup> De larve van Pentapedilum uncinatum wordt i.h.a. Polypedilum uncinatum genoemd, wat pleit voor een sterke verwantschap en mogelijke synonymie van beide genera.

<sup>3</sup> Zie onder Pentapedilum.

<sup>4</sup> Zie onder Pentapedilum uncinatum.

<sup>5</sup> Psectrocladius dilatatus is mogelijk synoniem met Psectrocladius obivus.



|        |                                                            |     |                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| 146900 | <i>Psectrocladius edwardsi</i> Brundin                     | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 147500 | <i>Psectrocladius limbatellus</i> (Holmgren)               | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 147600 | <i>Psectrocladius obivus</i> (Walker) <sup>1</sup>         | 4   | Moller Pillot 1984: VI.42                                |
| 147750 | <i>Psectrocladius platypus</i> (Edwards)                   | 4   | Moller Pillot 1984: VI.42                                |
| 147800 | <i>Psectrocladius psilopterus</i> Kieffer <sup>2</sup>     | 4/6 | Moller Pillot 1984: VI.42                                |
|        | <i>Psectrocladius simulans</i> <sup>2</sup>                |     |                                                          |
| 148050 | <i>Psectrocladius sordidellus</i> (Zetterstedt)            | 4   | De Meijere 1939: 146                                     |
|        | <i>Psectrocladius sordidellus/limbatellus</i> <sup>2</sup> |     |                                                          |
|        | <i>Psectrotanypus ornatus</i>                              |     | <i>Rheopelopia ornata</i>                                |
| 105750 | <i>Psectrotanypus varius</i> (Fabricius)                   | 4   | Moller Pillot 1978: III.10.1                             |
| 186450 | <i>Pseudochironomus prasinatus</i> (Staeger)               | 4   | Moller Pillot 1979: IV.31.1                              |
| 148650 | <i>Pseudorthocladus curtistylus</i> (Goetghebuer)          | 5   | Moller Pillot 1984: VI.43                                |
| 148700 | <i>Pseudorthocladus filiformis</i> (Kieffer)               | 5   | Davids et al. 1980: 253                                  |
| 148950 | <i>Pseudosmittia arenaria</i> Strenzke                     | 3/4 | Moller Pillot 1984: VI.44                                |
| 149600 | <i>Pseudosmittia holsata</i> Thienemann & Strenzke         | 4   | Klink & Moller Pillot 1982: 49                           |
| 150500 | <i>Pseudosmittia virgo</i> Strenzke                        | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 106100 | <i>Psilotanypus lugens</i> (Kieffer)                       | 4   | Davids et al. 1980: 253                                  |
| 106150 | <i>Psilotanypus rufovitatus</i> (Van der Wulp)             | 4   | De Meijere 1939: 147 ( <i>Procladius rufovitatus</i> )   |
| 106200 | <i>Psilotanypus serratus</i> Kieffer                       | 4   | De Meijere 1944: 10                                      |
| 150600 | <i>Rheocricotopus atripes</i> (Kieffer)                    | 8   | Moller Pillot 1984: VI.45                                |
| 150650 | <i>Rheocricotopus chalybeatus</i> (Edwards)                | 6   | Moller Pillot 1984: VI.45                                |
|        | <i>Rheocricotopus dispar</i>                               |     | <i>Rheocricotopus fuscipes</i>                           |
| 150750 | <i>Rheocricotopus effusus</i> (Walker)                     | 6/8 | Moller Pillot 1984: VI.45                                |
| 150800 | <i>Rheocricotopus fuscipes</i> (Kieffer)                   | 6   | Moller Pillot 1984: VI.45                                |
| 106400 | <i>Rheopelopia ornata</i> (Meigen)                         | 6   | De Meijere 1939: 147 ( <i>Psectrotanypus ornata</i> )    |
| 186650 | <i>Rheotanytarsus muscicola</i> Kieffer                    | 6   | Klink (pers. med.)                                       |
| 186800 | <i>Rheotanytarsus photophilus</i> Goetghebuer              | 6   | De Meijere 1939: 146 ( <i>Micropsectra photophilus</i> ) |
|        | <i>Rheotanytarsus reissi</i> <sup>3</sup>                  |     |                                                          |
| 186900 | <i>Rheotanytarsus rhenanus</i> Klink                       | 6   | Klink 1983b: 136                                         |
| 187050 | <i>Robackia demeijerei</i> (Kruseman)                      | 6   | Moller Pillot 1979: IV.26.1                              |
|        | <i>Smittia gr. aquatilis</i> <sup>4</sup>                  |     |                                                          |
| 152850 | <i>Smittia leucopogon</i> (Meigen)                         | 5   | Davids et al. 1980: 253                                  |
| 153650 | <i>Smittia pratorum</i> (Goetghebuer)                      | 5   | Davids et al. 1980: 253                                  |
| 187200 | <i>Stempellina bausei</i> (Kieffer)                        | 4/6 | Davids et al. 1980: 255                                  |
|        | <i>Stempellina minor</i>                                   |     | <i>Stempellinella minor</i>                              |
| 187350 | <i>Stempellina paludosa</i> Goetghebuer                    | 4   | De Meijere 1939: 146                                     |
| 187400 | <i>Stempellina subglabripennis</i> Brundin                 | 4   | Klink (pers. med.)                                       |
| 187500 | <i>Stempellina brevis</i> Edwards                          | 6   | Klink 1980:                                              |
| 187600 | <i>Stempellinella minor</i> (Edwards)                      | 6   | De Meijere 1939: 146 ( <i>Stempellina minor</i> )        |
| 187800 | <i>Stenochironomus gibbus</i> Fabricius                    | 4   | Kruseman 1933: 136                                       |
| 187900 | <i>Stenochironomus tubanticus</i> Kruseman                 | ?   | Kruseman 1933: 137                                       |
| 188000 | <i>Stictochironomus histrio</i> (Fabricius)                | 4   | Kruseman 1933: 138                                       |
| 188110 | <i>Stictochironomus cf. maculipennis</i> (Meigen)          | 4/6 | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 188150 | <i>Stictochironomus pictulus</i> (Meigen)                  | 4   | Kruseman 1933: 138                                       |
| 114900 | <i>Syndiamesa hygropetrica</i> (Kieffer)                   | 8   | Moller Pillot 1984: VI.47                                |
| 154950 | <i>Synorthocladus semivirens</i> (Kieffer)                 | 6   | Moller Pillot 1984: VI.48                                |
| 106500 | <i>Tanypus kraatzii</i> (Kieffer)                          | 4   | Moller Pillot 1978: III.5.1                              |
| 106550 | <i>Tanypus punctipennis</i> Meigen                         | 2/4 | Moller Pillot 1978: III.5.3                              |
| 106600 | <i>Tanypus vilipennis</i> (Kieffer)                        | 4   | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 188550 | <i>Tanytarsus arduennensis</i> Goetghebuer <sup>5</sup>    |     | De Meijere 1949: 5                                       |
|        | <i>Tanytarsus atridorsum</i>                               |     | <i>Cladotanytarsus atridorsum</i>                        |
| 188600 | <i>Tanytarsus bathophilus</i> (Kieffer)                    |     | Davids et al. 1980: 255                                  |
| 188700 | <i>Tanytarsus buchonius</i> Reiss & Fittkau                |     | Moller Pillot (pers. med.)                               |
| 188850 | <i>Tanytarsus curticornis</i> Kieffer                      |     | De Meijere 1949: 5                                       |
| 188900 | <i>Tanytarsus debilis</i> (Meigen)                         |     | De Meijere 1949: 6 ( <i>Tanytarsus samboni</i> )         |
| 189050 | <i>Tanytarsus ejuncidus</i> Kieffer                        |     | De Meijere 1949: 5                                       |
| 189100 | <i>Tanytarsus eminulus</i> (Walker)                        |     | Davids et al. 1980: 255                                  |
| 189150 | <i>Tanytarsus excavatus</i> Edwards                        |     | De Meijere 1949: 5                                       |
|        | <i>Tanytarsus gilyayi</i>                                  |     | <i>Tanytarsus gracilentis</i>                            |
| 189400 | <i>Tanytarsus gracilentis</i> Holmgren                     |     | De Meijere 1949: 6 ( <i>Tanytarsus gilyayi</i> )         |
| 189450 | <i>Tanytarsus gregarius</i> Kieffer                        |     | De Meijere 1939: 146 ( <i>Micropsectra gregarius</i> )   |
| 189500 | <i>Tanytarsus heusdensis</i> Goetghebuer                   |     | De Meijere 1949: 5                                       |
| 189550 | <i>Tanytarsus holochlorus</i> Edwards                      |     | De Meijere 1949: 5                                       |
| 189650 | <i>Tanytarsus inaequalis</i> Goetghebuer                   |     | De Meijere 1949: 5                                       |
|        | <i>Tanytarsus inopertus</i>                                |     | <i>Paratanytarsus inopertus</i>                          |
| 189900 | <i>Tanytarsus lestagei</i> Goetghebuer                     |     | De Meijere 1949: 5                                       |
|        | <i>Tanytarsus laetipes</i>                                 |     | <i>Paratanytarsus laetipes</i>                           |
|        | <i>Tanytarsus macrosandalum</i>                            |     | <i>Tanytarsus gregarius</i>                              |

<sup>1</sup> *Psectrocladius dilatatus* is mogelijk synoniem met *Psectrocladius obivus*.

<sup>2</sup> Tot ca. 1982 werden larven en poppen van de groep *Psectrocladius sordidellus/limbatellus* aangeduid met de naam *Psectrocladius gr. psilopterus*. Larven en poppen die nu *Psectrocladius psilopterus* heten, werden vóór 1982 *Psectrocladius simulans* genoemd.

<sup>3</sup> Inlandse opgaven van *Rheotanytarsus reissi* hebben betrekking op *Rheotanytarsus rhenanus* (Klink pers. med.)

<sup>4</sup> De naam *Smittia gr. aquatilis* omvat de larven van vrijwel alle *Smittia* soorten.

<sup>5</sup> Over de milieuvoorkeur van de verschillende soorten *Tanytarsus* is nog zo weinig bekend dat op aanraden van dr. H.K.M. Moller Pillot de aanduiding daarvan achterwege is gelaten.

|        |                                      |   |                                                 |
|--------|--------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
|        | Tanytarsus mancus                    |   | Cladotanytarsus mancus                          |
| 190200 | Tanytarsus miriforceps Kieffer       |   | De Meijere 1939: 146 (Micropsectra miriforceps) |
|        | Tanytarsus nigrofasciatus            |   | Micropsectra nigrofasciata                      |
| 190600 | Tanytarsus pallidicornis (Walker)    |   | Davids et al. 1980: 255                         |
|        | Tanytarsus samboni                   |   | Tanytarsus debilis                              |
| 190900 | Tanytarsus signatus (Van der Wulp)   |   | De Meijere 1949: 6                              |
| 191050 | Tanytarsus sylvaticus Edwards        |   | De Meijere 1949: 6                              |
|        | Tanytarsus tenellulus                |   | Paratanytarsus tenellulus                       |
|        | Tanytarsus tenuis                    |   | Paratanytarsus tenuis                           |
| 191250 | Tanytarsus usmaensis Pagast          |   | Davids et al. 1980: 255                         |
| 191300 | Tanytarsus verralli Goetghebuer      |   | De Meijere 1949: 6                              |
| 106700 | Telmatopelopia nemorum (Goetghebuer) | 4 | Moller Pillot 1978: III.23.1                    |
|        | Tendipes albofasciatus               |   | Cryptochironomus albofasciatus                  |
|        | Tendipes annularius                  |   | Chironomus annularius                           |
|        | Tendipes aprilinus                   |   | Chironomus salinarius                           |
|        | Tendipes arcuatus                    |   | Parachironomus arcuatus                         |
|        | Tendipes atriforceps                 |   | Demicryptochironomus vulneratus                 |
|        | Tendipes baciliger <sup>1</sup>      |   |                                                 |
|        | Tendipes biannulatus                 |   | Parachironomus biannulatus                      |
|        | Tendipes camptolabis                 |   | Paracladopelma camptolabis                      |
|        | Tendipes cingulatus                  |   | Chironomus cingulatus                           |
|        | Tendipes cingulatus var. longistylus |   | Chironomus longistylus                          |
|        | Tendipes defectus                    |   | Cryptochironomus defectus                       |
|        | Tendipes demeijerei                  |   | Robackia demeijerei                             |
|        | Tendipes dissidens                   |   | Einfeldia dissidens                             |
|        | Tendipes dorsalis                    |   | Chironomus dorsalis                             |
|        | Tendipes edwardsi                    |   | Cryptocladopelma edwardsi                       |
|        | Tendipes frisianus                   |   | Chironomus frisianus                            |
|        | Tendipes lobiger                     |   | Dicrotendipes lobiger                           |
|        | Tendipes longiforceps                |   | Parachironomus frequens                         |
|        | Tendipes longipes                    |   | Einfeldia longipes                              |
|        | Tendipes mauricii                    |   | Parachironomus mauricii                         |
|        | Tendipes monochromus                 |   | Parachironomus monochromus                      |
|        | Tendipes monotomus                   |   | Parachironomus arcuatus                         |
|        | Tendipes nervosus                    |   | Dicrotendipes nervosus                          |
|        | Tendipes nigronitens                 |   | Cryptotendipes nigronitens                      |
|        | Tendipes notatus                     |   | Dicrotendipes notatus                           |
|        | Tendipes obtusidens                  |   | Chironomus obtusidens                           |
|        | Tendipes paganus                     |   | Einfeldia pagana                                |
|        | Tendipes pallidivittatus             |   | Camptochironomus pallidivittatus                |
|        | Tendipes pilicornis                  |   | Chironomus pilicornis                           |
|        | Tendipes plumosus                    |   | Chironomus plumosus                             |
|        | Tendipes pseudotener                 |   | Cryptotendipes pseudotener                      |
|        | Tendipes pseudosimplex               |   | Harnischia curtilamellata                       |
|        | Tendipes pseudovulpes                |   | Chironomus pseudovulpes                         |
|        | Tendipes psittacinus                 |   | Cryptochironomus psittacinus                    |
|        | Tendipes pulsus                      |   | Dicrotendipes pulsus                            |
|        | Tendipes redekei                     |   | Cryptochironomus redekei                        |
|        | Tendipes riparius                    |   | Chironomus thummi                               |
|        | Tendipes rostratus <sup>2</sup>      |   | Cryptochironomus rostratus                      |
|        | Tendipes sordidatus                  |   |                                                 |
|        | Tendipes supplicans                  |   | Cryptochironomus supplicans                     |
|        | Tendipes supplicans var. obreptans   |   | Cryptochironomus obreptans                      |
|        | Tendipes swammerdami                 |   | Parachironomus swammerdami                      |
|        | Tendipes tener                       |   | Microchironomus tener                           |
|        | Tendipes tentans                     |   | Camptochironomus tentans                        |
|        | Tendipes thummi                      |   | Chironomus thummi                               |
|        | Tendipes triseta                     |   | Chironomus triseta                              |
|        | Tendipes tritomus                    |   | Dicrotendipes tritomus                          |
|        | Tendipes varus                       |   | Parachironomus varus                            |
|        | Tendipes virescens                   |   | Cryptocladopelma virescens                      |
|        | Tendipes viridulus                   |   | Cryptocladopelma viridula                       |
|        | Tendipes vitiosus                    |   | Parachironomus vitiosus                         |
|        | Tendipes vulneratus                  |   | Demicryptochironomus vulneratus                 |
|        | Tendipes vulpes                      |   | Chironomus vulpes                               |
|        | Tendipes xenolabis                   |   | Xenochironomus xenolabis                        |
| 155150 | Thienemannia gracilis Kieffer        | 8 | Moller Pillot 1984: VI.49                       |
| 155250 | Thienemanniella acuticornis Kieffer  | 6 | Moller Pillot 1984: VI.50                       |
| 155330 | Thienemanniella clavicornis agq.     | 6 | Moller Pillot 1984: VI.50                       |

<sup>1</sup> Tendipes baciliger is vermoedelijk synoniem met Parachironomus swammerdami.

<sup>2</sup> Tendipes sordidatus is vermoedelijk synoniem met Chironomus thummi.



|        |                                                |     |                              |
|--------|------------------------------------------------|-----|------------------------------|
| 155480 | Thienemanniella flaviforceps agg. <sup>1</sup> | 6   | Moller Pillot 1984: VI.50    |
| 191600 | Tribelos intextus (Walker)                     | 4   | Moller Pillot 1979: IV.13.1  |
|        | Trichotanytus choreus                          |     | Procladius choreus           |
|        | Trichotanytus culiciformis                     |     | Procladius culiciformis      |
|        | Trichotanytus signatus                         |     | Procladius signatus          |
| 155950 | Trissocladius brevipalpis Kieffer              | 5   | Moller Pillot 1984: VI.51    |
|        | Trissocladius mucronatus                       |     | Zalutschia mucronata         |
| 107600 | Trissopelopia longimanus (Staeger)             | 6   | Moller Pillot 1979: III.20.1 |
| 191800 | Xenochironomus xenolabis (Kieffer)             | 4/6 | Moller Pillot 1979: IV.21.1  |
| 107750 | Xenopelopia nigricans Fittkau                  | 4   | Moller Pillot 1978: III.22.2 |
| 160650 | Zalutschia mucronata (Brundin)                 | 4   | Moller Pillot 1984: VI.52    |
| 191950 | Zavrelia pentatoma Kieffer                     | 4   | Klink 1983c: 179             |
| 192100 | Zavreliella marmorata (Van der Wulp)           | 4   | Moller Pillot 1979: IV.18.1  |
| 107850 | Zavrelimyia barbatipes (Kieffer)               | 6   | Moller Pillot 1978: III.24.5 |
| 108000 | Zavrelimyia melanura (Meigen)                  | 8   | Moller Pillot 1978: III.24.4 |
| 108050 | Zavrelimyia nubila (Meigen)                    | 6/8 | Moller Pillot 1978: III.24.2 |

Familie Simuliidae (Melusinidae) (groepnummer 1640)

Omdat het bij enkele van de hieronder genoemde 12 soorten mogelijk om soortcomplexen gaat, is niet goed mogelijk aan te geven hoeveel soorten er in ons land voorkomen. Een bewerking van de Nederlandse vertegenwoordigers is in voorbereiding (J.J.P. Gardeniers, pers. med.).  
Met dank aan drs. J.J.P. Gardeniers, vakgroep natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen.

|        |                                          |   |                           |
|--------|------------------------------------------|---|---------------------------|
| 001650 | Boophthora erythrocephala (De Geer)      | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 000560 | Eusimulium angustipes (Edwards)          | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
|        | Eusimulium angustitarse <sup>2</sup>     |   |                           |
| 000660 | Eusimulium aureum (Fries)                | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 000790 | Eusimulium costatum (Friedrichs)         | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 000830 | Eusimulium cryophilum (Retzius)          | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 001040 | Eusimulium latipes (Meigen) <sup>3</sup> | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 001070 | Eusimulium lundstromi (Enderlein)        | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
|        | Eusimulium vernum <sup>3</sup>           |   |                           |
|        | Melusina argyreata                       |   | Simulium argyreatum       |
|        | Melusina aurea                           |   | Eusimulium aureum         |
|        | Melusina maculata <sup>4</sup>           |   |                           |
|        | Melusina ornata                          |   | Odagmia ornata            |
|        | Melusina reptans                         |   | Simulium reptans          |
| 001740 | Odagmia ornata (Meigen) <sup>5</sup>     | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
| 001770 | Odagmia spinosa (Doby & Deblock)         | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
|        | Simulium angustipes                      |   | Eusimulium angustipes     |
|        | Simulium angustitarse                    |   | Eusimulium angustitarse   |
| 001870 | Simulium argyreatum Meigen               | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
|        | Simulium aureum                          |   | Eusimulium aureum         |
|        | Simulium brevicale                       |   | Eusimulium cryophilum     |
|        | Simulium costatum                        |   | Eusimulium costatum       |
|        | Simulium cryophilum                      |   | Eusimulium cryophilum     |
|        | Simulium equinum                         |   | Wilhelmia equina          |
|        | Simulium erythrocephalum                 |   | Boophthora erythrocephala |
|        | Simulium latipes <sup>4</sup>            |   | Eusimulium latipes        |
|        | Simulium maculatum                       |   |                           |
| 002160 | Simulium morsitans Edwards               | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |
|        | Simulium nitidifrons                     |   | Odagmia nitidifrons       |
|        | Simulium ornata <sup>6</sup>             |   | Odagmia ornata            |
|        | Simulium reptans <sup>6</sup>            |   |                           |
|        | Simulium spinosum <sup>7</sup>           |   | Odagmia spinosa           |
|        | Simulium sublacustre <sup>7</sup>        |   |                           |
|        | Simulium vernum                          |   | Eusimulium vernum         |
| 001470 | Wilhelmia equina (Linnaeus)              | 6 | Gardeniers (pers. med.)   |

<sup>1</sup> De soortnaam van de inlandse larven van het Thienemanniella flaviforceps agg. is nog onbekend. Mogelijk zijn er meer soorten van het aggregaat inlands.

<sup>2</sup> Eusimulium angustitarse is in het verleden vaak verkeerd geïnterpreteerd. Eusimulium angustitarse sensu Davies (1968), die ook voor Nederland wel is opgegeven, moet Eusimulium lundstromi heten, terwijl de echte Eusimulium angustitarse, die overigens nog niet in Nederland is gevonden bij Davies (1968) Eusimulium cambriense heet.

<sup>3</sup> Eusimulium latipes is in het verleden vaak verkeerd geïnterpreteerd. Vaak is met deze naam de soort Eusimulium vernum aangeduid. Deze laatste is niet in Nederland gevonden.

<sup>4</sup> Inlandse opgaven van Simulium maculatum hebben betrekking op andere soorten (J. Gardeniers, pers. med.).

<sup>5</sup> Vermoedelijk gaan in ons land onder de naam Odagmia ornata meer soorten schuil (J. Gardeniers, pers. med.).

<sup>6</sup> Inlandse opgaven van Simulium reptans hebben betrekking op andere soorten (J. Gardeniers, pers. med.).

<sup>7</sup> Inlandse opgaven van Simulium sublacustre hebben betrekking op andere soorten (J. Gardeniers, pers. med.).

Familie Rhagionidae (Leptidae) (groepnummer 1740)

Oecologisch gezien valt deze familie in twee groepen uiteen. Enerzijds zijn de genera *Atherix*, *Atrichops* en *Ibisia*, die vaak als een aparte familie, *Athericidae*, worden samengenomen, strikt aquatisch, terwijl de bijna 20 overige soorten terrestrisch leven, met één of mogelijk enkele semi-aquatische vertegenwoordigers. De familie is in ons land vrij goed bekend en het is niet te verwachten dat het onderstaande lijstje, zeker niet voor wat de echt aquatische soorten betreft, nog veel zal worden uitgebreid.

|        |                                        |   |                                                    |
|--------|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
|        | <i>Atherix crassipes</i>               |   | <i>Atrichops crassipes</i>                         |
| 000020 | <i>Atherix ibis</i> (Fabricius)        | 6 | Van der Goot 1963: 15                              |
|        | <i>Atherix marginata</i>               |   | <i>Ibisia marginata</i>                            |
| 000090 | <i>Atrichops crassipes</i> (Meigen)    | 6 | Van der Goot 1963: 15                              |
| 000100 | <i>Chrysopilus auratus</i> (Fabricius) | 5 | Van der Goot 1963: 16                              |
| 000070 | <i>Ibisia marginata</i> (Fabricius)    | 6 | Van der Goot 1963: 15 ( <i>Atherix marginata</i> ) |

Familie Tabanidae (Dazen) (groepnummer 1720)

Van de 31 bekende soorten dazen uit ons land zijn er in onderstaande lijst 24 opgenomen. Over de levenswijze van de larven is nog niet zo veel bekend. Van het genus *Chrysops* zijn enkele (of alle?) soorten vermoedelijk aquatisch, terwijl de overige soorten semi-aquatisch leven. Omdat gegevens over een eventuele specifieke milieuvoorkeur nog ontbreken is hier geen nadere milieuaanduiding opgenomen.

|        |                                           |                                 |
|--------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 003150 | <i>Atylotus fulvus</i> (Meigen)           | Timmer 1980: 19                 |
| 003200 | <i>Atylotus plebejus</i> (Fallen)         | Timmer 1980: 18                 |
| 000100 | <i>Chrysops caetutiens</i> (Linnaeus)     | Timmer 1980: 15                 |
|        | <i>Chrysops quadratus</i>                 | <i>Chrysops viduatus</i>        |
| 000500 | <i>Chrysops relictus</i> Meigen           | Timmer 1980: 16                 |
| 000600 | <i>Chrysops rufipes</i> Meigen            | Timmer 1980: 15                 |
| 000700 | <i>Chrysops sepulcralis</i> Meigen        | Timmer 1980: 15                 |
| 000800 | <i>Chrysops viduatus</i> (Fabricius)      | Timmer 1980: 15                 |
|        | <i>Chrysozona crassicornis</i>            | <i>Haematopota crassicornis</i> |
|        | <i>Chrysozona italica</i>                 | <i>Haematopota italica</i>      |
|        | <i>Chrysozona pluvialis</i>               | <i>Haematopota pluvialis</i>    |
| 001000 | <i>Haematopota crassicornis</i> Wahlberg  | Timmer 1980: 12                 |
| 001100 | <i>Haematopota italica</i> Meigen         | Timmer 1980: 11                 |
| 001200 | <i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus)   | Timmer 1980: 13                 |
| 001300 | <i>Haematopota subcylindrica</i> Pandellé | Timmer 1980: 13                 |
| 000900 | <i>Heptatoma pellucens</i> (Fabricius)    | Timmer 1980: 8                  |
| 002300 | <i>Hybomitra bimaculata</i> (Macquart)    | Timmer 1980: 29                 |
| 002500 | <i>Hybomitra ciureai</i> (Séguy)          | Timmer 1980: 27                 |
| 002550 | <i>Hybomitra distinguenda</i> (Verrall)   | Timmer 1980: 27                 |
| 002600 | <i>Hybomitra lundbecki</i> Lyneborg       | Timmer 1980: 25                 |
| 002800 | <i>Hybomitra montana</i> (Meigen)         | Timmer 1980: 26                 |
| 002900 | <i>Hybomitra muehlfeldi</i> (Brauer)      | Timmer 1980: 26                 |
|        | <i>Ochrops fulvus</i>                     | <i>Atylotus fulvus</i>          |
|        | <i>Ochrops plebejus</i>                   | <i>Atylotus plebejus</i>        |
| 001400 | <i>Tabanus autumnalis</i> Linnaeus        | Timmer 1980: 35                 |
| 001500 | <i>Tabanus bovinus</i> Linnaeus           | Timmer 1980: 36                 |
| 001600 | <i>Tabanus bromius</i> Linnaeus           | Timmer 1980: 34                 |
| 001700 | <i>Tabanus cordiger</i> Meigen            | Timmer 1980: 32                 |
| 001900 | <i>Tabanus maculicornis</i> Zetterstedt   | Timmer 1980: 33                 |
| 002000 | <i>Tabanus sudeticus</i> Zeller           | Timmer 1980: 36                 |
|        | <i>Therioptectes montanus</i>             | <i>Hybomitra montana</i>        |

Familie Empididae (Dansvliegen) (groepnummer 1680)

Hoewel er op dit moment ca. 180 soorten van deze familie uit ons land bekend zijn, mag nog een aanzienlijke toename van dit aantal worden verwacht. Over de levenswijze van de larven is nog erg weinig bekend. In het algemeen leven de larven tussen organisch afval en, gezien de voorkeur van de volwassen vliegen voor milieutypen met veel water, zullen veel soorten als larve een semi-aquatisch bestaan leven. Het mag dan ook worden verwacht dat het onderstaande lijstje van 17 soorten in werkelijkheid vele malen langer zal zijn. Omdat nauwkeurige gegevens over afzonderlijke soorten ontbreken, wordt verder geen milieuvoorkeur opgegeven.

|        |                                            |                                                       |
|--------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 000190 | <i>Chelifera flavella</i> (Zetterstedt)    | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000270 | <i>Chelifera precatoria</i> (Fallén)       | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000100 | <i>Chelipoda vocatoria</i> (Fallén)        | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000620 | <i>Clinocera bipunctata</i> (Haliday)      | Meuffels 1970: 123                                    |
| 000930 | <i>Clinocera stagnalis</i> (Haliday)       | De Meijere 1939: 152 ( <i>Hydrodromia stagnalis</i> ) |
| 000570 | <i>Dolichocephala irrorata</i> (Fallén)    | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000500 | <i>Heleodromia immaculata</i> Haliday      | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000440 | <i>Hemerodromia oratoria</i> (Fallén)      | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000460 | <i>Hemerodromia raptoria</i> Meigen        | De Meijere 1939: 152                                  |
| 000470 | <i>Hemerodromia unilineata</i> Zetterstedt | De Meijere 1939: 152                                  |
|        | <i>Hydrodromia stagnalis</i>               | <i>Clinocera stagnalis</i>                            |



|        |                                               |                      |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------|
| 000080 | <i>Phyllodromia melanocephala</i> (Fabricius) | De Meijere 1939: 152 |
|        | <i>Phyllodromia vocatoria</i>                 | Chelipoda vocatoria  |
| 000050 | <i>Rhamphomyia barbata</i> (Macquart)         | De Meijere 1939: 151 |
| 000060 | <i>Rhamphomyia flava</i> (Fallén)             | De Meijere 1939: 151 |
| 000010 | <i>Stilpon gramineum</i> (Fallén)             | De Meijere 1939: 152 |
| 000020 | <i>Stilpon lunata</i> (Walker)                | De Meijere 1939: 152 |
| 000530 | <i>Trichopeza longicornis</i> (Meigen)        | De Meijere 1939: 152 |
| 001200 | <i>Wiedemannia bistigma</i> (Curtis)          | De Meijere 1939: 152 |

Familie Dolichopodidae (groepnummer 1700)

Van de ongeveer 230 nu bekende inlandse soorten zijn er hier 72 opgenomen. De levenswijze van de meeste soorten is evenwel nog erg slecht bekend, zodat een sterke uitbreiding in de toekomst moet worden verwacht. Vrijwel alle opgenomen soorten zijn als semi-aquatisch te beschouwen, zonder dat voor de afzonderlijke soorten op dit moment een nauwkeuriger uitspraak kan worden gedaan. Er is daarom geen aanduiding over de milieuvoorkeur gegeven.  
Met dank aan drs. H.J.G. Meuffels, Vilt.

|        |                                               |                                                          |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 000710 | <i>Achalcus flavicollis</i> (Meigen)          | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003500 | <i>Acropsilus niger</i> Loew                  | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001570 | <i>Anepsiomyia flaviventris</i> (Meigen)      | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001080 | <i>Argyra argyra</i> (Meigen)                 | De Meijere 1939: 153                                     |
| 001110 | <i>Argyra confinis</i> (Zetterstedt)          | Meuffels 1974: 34                                        |
| 001120 | <i>Argyra diaphana</i> (Fabricius)            | De Meijere 1939: 153                                     |
| 001130 | <i>Argyra discedens</i> Becker                | Meuffels 1974: 34                                        |
| 001170 | <i>Argyra leucocephala</i> (Meigen)           | De Meijere 1939: 153                                     |
| 001210 | <i>Argyra vestita</i> (Wiedemann)             | De Meijere 1939: 153 ( <i>Leucostola vestita</i> )       |
| 001590 | <i>Campsicnemus armatus</i> (Zetterstedt)     | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001600 | <i>Campsicnemus armoricus</i> Parent          | Meuffels 1978: 69                                        |
| 001610 | <i>Campsicnemus compeditus</i> Loew           | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001620 | <i>Campsicnemus curvipes</i> (Fallén)         | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001640 | <i>Campsicnemus loripes</i> (Haliday)         | De Meijere 1939: 154                                     |
| 001650 | <i>Campsicnemus lumbatus</i> Loew             | Meuffels 1974: 32                                        |
| 001660 | <i>Campsicnemus magius</i> (Loew)             | Meuffels 1978: 69                                        |
| 001670 | <i>Campsicnemus marginatus</i> Loew           | Meuffels 1981: 69                                        |
| 001680 | <i>Campsicnemus pectinulatus</i> Loew         | Meuffels 1974: 32                                        |
| 001690 | <i>Campsicnemus picticornis</i> (Zetterstedt) | Meuffels 1981: 69                                        |
| 001720 | <i>Campsicnemus scambus</i> (Fallén)          | De Meijere 1939: 154                                     |
| 000810 | <i>Chrysotus cilipes</i> Meigen               | De Meijere 1939: 153                                     |
| 000860 | <i>Chrysotus gramineus</i> (Fallén)           | De Meijere 1939: 153                                     |
| 000900 | <i>Chrysotus monochaetus</i> Kowartz          | Meuffels 1981: 69                                        |
| 000950 | <i>Chrysotus suavis</i> Loew                  | De Meijere 1939: 153                                     |
|        | <i>Dolichopus aemulus</i>                     | <i>Dolichopus popularis</i>                              |
| 002160 | <i>Dolichopus arbustorum</i> Stannius         | De Meijere 1939: 152                                     |
| 002180 | <i>Dolichopus atratus</i> Meigen              | De Meijere 1939: 152                                     |
|        | <i>Dolichopus cilifemoratus</i> <sup>1</sup>  |                                                          |
| 002370 | <i>Dolichopus griseipennis</i> Stannius       | De Meijere 1939: 152                                     |
| 002560 | <i>Dolichopus nubilus</i> Meigen              | De Meijere 1939: 152                                     |
| 002570 | <i>Dolichopus pennatus</i> Meigen             | De Meijere 1939: 152                                     |
| 002580 | <i>Dolichopus phaeopus</i> Haliday            | Meuffels 1978: 66                                        |
| 002610 | <i>Dolichopus plumipes</i> (Scopoli)          | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002630 | <i>Dolichopus popularis</i> Wiedemann         | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002680 | <i>Dolichopus signatus</i> Meigen             | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002750 | <i>Dolichopus trivialis</i> Haliday           | De Meijere 1939: 152 ( <i>Dolichopus cilifemoratus</i> ) |
| 002760 | <i>Dolichopus unguilatus</i> (Linnaeus)       | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002770 | <i>Dolichopus urbanus</i> Meigen              | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002830 | <i>Hercostomus aerosus</i> (Fallén)           | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002850 | <i>Hercostomus assimilis</i> (Staeger)        | De Meijere 1939: 153                                     |
| 002890 | <i>Hercostomus chetifer</i> (Walker)          | Meuffels 1974: 33                                        |
| 003020 | <i>Hercostomus nigripennis</i> (Fallén)       | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003330 | <i>Hydrophorus albiceps</i> Frey              | Meuffels 1978: 67                                        |
| 003340 | <i>Hydrophorus balticus</i> (Meigen)          | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003350 | <i>Hydrophorus bipunctatus</i> (Lehmann)      | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003360 | <i>Hydrophorus litoreus</i> (Fallén)          | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003370 | <i>Hydrophorus nebulosus</i> (Fallén)         | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003390 | <i>Hydrophorus praecox</i> (Lehmann)          | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003140 | <i>Hypophyllus obscurellus</i> (Fallén)       | De Meijere 1939: 153                                     |
|        | <i>Leucostola vestita</i>                     | <i>Argyra vestita</i>                                    |
| 003430 | <i>Liancalus virens</i> (Scopoli)             | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003440 | <i>Machaerium maritimae</i> Haliday           | De Meijere 1939: 153                                     |
| 003170 | <i>Nodicornis nodicornis</i> (Meigen)         | Meuffels 1974: 33 ( <i>Sybistroma nodicornis</i> )       |

<sup>1</sup> *Dolichopus cilifemoratus* is nog niet in Nederland gevonden. De opgave door De Meijere (1939: 152) heeft betrekking op *Dolichopus trivialis* (H.J.G. Meuffels, pers. med.).

|        |                                                 |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|        | <i>Porphyrops consobrina</i>                    | <i>Raphium consobrinum</i>                            |
|        | <i>Porphyrops discolor</i>                      | <i>Raphium consobrium</i>                             |
|        | <i>Porphyrops elegantula</i>                    | <i>Raphium elegantulum</i>                            |
|        | <i>Porphyrops praerosa</i>                      | <i>Raphium riparium</i>                               |
|        | <i>Porphyrops riparia</i>                       | <i>Raphium riparium</i>                               |
| 001280 | <i>Raphium brevicornia</i> Curtis               | Meuffels 1978: 68                                     |
| 001310 | <i>Raphium consobrinum</i> Zetterstedt          | De Meijere 1939: 153 ( <i>Porphyrops discolor</i> )   |
| 001340 | <i>Raphium elegantulum</i> (Meigen)             | De Meijere 1939: 153 ( <i>Porphyrops elegantula</i> ) |
| 001540 | <i>Raphium riparium</i> (Meigen)                | De Meijere 1939: 153 ( <i>Porphyrops riparia</i> )    |
|        | <i>Sybistroma nodicornis</i>                    | <i>Nodicornis nodicornis</i>                          |
| 001860 | <i>Syntormon filiger</i> Verrall                | Meuffels 1978: 68                                     |
| 001870 | <i>Syntormon fuscipes</i> (Von Roser)           | Meuffels 1974: 34 ( <i>Syntormon spicatus</i> )       |
| 001900 | <i>Syntormon metathesis</i> (Loew)              | Meuffels 1974: 68                                     |
| 001920 | <i>Syntormon monilis</i> (Haliday)              | Meuffels 1978: 68                                     |
| 001930 | <i>Syntormon pallipes</i> (Fabricius)           | De Meijere 1939: 153                                  |
| 001940 | <i>Syntormon pumilum</i> (Meigen)               | De Meijere 1939: 153                                  |
|        | <i>Syntormon spicatus</i>                       | <i>Syntormon fuscipes</i>                             |
| 001980 | <i>Syntormon tarsatus</i> (Fallén)              | De Meijere 1939: 153                                  |
| 000730 | <i>Systemus bipartitus</i> (Loew)               | Meuffels 1978: 68                                     |
| 000740 | <i>Systemus leucurus</i> (Loew)                 | De Meijere 1939: 153                                  |
| 000750 | <i>Systemus pallipes</i> (Von Roser)            | De Meijere 1939: 153                                  |
| 003250 | <i>Tachytrechus insignis</i> (Stannius)         | De Meijere 1939: 153                                  |
| 003260 | <i>Tachytrechus notatus</i> (Stannius)          | Meuffels 1981: 68                                     |
| 002010 | <i>Telmaturgus tumidulus</i> (Raddatz)          | De Meijere 1939: 154                                  |
| 002020 | <i>Teuchophorus calcaratus</i> (Macquart)       | De Meijere 1939: 154                                  |
| 002030 | <i>Teuchophorus monacanthus</i> Loew            | De Meijere 1939: 154                                  |
| 002040 | <i>Teuchophorus nigrocostata</i> (Von Roser)    | Meuffels 1974: 34 ( <i>Teuchophorus signatus</i> )    |
|        | <i>Teuchophorus signatus</i>                    | <i>Teuchophorus nigrocostata</i>                      |
| 002050 | <i>Teuchophorus simplex</i> Mik                 | Meuffels 1974: 34                                     |
| 002060 | <i>Teuchophorus spinigerellus</i> (Zetterstedt) | De Meijere 1939: 154                                  |
|        | <i>Xiphandrium brevicorne</i>                   | <i>Raphium brevicorne</i>                             |

Familie Syrphidae (Zweefvliegen) (groepnummer 1750)

Larven van zweefvliegen hebben zeer verschillende levenswijzen. Van de ruim 270 nu bekende inlandse soorten zijn er in onderstaande lijst 54 opgenomen met aquatisch levende larven. Hoewel er nog vrij regelmatig nieuwe soorten zweefvliegen in ons land worden gevonden, is de familie goed bekend en mag worden verwacht dat de hier gegeven lijst in de toekomst slechts met een gering aantal soorten zal worden aangevuld.

Met dank aan drs. A. Barendregt, Voorthuizen.

|        |                                            |   |                                |
|--------|--------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 900062 | <i>Anasimyia contracta</i> Claussen & Torp | 4 | Van der Goot 1981: 211         |
| 900052 | <i>Anasimyia interpuncta</i> (Harris)      | 4 | Van der Goot 1981: 208         |
| 900040 | <i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius)       | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900054 | <i>Anasimyia lunulata</i> (Meigen)         | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900064 | <i>Anasimyia transfuga</i> (Linnaeus)      | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 700200 | <i>Chrysogaster chalybeata</i> Meigen      | 4 | Barendregt 1978: 78            |
| 700210 | <i>Chrysogaster hirtella</i> Loew          | 4 | Barendregt 1978: 78            |
| 700220 | <i>Chrysogaster macquarti</i> Loew         | 4 | Barendregt 1978: 78            |
| 700230 | <i>Chrysogaster solstitialis</i> (Fallén)  | 4 | Barendregt 1978: 78            |
|        | <i>Chrysogaster splendens</i>              |   | <i>Orthonevra splendens</i>    |
| 700240 | <i>Chrysogaster viduata</i> (Linnaeus)     | 4 | Barendregt 1978: 78            |
| 700250 | <i>Chrysogaster virescens</i> Loew         | 4 | Barendregt 1978: 78            |
|        | <i>Cinxia lappona</i>                      |   | <i>Sericomyia lappona</i>      |
|        | <i>Cinxia silentis</i>                     |   | <i>Sericomyia silentis</i>     |
| 900140 | <i>Eristalinus aeneus</i> (Scopoli)        | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900150 | <i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus) | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900210 | <i>Eristalis abusivus</i> Collin           | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900220 | <i>Eristalis alpina</i> (Panzer)           | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900230 | <i>Eristalis anthophorinus</i> (Fallén)    | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900240 | <i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus)     | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900250 | <i>Eristalis cryptarum</i> (Fabricius)     | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900260 | <i>Eristalis horticola</i> (De Geer)       | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900270 | <i>Eristalis intricarius</i> (Linnaeus)    | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900280 | <i>Eristalis jugorum</i> Egger             | 4 | Barendregt 1978: 80            |
|        | <i>Eristalis lucorum</i>                   |   | <i>Eristalis pertinax</i>      |
| 900290 | <i>Eristalis nemorum</i> (Linnaeus)        | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900300 | <i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli)        | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900320 | <i>Eristalis pratorum</i> Meigen           | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900330 | <i>Eristalis rupium</i> Fabricius          | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900310 | <i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus)          | 4 | Barendregt 1978: 80            |
| 900340 | <i>Eristalis vitripennis</i> (Strobl)      | 4 | Barendregt 1978: 80            |
|        | <i>Eristalomyia anthophorina</i>           |   | <i>Eristalis anthophorinus</i> |
|        | <i>Eristalomyia cryptarum</i>              |   | <i>Eristalis cryptarum</i>     |
|        | <i>Eristalomyia tenax</i>                  |   | <i>Eristalis tenax</i>         |
|        | <i>Eurinomyia lineata</i>                  |   | <i>Anasimyia lineata</i>       |
|        | <i>Eurinomyia transfuga</i>                |   | <i>Anasimyia transfuga</i>     |



|        |                                      |     |                          |
|--------|--------------------------------------|-----|--------------------------|
| 900005 | Helophilus affinis Wahlberg          | 4   | Brantjes & Neef 1984: 5  |
|        | Helophilus consimilis                |     | Parhelophilus consimilis |
|        | Helophilus frutetorum                |     | Parhelophilus frutetorum |
| 900010 | Helophilus hybridus Loew             | 4   | Barendregt 1978: 80      |
|        | Helophilus lineatus                  |     | Anasimyia lineata        |
|        | Helophilus lunulatus                 |     | Anasimyia lunulata       |
|        | Helophilus parallelus                |     | Helophilus trivittatus   |
| 900020 | Helophilus pendulus (Linnaeus)       | 4   | Barendregt 1978: 80      |
|        | Helophilus transfugus                |     | Anasimyia transfuga      |
| 900030 | Helophilus trivittatus (Fabricius)   | 4   | Barendregt 1978: 80      |
|        | Helophilus versicolor                |     | Parhelophilus versicolor |
|        | Lathyrrophthalamus aeneus            |     | Eristalinus aeneus       |
| 700300 | Lejogaster metallina (Fabricius)     | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700310 | Lejogaster splendida (Meigen)        | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 900070 | Lejops vittata (Meigen)              | 4   | Barendregt 1978: 80      |
|        | Liogaster metallica                  |     | Lejogaster metallica     |
|        | Liogaster splendida                  |     | Lejogaster splendida     |
|        | Liops vittata                        |     | Lejops vittata           |
| 900160 | Myathropa florea (Linnaeus)          | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700700 | Neoascia aenea (Meigen)              | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700710 | Neoascia dispar (Meigen)             | 4   | Barendregt 1978: 78      |
|        | Neoascia floralis                    |     | Neoascia dispar          |
| 700720 | Neoascia geniculata (Meigen)         | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700730 | Neoascia interrupta (Meigen)         | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700740 | Neoascia obliqua Coe                 | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700750 | Neoascia podagrica (Fabricius)       | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700400 | Orthonevra brevicornis (Loew)        | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700410 | Orthonevra geniculata (Meigen)       | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700420 | Orthonevra intermedia Lundbeck       | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700430 | Orthonevra nobilis (Fallén)          | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 700440 | Orthonevra splendens (Meigen)        | 4   | Barendregt 1978: 78      |
| 900080 | Parhelophilus consimilis (Malm)      | 4   | Barendregt 1978: 80      |
| 900090 | Parhelophilus frutetorum (Fabricius) | 4   | Barendregt 1978: 80      |
|        | Parhelophilus lunulatus              |     | Anasimyia lunulata       |
| 900100 | Parhelophilus versicolor (Fabricius) | 4   | Barendregt 1978: 80      |
| 800400 | Sericomyia lappona (Linnaeus)        | 4   | Barendregt 1978: 79      |
| 800410 | Sericomyia silentis (Harris)         | 4   | Barendregt 1978: 79      |
| 700600 | Sphegina clunipes (Fallén)           | 7 ? | Barendregt 1978: 78      |
| 700610 | Sphegina kimakowiczi Strobl          | 7 ? | Barendregt 1978: 78      |
| 700620 | Sphegina verecunda Collin            | 7 ? | Barendregt 1978: 78      |
|        | Tubifera pendula                     |     | Helophilus pendulus      |
|        | Tubifera trivittata                  |     | Helophilus trivittatus   |

Familie Stratiomyidae (Wapenvliegen) (groepnummer 1670)

Van de ruim 40 inlandse soorten zijn er in onderstaande lijst 24 opgenomen met aquatisch levende larven. In de toekomst mag nog een lichte stijging van dit aantal worden verwacht.  
Met dank aan de heer B.J.H. Brugge, Instituut voor Taxonomische Zoologie, afd. Entomologie, Universiteit van Amsterdam.

|        |                                  |     |                        |
|--------|----------------------------------|-----|------------------------|
| 000220 | Beris clavipes (Linnaeus)        | 5   | Brugge 1984            |
| 000230 | Beris morrisii Dale              | 5   | Brugge 1984            |
| 000250 | Beris vallata (Forster)          | 5   | Brugge 1984            |
|        | Eulalia argentata                |     | Odontomyia argentata   |
|        | Eulalia hydroleon                |     | Odontomyia hydroleon   |
|        | Eulalia ornata                   |     | Odontomyia ornata      |
|        | Eulalia tigrina                  |     | Odontomyia tigrina     |
|        | Hermione formosa                 |     | Oxycera nigricornis    |
|        | Hermione leonina                 |     | Oxycera leonina        |
|        | Hermione pardalina               |     | Oxycera pardalina      |
|        | Hermione trilineata              |     | Oxycera trilineata     |
|        | Hirtea longicornis               |     | Stratiomys longicornis |
|        | Hoplodonta viridula              |     | Oplodonta viridula     |
| 001110 | Nemotelus nigrinus Fallén        | 5   | Brugge 1984            |
| 001120 | Nemotelus notatus Zetterstedt    | 4/5 | Brugge 1984            |
| 001130 | Nemotelus pantherinus (Linnaeus) | 4/5 | Brugge 1984            |
| 001140 | Nemotelus uliginosus (Linnaeus)  | 4/5 | Brugge 1984            |
| 000710 | Odontomyia angulata (Panzer)     | 4   | Brugge 1984            |
| 000720 | Odontomyia argentata (Fabricius) | 4/5 | Brugge 1984            |
| 000730 | Odontomyia hydroleon (Linnaeus)  | 4   | Brugge 1984            |
| 000740 | Odontomyia ornata (Meigen)       | 4   | Brugge 1984            |
| 000750 | Odontomyia tigrina (Fabricius)   | 4   | Brugge 1984            |
| 000810 | Oplodontha viridula (Fabricius)  | 4   | Brugge 1984            |

|        |                                  |     |                        |
|--------|----------------------------------|-----|------------------------|
| 001210 | Oxycera analis Meigen            | 4/5 | Brugge 1984            |
|        | Oxycera formosa                  |     | Oxycera nigricornis    |
| 001220 | Oxycera leonina (Panzer)         | 5   | Brugge 1984            |
| 001230 | Oxycera morrisii Curtis          | 4   | Brugge 1984            |
| 001240 | Oxycera nigricornis Olivier      | 4   | Brugge 1984            |
| 001250 | Oxycera pardalina Meigen         | 4   | Brugge 1984            |
|        | Oxycera pulchella                |     | Oxycera rara           |
| 001260 | Oxycera rara (Scopoli)           | 4   | Brugge 1984            |
| 001270 | Oxycera trilineata (Linnaeus)    | 4/5 | Brugge 1984            |
|        | Stratiomyia chamaeleon           |     | Stratiomys chamaeleon  |
|        | Stratiomyia furcata              |     | Stratiomys singularior |
|        | Stratiomyia longicornis          |     | Stratiomys longicornis |
|        | Stratiomyia potamida             |     | Stratiomys potamida    |
| 000910 | Stratiomys chamaeleon (Linnaeus) | 4   | Brugge 1984            |
|        | Stratiomys furcata               |     | Stratiomys singularior |
| 000920 | Stratiomys longicornis (Scopoli) | 4   | Brugge 1984            |
| 000930 | Stratiomys potamida Meigen       | 4   | Brugge 1984            |
| 000940 | Stratiomys singularior (Harris)  | 4   | Brugge 1984            |

Familie Sciomyzidae (groepnummer 1770)

Er zijn op dit moment ruim 50 soorten uit Nederland bekend, waarvan het grootste deel aquatisch is. Veel van deze soorten leven als larve van waterslakken, hetzij als parasiet, hetzij als echte predator. Onderstaande lijst zal in de toekomst zeker nog worden uitgebreid, zowel door het beter bekend worden van de levenswijze, als door het vinden van nieuwe soorten in ons land. Met dank aan drs. H. Revier, Instituut voor Taxonomische Zoologie, afd. Entomologie, Universiteit van Amsterdam.

|        |                                   |   |                       |
|--------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 000340 | Anticheta analis (Meigen)         |   | Revier 1982: 20       |
|        | Bischofia simplex                 |   | Sciomyza simplex      |
|        | Bischofia testacea                |   | Sciomyza testacea     |
| 000410 | Colobaea bifasciella (Fallén)     | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000420 | Colobaea distincta (Meigen)       |   | Revier 1982: 20       |
| 000440 | Colobaea punctata (Lundblad)      |   | Revier 1982: 20       |
|        | Dichrochira glabricula            |   | Pteromicra glabricula |
|        | Dichrochira leucopeza             |   | Pteromicra leucopeza  |
| 000040 | Dictya umbrarum (Linnaeus)        | 4 | Revier 1982: 21       |
|        | Ditaeniella grisescens            |   | Pherbellia grisescens |
|        | Ditinea cinerella                 |   | Pherbellia cinerella  |
|        | Elgiva albiseta                   |   | Knutsonia albiseta    |
| 000050 | Elgiva cucularia (Linnaeus)       | 4 | Revier 1982: 21       |
|        | Elgiva lineata                    |   | Knutsonia lineata     |
| 000070 | Elgiva rufa (Panzer)              | 4 | Revier 1982: 21       |
|        | Elgiva sundewalli                 |   | Elgiva rufa           |
|        | Hedroneura cucularia              |   | Elgiva cucularia      |
|        | Hedroneura rufa                   |   | Elgiva rufa           |
| 000080 | Hydromya dorsalis (Fabricius)     | 4 | Revier 1982: 21       |
| 000090 | Knutsonia albiseta (Scopoli)      | 4 | Revier 1982: 21       |
| 000110 | Knutsonia lineata Fallén          | 4 | Revier 1982: 21       |
| 000160 | Limnia paludicola Elberg          |   | Revier 1982: 21       |
| 000170 | Limnia unguicornis (Scopoli)      |   | Revier 1982: 21       |
| 000460 | Pherbellia brunnipes (Meigen)     | 5 | Revier pers. med.     |
| 000470 | Pherbellia cinerella (Fallén)     | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000490 | Pherbellia dorsata (Zetterstedt)  | 4 | Revier 1982: 20       |
| 000500 | Pherbellia griseola (Fallén)      | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000510 | Pherbellia grisescens (Meigen)    | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000540 | Pherbellia nana (Fallén)          | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000550 | Pherbellia obtusa (Fallén)        | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000560 | Pherbellia punctata (Fabricius)   | 5 | Revier 1982: 20       |
|        | Pherbellia schoenherri            |   | Pherbellia punctata   |
| 000580 | Pherbellia ventralis (Fallén)     | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000180 | Pherbina coryleti (Scopoli)       | 5 | Revier 1982: 21       |
| 000190 | Pherbina intermedia Verbeke       | 5 | Revier 1982: 21       |
|        | Pherbina punctata                 |   | Psacadina zernyi      |
|        | Psacadina punctata                |   | Psacadina zernyi      |
| 000240 | Psacadina zernyi (Mayr)           | 5 | Revier 1982: 21       |
| 000610 | Pteromicra glabricula (Fallén)    | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000600 | Pteromicra leucopeza (Meigen)     | 5 | Revier 1982: 20       |
| 000400 | Renocera fuscineris (Zetterstedt) |   | Revier 1982: 20       |
| 000380 | Renocera pallida (Fallén)         |   | Revier 1982: 20       |
| 000390 | Renocera striata (Meigen)         | 4 | Revier 1982: 20       |
|        | Renocera strobli                  |   | Renocera fuscineris   |
|        | Sciomyza dorsata                  |   | Pherbellia dorsata    |
|        | Sciomyza griseola                 |   | Pherbellia griseola   |
|        | Sciomyza nana                     |   | Pherbellia nana       |
|        | Sciomyza obtusa                   |   | Pherbellia obtusa     |



|        |                                         |   |                             |
|--------|-----------------------------------------|---|-----------------------------|
| 000650 | <i>Sciomyza simplex</i> Fallén          | 5 | Revier 1982: 20             |
| 000660 | <i>Sciomyza testacea</i> Macquart       | 5 | Revier 1982: 20             |
|        | <i>Sciomyza ventralis</i>               |   | <i>Pherbellia ventralis</i> |
| 000020 | <i>Sepedon sphegea</i> (Fabricius)      | 4 | Revier 1982: 21             |
| 000030 | <i>Sepedon spinipes</i> (Scopoli)       | 4 | Revier 1982: 21             |
| 000250 | <i>Tetanocera arrogans</i> Meigen       | 5 | Revier 1982: 20             |
| 000260 | <i>Tetanocera ferruginea</i> Fallén     | 4 | Revier 1982: 20             |
| 000270 | <i>Tetanocera freyi</i> Stackelberg     |   | Revier (pers. med.)         |
| 000280 | <i>Tetanocera hyalipennis</i> Von Roser | 4 | Revier 1982: 20             |
| 000310 | <i>Tetanocera robusta</i> Loew          | 4 | Revier 1982: 20             |
| 000320 | <i>Tetanocera silvatica</i> Meigen      | 5 | Revier 1982: 20             |
| 000330 | <i>Tetanocera unicolor</i> Loew         | 5 | Revier 1982: 20             |

Familie Ephydriidae (groepnummer 1760)

Er zijn ca. 100 soorten uit ons land bekend. De meeste van deze soorten zijn vermoedelijk met water geassocieerd, maar voor de afzonderlijke soorten ontbreken nog veelal betrouwbare gegevens over de larvale levenswijze. Daarom is in onderstaande lijst, die in de toekomst ongetwijfeld nog aanzienlijk kan worden uitgebreid, geen nadere aanduiding over milieuvoorkeur gegeven.

|        |                                              |                                                  |
|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|        | <i>Caenia fumosa</i>                         | <i>Paracoenia fumosa</i>                         |
|        | <i>Caenia palustris</i>                      | <i>Coenia palustris</i>                          |
| 000180 | <i>Coenia palustris</i> Fallén               | De Meijere 1939: 163 ( <i>Caenia palustris</i> ) |
| 000290 | <i>Dichaeta caudata</i> Fallén               | De Meijere 1939: 162                             |
| 000060 | <i>Ephydra macellaria</i> Egg                | De Meijere 1939: 163                             |
|        | <i>Ephydra micans</i>                        | <i>Setacera micans</i>                           |
| 000080 | <i>Ephydra riparia</i> Fallén                | De Meijere 1939: 163                             |
| 000300 | <i>Notiphila annulipes</i> Stenhammer        | De Meijere 1939: 162                             |
| 000320 | <i>Notiphila brunnipes</i> Robinaeu-Desvoidy | De Meijere 1939: 162                             |
| 000330 | <i>Notiphila cinerea</i> Fallén              | De Meijere 1939: 162                             |
| 000340 | <i>Notiphila dorsata</i> Stenhammer          | De Meijere 1939: 162                             |
| 000350 | <i>Notiphila maculata</i> Stenhammer         | De Meijere 1939: 162                             |
| 000370 | <i>Notiphila nigricornis</i> Stenhammer      | De Meijere 1939: 162                             |
| 000380 | <i>Notiphila riparia</i> Fallén              | De Meijere 1939: 162                             |
| 000400 | <i>Notiphila uliginosa</i> Haliday           | De Meijere 1939: 162                             |
| 000410 | <i>Notiphila venusta</i> Loew                | De Meijere 1939: 162                             |
| 000430 | <i>Hydrellia albilabris</i> Meigen           | De Meijere 1939: 163                             |
| 000450 | <i>Hydrellia chrysostoma</i> Meigen          | De Meijere 1939: 163                             |
| 000460 | <i>Hydrellia flavicornis</i> Fallén          | De Meijere 1939: 163                             |
| 000470 | <i>Hydrellia griseola</i> Fallén             | De Meijere 1939: 163                             |
| 000480 | <i>Hydrellia incana</i> Stenhammer           | De Meijere 1939: 163                             |
| 000490 | <i>Hydrellia mutata</i> Zetterstedt          | De Meijere 1939: 163                             |
| 000500 | <i>Hydrellia nigripes</i> Zetterstedt        | De Meijere 1939: 163                             |
| 000250 | <i>Ochthera mantis</i> De Geer               | De Meijere 1939: 163                             |
| 000150 | <i>Paracoenia fumosa</i> Stenhammer          | De Meijere 1939: 163 ( <i>Caenia fumosa</i> )    |
| 000190 | <i>Scatella paludum</i> Meigen               | De Meijere 1939: 163                             |
| 000200 | <i>Scatella stagnalis</i> Fallén             | De Meijere 1939: 163                             |
| 000120 | <i>Setacera micans</i> Haliday               | De Meijere 1939: 163 ( <i>Ephydra micans</i> )   |

Familie Scatophagidae (Cordyluridae) (groepnummer 1780)

Tot deze familie behoren de bekende mestvliegen. Er zijn ca. 40 soorten in ons land. De larven hebben nogal verschillende levenswijzen: sommige soorten leven fytofaag, anderen in mest of parasitair. Het is niet te voorspellen hoeveel soorten werkelijk aquatisch leven.

|        |                                        |                        |
|--------|----------------------------------------|------------------------|
| 000040 | <i>Hydromyza livens</i> (Fabricius)    | De Meijere 1939: 168   |
| 000050 | <i>Spaziphora hydromyzina</i> (Fallén) | Van der Velde 1980: 39 |

Familie Muscidae (groepnummer 1780)

Er zijn op dit moment ca. 150 soorten Muscidae in ons land gevonden. Van veel van deze soorten is de larvale levenswijze nog onbekend. Het mag worden verwacht dat het onderstaande lijstje slechts een deel van de inlandse aquatische soorten weergeeft. De larven leven i.h.a. in allerlei plantaardig en dierlijk afval; het is moeilijk om voor de afzonderlijke soorten een specifieke milieuvoorkeur op te geven. Van *Limnophora riparia* is bekend dat de larven vrij in allerlei typen stilstaand water leven. Een aantal soorten, waaronder een aantal waarvan de larvale levenswijze nog niet bekend is, moet als halofiel worden beschouwd.

|        |                                    |                           |
|--------|------------------------------------|---------------------------|
|        | <i>Calliophrys exuta</i>           | <i>Limnophora exuta</i>   |
|        | <i>Calliophrys riparia</i>         | <i>Limnophora riparia</i> |
| 012000 | <i>Fannia</i> sp. <sup>1</sup>     |                           |
| 010050 | <i>Limnophora exuta</i> Kowarz     | De Meijere 1939: 169      |
| 010070 | <i>Limnophora riparia</i> (Fallén) | De Meijere 1939: 169      |
| 010090 | <i>Lispe caesia</i> Meigen         | De Meijere 1939: 169      |
| 010100 | <i>Lispe consanguinea</i> Loew     | De Meijere 1939: 169      |
| 010140 | <i>Lispe hydromyxina</i> Fallén    | De Meijere 1939: 169      |
| 010150 | <i>Lispe litorea</i> Fallén        | De Meijere 1939: 169      |
| 010160 | <i>Lispe loewi</i> Ringdahl        | De Meijere 1939: 169      |
| 010200 | <i>Lispe nana</i> Macquart         | De Meijere 1939: 169      |
| 010250 | <i>Lispe pygmaea</i> Fallén        | De Meijere 1939: 169      |
| 010280 | <i>Lispe tentaculata</i> De Geer   | De Meijere 1939: 169      |
| 010290 | <i>Lispe uliginosa</i> Fallén      | De Meijere 1939: 169      |
|        | <i>Melanocheilia riparia</i>       | <i>Limnophora riparia</i> |

Orde TRICHOPTERA (Schietmotten, kokerjuffers) (groepnummer 1580)

Het volgende overzicht telt voor Nederland 175 soorten. In de toekomst zal dit aantal zeker nog veranderen. Enkele soorten zijn opgenomen op grond van oude determinaties (soms alleen van larven) en zouden na controle kunnen komen te vervallen. Anderzijds mogen 10 tot 15 soorten worden verwacht, die nu nog niet uit ons land bekend zijn. Een klein deel van de hieronder genoemde soorten is mogelijk uit ons land verdwenen. Het betreft vooral kenmerkende soorten van grote rivieren. In de kolom milieuvoorkeur zijn deze soorten aangeduid met (+).  
Met dank aan dr. D.C. Geijskes, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden en dr. L.W.G. Higler, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

Familie Glossosomatidae

|        |                                        |     |                            |
|--------|----------------------------------------|-----|----------------------------|
|        | <i>Agapetus comatus</i>                |     | <i>Agapetus ochripes</i>   |
| 001170 | <i>Agapetus fuscipes</i> Curtis        | 8   | Geijskes & Higler 1980: 17 |
|        | <i>Agapetus laniger</i> <sup>2</sup>   |     |                            |
| 001230 | <i>Agapetus ochripes</i> Curtis        | 6/8 | Geijskes & Higler 1980: 17 |
|        | <i>Glossosoma boltoni</i> <sup>3</sup> |     |                            |
| 000910 | <i>Glossosoma conformis</i> Neboiss    | 6   | Geijskes & Higler 1980: 17 |

Familie Rhyacophilidae

|        |                                                      |   |                              |
|--------|------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| 000240 | <i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis)                 | 6 | Geijskes & Higler 1980: 17   |
| 000280 | <i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen                    | 6 | Geijskes & Higler 1980: 17   |
| 000540 | <i>Rhyacophila nubila</i> (Zetterstedt) <sup>4</sup> | 6 | Geijskes & Higler 1980: 17   |
|        | <i>Rhyacophila septentrionis</i> <sup>4</sup>        |   | <i>Rhyacophila fasciata</i>  |
| 000860 | <i>Rhyacophila vulgaris</i> Pictet                   | 6 | Geijskes & Fischer 1971: 236 |

Familie Philopotamidae

|        |                                       |      |                            |
|--------|---------------------------------------|------|----------------------------|
| 002360 | <i>Chimarra marginata</i> (Linnaeus)  | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 17 |
| 002310 | <i>Wormaldia occipitalis</i> (Pictet) | 8    | Geijskes & Higler 1980: 17 |
| 002330 | <i>Wormaldia subnigra</i> McLachlan   | 8    | Geijskes & Higler 1980: 17 |

Familie Hydroptilidae

|        |                                         |     |                             |
|--------|-----------------------------------------|-----|-----------------------------|
|        | <i>Agraylea cognatella</i> <sup>5</sup> |     |                             |
| 002080 | <i>Agraylea multipunctata</i> Curtis    | 4   | Geijskes & Higler 1980: 17  |
|        | <i>Agraylea pallida</i>                 |     | <i>Agraylea sexmaculata</i> |
|        | <i>Agraylea pallidula</i>               |     | <i>Agraylea sexmaculata</i> |
| 002090 | <i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis      | 4   | Geijskes & Higler 1980: 17  |
| 001760 | <i>Hydroptila cornuta</i> Mosely        | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18  |
| 001780 | <i>Hydroptila dampfi</i> Ulmer          | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 18  |
|        | <i>Hydroptila femoralis</i>             |     | <i>Hydroptila tineoides</i> |
| 001920 | <i>Hydroptila pulchricornis</i> Pictet  | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 18  |

- <sup>1</sup> Hoewel de larven van het genus *Fannia* in de literatuur niet als aquatisch worden opgegeven, zijn er uit Nederland verschillende vondsten uit bovenlopen van beken en uit moeraspoelen bekend (B.J.H. Brugge, Instituut voor Taxonomische Zoologie, afd. Entomologie, Amsterdam, pers. med.). Het is niet bekend om welke van de 14 inlandse *Fannia*-soorten (cf. Kabos 1975: 38-39) het gaat. Het genus wordt soms wel in een afzonderlijke familie, Fanniidae, geplaatst.
- <sup>2</sup> *Agapetus laniger* is nog niet in Nederland gevonden; inlandse opgaven hebben betrekking op *Agapetus fuscipes* of *Agapetus ochripes* (D.C. Geijskes, pers. med.).
- <sup>3</sup> *Glossosoma boltoni* is niet in Nederland gevonden; inlandse opgaven hebben betrekking op *Glossosoma conformis* (L.W.G. Higler, pers. med.).
- <sup>4</sup> *Rhyacophila nubila* en *Rhyacophila vulgaris* zijn alleen op grond van enkele oude vondsten van larven als inlandse gemeld; de determinatie is evenwel onzeker (L.W.G. Higler, pers. med.).
- <sup>5</sup> De enige opgave van *Agraylea cognatella* voor Nederland (Higler 1978: 314) heeft betrekking op *Agraylea multipunctata* (L.W.G. Higler, pers. med.).



|        |                                            |     |                                 |
|--------|--------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 001960 | <i>Hydroptila simulans</i> Mosely          | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 001970 | <i>Hydroptila sparsa</i> Curtis            | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 002020 | <i>Hydroptila tineoides</i> Dalman         | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 002050 | <i>Hydroptila vectis</i> Curtis            | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 001490 | <i>Ithytrichia lamellaris</i> Eaton        | 6   | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 001440 | <i>Orthotrichia angustella</i> (McLachlan) | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 001450 | <i>Orthotrichia costalis</i> (Curtis)      | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
|        | <i>Orthotrichia tetensii</i>               |     | <i>Orthotrichia costalis</i>    |
|        | <i>Oxyethira costalis</i>                  |     | <i>Oxyethira flavicornis</i>    |
|        | <i>Oxyethira fagesii</i>                   |     | <i>Tricholeiochiton fagesii</i> |
| 001560 | <i>Oxyethira falcata</i> Morton            | 6   | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 001580 | <i>Oxyethira flavicornis</i> (Pictet)      | 4   | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 001620 | <i>Oxyethira simplex</i> Ris               | 4   | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 001650 | <i>Oxyethira tristella</i> Klapalék        |     | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 001310 | <i>Ptilocolepus granulatus</i> (Pictet)    | 8   | Geijskes & Higler 1980: 17      |
| 002150 | <i>Tricholeiochiton fagesii</i> (Guinard)  | 4   | Geijskes & Higler 1980: 17      |

Familie Polycentropodidae

|        |                                                 |     |                                 |
|--------|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| 003390 | <i>Cyrnus crenaticornis</i> (Kolenati)          | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003410 | <i>Cyrnus flavidus</i> McLachlan                | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003420 | <i>Cyrnus insolutus</i> McLachlan               | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003430 | <i>Cyrnus trimaculatus</i> (Curtis)             | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 18      |
|        | <i>Holocentropus auratus</i>                    |     | <i>Holocentropus picicornis</i> |
| 003340 | <i>Holocentropus dubius</i> (Rambur)            | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003350 | <i>Holocentropus insignis</i> Martynov          | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003360 | <i>Holocentropus picicornis</i> (Stephens)      | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003370 | <i>Holocentropus stagnalis</i> (Albarda)        | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 002960 | <i>Neureclepsis bimaculata</i> (Linnaeus)       | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003000 | <i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis)         | 6/8 | Geijskes & Higler 1980: 18      |
|        | <i>Plectrocnemia geniculata</i>                 |     |                                 |
| 003230 | <i>Polycentropus flavomaculatus</i> (Pictet)    | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
| 003280 | <i>Polycentropus irroratus</i> (Curtis)         | 6   | Geijskes & Higler 1980: 18      |
|        | <i>Polycentropus kingi</i> <sup>2</sup>         |     |                                 |
|        | <i>Polycentropus multiguttatus</i> <sup>3</sup> |     |                                 |

Familie Psychomyiidae

|        |                                               |      |                            |
|--------|-----------------------------------------------|------|----------------------------|
| 004030 | <i>Ecnomus tenellus</i> (Rambur)              | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003500 | <i>Lype phaeopa</i> (Stephens)                | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003510 | <i>Lype reducta</i> (Hagen)                   | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003450 | <i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius)         | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003610 | <i>Tinodes assimilis</i> McLachlan            | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003810 | <i>Tinodes pallidulus</i> McLachlan           | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 003970 | <i>Tinodes unicolor</i> (Pictet) <sup>4</sup> | 6    | L.W.G. Higler (pers. med.) |
| 004000 | <i>Tinodes waeneri</i> (Linnaeus)             | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 18 |

Familie Hydropsychidae

|        |                                                     |      |                              |
|--------|-----------------------------------------------------|------|------------------------------|
| 002950 | <i>Cheumatopsyche lepida</i> (Pictet)               | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002480 | <i>Hydropsyche angustipennis</i> (Curtis)           | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002540 | <i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan          | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002610 | <i>Hydropsyche exocellata</i> Dufour <sup>5</sup>   | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002670 | <i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis) <sup>6</sup> | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002620 | <i>Hydropsyche fulvipes</i> Stephens                | 8    | Higler & Tolcamp 1984: 161   |
|        | <i>Hydropsyche guttata</i> <sup>7</sup>             |      |                              |
|        | <i>Hydropsyche lepida</i>                           |      | <i>Cheumatopsyche lepida</i> |
| 002770 | <i>Hydropsyche ornatula</i> McLachlan               | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002780 | <i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curtis)             | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002840 | <i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan               | 6/8  | Geijskes & Higler 1980: 18   |
| 002870 | <i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler                  | 6    | Geijskes & Higler 1980: 18   |
|        | <i>Ulmeria lepida</i>                               |      | <i>Cheumatopsyche lepida</i> |

<sup>1</sup> Inlandse opgaven van *Plectrocnemia geniculata* hebben betrekking op *Plectrocnemia conspersa* (D.C. Geijskes, pers. med.).

<sup>2</sup> De opgave van *Polycentropus kingi* voor ons land (Feith & Van Rijn van Alkemade 1975: 72) berust hoogstwaarschijnlijk op een determinatiefout (L.W.G. Higler, pers. med.).

<sup>3</sup> *Polycentropus multiguttatus* is synoniem met *Polycentropus flavomaculatus*, maar de Nederlandse opgaven van *Polycentropus multiguttatus* hebben betrekking op *Polycentropus irroratus* (D.C. Geijskes, pers. med.).

<sup>4</sup> Het gaat bij deze inlandse opgave van *Tinodes unicolor* om enkele larven, waarvan de determinatie niet voor 100% zeker is (L.W.G. Higler, pers. med.).

<sup>5</sup> Recent is gebleken dat *Hydropsyche exocellata* meer beperkt is tot midden en zuid Europa dan tot nu toe was aangenomen (Tobias & Tobias 1981: 188). Het is niet onmogelijk dat het Nederlandse materiaal geheel of gedeeltelijk behoort tot de sterk verwante *Hydropsyche tobiasi*.

<sup>6</sup> Alle of vrijwel alle oudere opgaven van *Hydropsyche instabilis* in Nederland hebben betrekking op *Hydropsyche siltalai*; onlangs is evenwel *Hydropsyche instabilis* met zekerheid gevonden (L.W.H. Higler, pers. med.).

<sup>7</sup> Vermoedelijk is *Hydropsyche guttata* niet inlands; alle controleerbare opgaven bleken betrekking te hebben op *Hydropsyche contubernalis* (L.W.G. Higler, pers. med.).

Familie Phryganeidae

|        |                                   |     |                                                  |
|--------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| 004080 | Agrypnia pagetana Curtis          | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
| 004070 | Agrypnia obsoleta (Hagen)         | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18 (Dasystegia obsoleta) |
| 004120 | Agrypnia varia (Fabricius)        | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18 (Dasystegia varia)    |
|        | Dasystegia obsoleta               |     | Agrypnia obsoleta                                |
|        | Dasystegia varia                  |     | Agrypnia varia                                   |
| 004200 | Hagenella clathrata (Kolenati)    | 5   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
|        | Neuronia clathrata                |     | Hagenella clathrata                              |
|        | Neuronia reticulata               |     | Oligostomis reticulata                           |
|        | Neuronia ruficrus                 |     | Oligotrichia striata                             |
| 004230 | Oligostomis reticulata (Linnaeus) | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
| 004190 | Oligotrichia striata (Linnaeus)   | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
| 004130 | Phryganea bipunctata Retzius      | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
| 004140 | Phryganea grandis Linnaeus        | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18                       |
|        | Phryganea minor                   |     | Trichostegia minor                               |
|        | Phryganea obsoleta                |     | Agrypnia obsoleta                                |
|        | Phryganea striata                 |     | Phryganea bipunctata                             |
|        | Phryganea varia                   |     | Agrypnia varia                                   |
| 004040 | Trichostegia minor (Curtis)       | 6/7 | Geijskes & Higler 1980: 18                       |

Familie Molannidae

|        |                                  |     |                            |
|--------|----------------------------------|-----|----------------------------|
| 008910 | Molanna albicans (Zetterstedt)   | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18 |
| 008920 | Molanna angustata Curtis         | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 18 |
|        | Molanna palpata                  |     | Molanna albicans           |
| 008950 | Molannodes tinctus (Zetterstedt) | 4   | Geijskes & Higler 1980: 18 |
|        | Molannodes zelleri               |     | Molannodes tinctus         |

Familie Odontoceridae

|        |                                 |      |                            |
|--------|---------------------------------|------|----------------------------|
| 008860 | Odontocerum albicorne (Scopoli) | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 18 |
|--------|---------------------------------|------|----------------------------|

Familie Leptoceridae

|        |                                     |      |                            |
|--------|-------------------------------------|------|----------------------------|
| 008300 | Adicella filicornis (Pictet)        | 8    | Higler (pers. med.)        |
| 008320 | Adicella reducta (McLachlan)        | 8    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007620 | Athripsodes albifrons (Linnaeus)    | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 19 |
|        | Athripsodes alboguttatus            |      | Ceraclea alboguttata       |
|        | Athripsodes annulicornis            |      | Ceraclea annulicornis      |
| 007630 | Athripsodes aterrimus (Stephens)    | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007660 | Athripsodes cinereus (Curtis)       | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
|        | Athripsodes dissimilis              |      | Ceraclea dissimilis        |
|        | Athripsodes fulvus                  |      | Ceraclea fulva             |
|        | Athripsodes nigronevrosus           |      | Ceraclea nigronevrosa      |
|        | Athripsodes riparius                |      | Ceraclea riparia           |
|        | Athripsodes senilis                 |      | Ceraclea senilis           |
| 007770 | Ceraclea alboguttata (Hagen)        | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007780 | Ceraclea annulicornis (Stephens)    | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007800 | Ceraclea dissimilis (Stephens)      | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007820 | Ceraclea fulva (Rambur)             | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007840 | Ceraclea nigronevrosa (Retzius)     | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007880 | Ceraclea riparia (Albarda)          | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007890 | Ceraclea senilis (Burmeister)       | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 008040 | Erotesis baltica McLachlan          | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
|        | Homilia leucophaea <sup>1</sup>     |      |                            |
|        | Leptocerus albifrons                |      | Athripsodes albifrons      |
|        | Leptocerus alboguttatus             |      | Ceraclea alboguttatus      |
|        | Leptocerus annulicornis             |      | Ceraclea annulicornis      |
|        | Leptocerus aterrimus                |      | Athripsodes aterrimus      |
|        | Leptocerus cinereus                 |      | Athripsodes cinereus       |
|        | Leptocerus dissimilis               |      | Ceraclea dissimilis        |
|        | Leptocerus fulvus                   |      | Ceraclea fulva             |
| 008210 | Leptocerus interruptus (Fabricius)  | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
|        | Leptocerus nigronevrosus            |      | Ceraclea nigronevrosa      |
|        | Leptocerus riparius                 |      | Ceraclea riparia           |
|        | Leptocerus senilis                  |      | Ceraclea senilis           |
| 008230 | Leptocerus tineiformis Curtis       | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007910 | Mystacides azurea (Linnaeus)        | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007920 | Mystacides longicornis (Linnaeus)   | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007930 | Mystacides nigra (Linnaeus)         | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 008070 | Oecetis furva (Rambur) <sup>2</sup> | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19 |

<sup>1</sup> Homilia leucophaea is door Fischer (1934: 188) in navolging van Albarda (1889: 350) als inlands opgegeven. Waarschijnlijk is de determinatie onjuist geweest (D.C. Geijskes, pers. med.).

<sup>2</sup> Door Albarda (1889: 350) opgegeven als Oecetis fulva.



|        |                                            |      |                               |
|--------|--------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 008090 | <i>Oecetis lacustris</i> (Pictet)          | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008100 | <i>Oecetis notata</i> (Rambur)             | 4(+) | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008110 | <i>Oecetis ochracea</i> (Curtis)           | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008120 | <i>Oecetis testacea</i> (Curtis)           | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19    |
|        | <i>Oecetis struckii</i>                    |      | <i>Paroecetis struckii</i>    |
| 008130 | <i>Oecetis tripunctata</i> (Fabricius)     | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008140 | <i>Paroecetis struckii</i> (Klapálek)      | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008150 | <i>Setodes argentipunctellus</i> McLachlan | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19    |
|        | <i>Setodes interruptus</i>                 |      | <i>Leptocerus interruptus</i> |
| 008180 | <i>Setodes punctatus</i> (Fabricius)       | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 19    |
|        | <i>Setodes tineiformis</i>                 |      | <i>Leptocerus tineiformis</i> |
| 008200 | <i>Setodes viridis</i> (Fourcroy)          | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 007940 | <i>Triaenodes bicolor</i> (Curtis)         | 4    | Geijskes & Higler 1980: 18    |
|        | <i>Triaenodes conspersa</i> <sup>1</sup>   |      |                               |
| 008010 | <i>Triaenodes reuteri</i> McLachlan        | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19    |
| 008020 | <i>Triaenodes simulans</i> Tjeder          | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19    |

Familie Goeridae

|        |                                  |   |                            |
|--------|----------------------------------|---|----------------------------|
| 007290 | <i>Goera pilosa</i> (Fabricius)  | 6 | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007330 | <i>Lithax obscurus</i> (Hagen)   | 6 | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007370 | <i>Silo nigricornis</i> (Pictet) | 6 | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007380 | <i>Silo pallipes</i> (Fabricius) | 6 | Geijskes & Higler 1980: 19 |
| 007390 | <i>Silo piceus</i> (Brauer)      | 6 | Geijskes & Higler 1980: 19 |

Familie Limnephilidae

|        |                                                   |     |                                     |
|--------|---------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 006620 | <i>Allogamus auricollis</i> (Pictet)              | 8   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
|        | <i>Allophylax dubius</i>                          |     | <i>Ironoquia dubia</i>              |
| 005890 | <i>Anabolia brevipennis</i> (Curtis)              | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 005880 | <i>Anabolia nervosa</i> (Curtis)                  | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 20          |
|        | <i>Anabolia sorurcula</i> <sup>2</sup>            |     |                                     |
| 007190 | <i>Annitella obscurata</i> (McLachlan)            | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 004470 | <i>Apatania fimbriata</i> (Pictet)                | 8   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
|        | <i>Caborius dubius</i>                            |     | <i>Ironoquia dubia</i>              |
| 006940 | <i>Chaetopteryx major</i> McLachlan               | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
|        | <i>Chaetopteryx obscurata</i>                     |     | <i>Annitella obscurata</i>          |
| 007020 | <i>Chaetopteryx villosa</i> (Fabricius)           | 6/8 | Geijskes & Higler 1980: 20          |
|        | <i>Colpotaulius incisus</i>                       |     | <i>Limnephilus incisus</i>          |
| 004590 | <i>Drusus annulatus</i> (Stephens)                | 8   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 004600 | <i>Drusus biguttatus</i> (Pictet)                 | 8   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005000 | <i>Drusus trifidus</i> McLachlan                  | 8   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 006330 | <i>Enoicyla pusilla</i> (Burmeister) <sup>4</sup> | 6/7 | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 005800 | <i>Glyphotaelius pellucidus</i> (Retzius)         | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
|        | <i>Grammotaulius atomaris</i>                     |     | <i>Grammotaulius nigropunctatus</i> |
| 005750 | <i>Grammotaulius nigropunctatus</i> (Retzius)     | 4   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005760 | <i>Grammotaulius nitidus</i> (Müller)             | 4   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005790 | <i>Grammotaulius submaculatus</i> (Rambur)        | 6/7 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
|        | <i>Halesus auricollis</i>                         |     | <i>Allogamus auricollis</i>         |
| 006190 | <i>Halesus digitatus</i> (Schrank)                | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
|        | <i>Halesus interpunctatus</i>                     |     | <i>Halesus radiatus</i>             |
| 006210 | <i>Halesus radiatus</i> (Rambur) <sup>5</sup>     | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 006230 | <i>Halesus tessellatus</i> (Rambur)               | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 006780 | <i>Hydatophylax infumatus</i> (McLachlan)         | 6   | Geijskes & Higler 1980: 20          |
| 004410 | <i>Ironoquia dubia</i> (Stephens)                 | 6/7 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005130 | <i>Limnephilus affinis</i> Curtis                 | 4/5 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005170 | <i>Limnephilus auricula</i> Curtis                | 5   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005190 | <i>Limnephilus binotatus</i> Curtis               | 4   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005200 | <i>Limnephilus bipunctatus</i> Curtis             | 6/7 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005230 | <i>Limnephilus centralis</i> Curtis               | 5   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005250 | <i>Limnephilus decipiens</i> (Kolenati)           | 4/6 | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005280 | <i>Limnephilus elegans</i> Curtis                 | 4   | Geijskes & Higler 1980: 19          |
| 005300 | <i>Limnephilus extricatus</i> McLachlan           | 6   | Geijskes & Higler 1980: 19          |

<sup>1</sup> Er zijn nog enkele onopgeloste taxonomische problemen in het genus *Triaenodes*; het is daarom onduidelijk of *Triaenodes conspersa* wel of niet in Nederland voorkomt (zie Geijskes 1969).

<sup>2</sup> *Anabolia sorurcula* is een oost-Europese soort die niet in Nederland voorkomt. De opgave door Maenhout (1976: tabel 7) heeft ongetwijfeld betrekking op een andere soort (L.W.G. Higler, pers. med.).

<sup>3</sup> Mogelijk komt *Chaetopteryx major* niet in Nederland voor; alle opgaven voor ons land hebben betrekking op moeilijk te determineerbare vrouwelijke adulte dieren. Voor zover bekend is *Chaetopteryx major* beperkt tot centraal Europa (cf. Tobias & Tobias 1981: 504).

<sup>4</sup> *Enoicyla pusilla* staat bekend als een soort met terrestrisch levende larven. De larven zijn evenwel ook vaak te vinden in het water, maar worden dan niet herkend omdat veel van de gebruikelijke determineertabellen met deze, morfologisch enigszins afwijkende, soort geen rekening houden.

<sup>5</sup> Van *Halesus radiatus* worden in Europa twee ondersoorten onderscheiden. Het Nederlandse materiaal komt het meest met de ssp. *interpunctatus* (Zetterstedt) overeen.

|                                 |                                                       |      |                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| 005340                          | <i>Limnephilus flavicornis</i> (Fabricius)            | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005360                          | <i>Limnephilus fuscicornis</i> Rambur                 | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005400                          | <i>Limnephilus griseus</i> (Linnaeus)                 | 5    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005430                          | <i>Limnephilus hirsutus</i> (Pictet) <sup>1</sup>     | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005440                          | <i>Limnephilus ignavus</i> McLachlan                  | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005740                          | <i>Limnephilus incisus</i> Curtis                     | 4/5  | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005460                          | <i>Limnephilus lunatus</i> Curtis                     | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005470                          | <i>Limnephilus luridus</i> Curtis                     | 5    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005490                          | <i>Limnephilus marmoratus</i> Curtis                  | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005530                          | <i>Limnephilus nigriceps</i> (Zetterstedt)            | 6    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005590                          | <i>Limnephilus politus</i> McLachlan                  | 4    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005620                          | <i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus)               | 4/6  | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005650                          | <i>Limnephilus sparsus</i> Curtis                     | 5    | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005660                          | <i>Limnephilus stigma</i> Curtis                      | 4/5  | Geijskes & Higler 1980: 19                                |
| 005670                          | <i>Limnephilus subcentralis</i> Brauer                | 4    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 005710                          | <i>Limnephilus vittatus</i> (Fabricius)               | 4/5  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Limnephilus xanthodes</i>                          |      | <i>Limnephilus binotatus</i>                              |
| 006260                          | <i>Melampophylax mucoreus</i> (Hagen)                 | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Mesophylax impunctatus</i> McLachlan <sup>2</sup>  | 6    | Nijssen 1971: 11                                          |
| 006460                          | <i>Micropterna lateralis</i> (Stephens)               | 6/7  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006520                          | <i>Micropterna sequax</i> McLachlan                   | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006310                          | <i>Parachiona picicornis</i> (Pictet)                 | 8    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Phacopteryx brevipennis</i>                        |      | <i>Anabolia brevipennis</i>                               |
| 006030                          | <i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens)             | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006050                          | <i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis)               | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006060                          | <i>Potamophylax luctuosus</i> (Piller & Mitterpacher) | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006080                          | <i>Potamophylax nigricornis</i> (Pictet)              | 6/8  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 006100                          | <i>Potamophylax rotundipennis</i> (Brauer)            | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Potamorites biguttatus</i>                         |      | <i>Drusus biguttatus</i>                                  |
| 005970                          | <i>Rhadicoleptus alpestris</i> (Kolenati)             | 4    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Stenophylax alpestris</i>                          |      | <i>Rhadicoleptus alpestris</i>                            |
|                                 | <i>Stenophylax concentricus</i>                       |      | <i>Stenophylax permistus</i>                              |
|                                 | <i>Stenophylax infumatus</i>                          |      | <i>Hydatophylax infumatus</i>                             |
|                                 | <i>Stenophylax luctuosus</i>                          |      | <i>Potamophylax luctuosus</i>                             |
|                                 | <i>Stenophylax nigricornis</i>                        |      | <i>Potamophylax nigricornis</i>                           |
| 006390                          | <i>Stenophylax permistus</i> McLachlan                | 6/7  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Stenophylax picicornis</i>                         |      | <i>Parachiona picicornis</i>                              |
|                                 | <i>Stenophylax rotundipennis</i>                      |      | <i>Potamophylax rotundipennis</i>                         |
|                                 | <i>Stenophylax speluncarum</i> <sup>3</sup>           |      |                                                           |
|                                 | <i>Stenophylax stellatus</i>                          |      | <i>Potamophylax latipennis</i>                            |
| Familie <u>Brachycentridae</u>  |                                                       |      |                                                           |
| 004260                          | <i>Brachycentrus subnubilus</i> Curtis                | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Micrasema minimum</i>                              |      | <i>Micrasemodes minimus</i>                               |
| 004340                          | <i>Micrasemodes minimus</i> McLachlan                 | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 004270                          | <i>Oligoplectrum maculatum</i> (Fourcroy)             | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| Familie <u>Lepidostomatidae</u> |                                                       |      |                                                           |
| 007540                          | <i>Crunoecia irrorata</i> (Curtis)                    | 8    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 007500                          | <i>Lasiocephala basalis</i> (Kolenati)                | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 007490                          | <i>Lepidostoma hirtum</i> (Fabricius)                 | 6(+) | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| Familie <u>Sericostomatidae</u> |                                                       |      |                                                           |
| 008340                          | <i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus)                  | 6    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 008500                          | <i>Sericostoma flavicorne</i> Schneider               | 6/8  | Geijskes & Higler 1980: 20 ( <i>Sericostoma timidum</i> ) |
|                                 | <i>Sericostoma pedemontanum</i>                       |      | <i>Sericostoma personatum</i>                             |
| 008541                          | <i>Sericostoma personatum</i> (Kirby & Spence)        | 6/8  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
|                                 | <i>Sericostoma timidum</i>                            |      | <i>Sericostoma flavicorne</i>                             |
|                                 | <i>Sericostoma turbatum</i>                           |      | <i>Sericostoma flavicorne</i>                             |
| Familie <u>Beraeidae</u>        |                                                       |      |                                                           |
|                                 | <i>Beraea articularis</i>                             |      | <i>Ernodes articularis</i>                                |
| 008620                          | <i>Beraea maura</i> (Curtis)                          | 8    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 008630                          | <i>Beraea pullata</i> (Curtis)                        | 8    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 008680                          | <i>Beraeodes minutus</i> (Linnaeus)                   | 6/8  | Geijskes & Higler 1980: 20                                |
| 008690                          | <i>Ernodes articularis</i> (Pictet)                   | 8    | Geijskes & Higler 1980: 20                                |

<sup>1</sup> Mogelijk betreft het bij een deel van de inlandse opgaven van *Limnephilus hirsutus* de eerst kortgeleden beschreven soorten *Limnephilus pati* O Connor of *Limnephilus tauricus* Schmid.

<sup>2</sup> Het betreft hier een ongecontroleerde opgave van *Mesophylax impunctatus*.

<sup>3</sup> Oude inlandse opgaven van *Stenophylax speluncarum* hebben betrekking op *Stenophylax permistus* (D.C. Geijskes, pers. med.).



Orde LEPIDOPTERA (Vlinders) (groepnummer 1590)

Van de ruim 2000 soorten vlinders die in Nederland voorkomen zijn er slechts vijf met aquatisch levende larven. Een veel groter aantal soorten, waarvan de larven leven op of in de emergente delen van water- en moerasplanten, is hier niet in beschouwing genomen. Het is niet waarschijnlijk dat in de toekomst nog meer dan de vijf hier genoemde soorten met echt aquatisch levende larven zullen worden gevonden.

Familie Pyralidae

|        |                                                      |   |                            |
|--------|------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 410380 | <i>Acentria nivea</i> (Olivier)                      | 4 | Lempke 1976: 36            |
|        | <i>Acentropus niveus</i>                             |   | <i>Acentria nivea</i>      |
| 410520 | <i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus)                 | 4 | Lempke 1976: 37            |
|        | <i>Nausinoe nymphaeata</i>                           |   | <i>Nymphula nymphaeata</i> |
| 410490 | <i>Nymphula nymphaeata</i> (Linnaeus)                | 4 | Lempke 1976: 36            |
|        | <i>Nymphula stagnata</i>                             |   | <i>Parapoynx stagnata</i>  |
| 410510 | <i>Parapoynx stagnata</i> (Donovan) <sup>1</sup>     | 4 | Lempke 1976: 37            |
|        | <i>Parapoynx stratiotata</i> (Linnaeus) <sup>1</sup> | 4 | Lempke 1976: 37            |
|        | <i>Pseudoparapoynx stagnata</i>                      |   | <i>Parapoynx stagnata</i>  |

## Ectoprocta (Bryozoa) (mosdiertjes)

Groepnummer 1400

De meeste Ectoprocta zijn mariene organismen. Van de 26 soorten uit onderstaande lijst kunnen er slechts acht tot de zoetwaterfauna worden gerekend. Afgezien van enkele zeer kenmerkende brakwater-soorten, behoort de rest tot de mariene fauna. In de toekomst zouden er nog één of twee zoetwater-soorten bij kunnen komen. Voor de mariene fauna is het niet mogelijk te voorspellen welke soorten nog meer binnendijks zouden kunnen worden aangetroffen.

Met dank aan drs. J.C. den Hartog, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Klasse GYMNOLAEMATAFamilie Membraniporidae

|        |                                            |   |                                             |
|--------|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
|        | <i>Membranipora crustulenta</i>            |   | <i>Electra crustulenta</i> (in Electridae)  |
|        | <i>Membranipora hastingsae</i>             |   | <i>Electra hastingsae</i> (in Electridae)   |
| 010010 | <i>Membranipora membranacea</i> (Linnaeus) | 1 | Lacourt 1949: 292                           |
|        | <i>Membranipora pilosa</i>                 |   | <i>Electra pilosa</i> (in Electridae)       |
|        | <i>Membranipora reticulatum</i>            |   | <i>Conopeum reticulatum</i> (in Electridae) |

Familie Electridae

|        |                                        |   |                                                       |
|--------|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| 010020 | <i>Conopeum reticulatum</i> (Linnaeus) | 1 | Lacourt 1949: 296 ( <i>Membranipora reticulatum</i> ) |
| 010030 | <i>Conopeum seurati</i> (an)           | 2 | Heerebout 1970: 498                                   |
| 000052 | <i>Electra crustulenta</i> (Pallas)    | 2 | Lacourt 1949: 294 ( <i>Membranipora crustulenta</i> ) |
| 010040 | <i>Electra hastingsae</i> (Marcus)     | 1 | Lacourt 1949: 294 ( <i>Membranipora hastingsae</i> )  |
| 010050 | <i>Electra pilosa</i> (Linnaeus)       | 1 | Lacourt 1949: 292 ( <i>membranipora pilosa</i> )      |

Familie Calloporidae

|        |                                          |   |                   |
|--------|------------------------------------------|---|-------------------|
| 010060 | <i>Membraniporella nitida</i> (Johnston) | 1 | Lacourt 1949: 299 |
|--------|------------------------------------------|---|-------------------|

Familie Hippoporinidae

|        |                                    |   |                                                    |
|--------|------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
|        | <i>Hippodiplosia pertusa</i>       |   | <i>Hippoporina pertusa</i>                         |
| 010070 | <i>Hippoporina pertusa</i> (Esper) | 1 | Lacourt 1949: 301 ( <i>Hippodiplosia partusa</i> ) |

Familie Microporellidae

|        |                                      |   |                   |
|--------|--------------------------------------|---|-------------------|
| 010080 | <i>Microporella ciliata</i> (Pallas) | 1 | Lacourt 1949: 301 |
|--------|--------------------------------------|---|-------------------|

Familie Celleporidae

|        |                                                    |   |                                                  |
|--------|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
|        | <i>Cellepora costazii</i> <sup>2</sup>             |   |                                                  |
| 010090 | <i>Cellepora hassallii</i> (Johnston) <sup>2</sup> | 1 | Lacourt 1949: 302 ( <i>Siniopelta costazii</i> ) |

<sup>1</sup>In navolging van K. Grünberg (in Brauer, Die Süßwasserfauna Deutschlands 8 (1909): 145) wordt door hydrobiologen de naam *Parapoynx* gebruikt. De geldige naam is evenwel *Parapoynx*.

<sup>2</sup>*Cellepora costazii* (= *Siniopelta costazii*) en *Cellepora hassallii* zijn vaak met elkaar verward. Onlangs is echter gebleken dat de eerste soort voornamelijk in de Rode Zee voorkomt en dat bij ons alleen *Cellepora hassallii* te vinden is (cf. Hayward & Ryland 1979, Synopsis of the British fauna (N.S.) 14: 276).

|         |                                                                               |     |                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| 010100  | <i>Cellepora pumicosa</i> (Pallas)<br><i>Siniopelta costazii</i> <sup>1</sup> | 1   | Lacourt 1978: 5                                    |
| Familie | <u>Alcyonidiidae</u>                                                          |     |                                                    |
| 010110  | <i>Alcyonidium polyoum</i> (Hassall)                                          | 1   | Lacourt 1949: 303                                  |
| Familie | <u>Mimosellidae</u>                                                           |     |                                                    |
| 010120  | <i>Farella repens</i> (Farre)                                                 | 1   | Weeber 1979: 100                                   |
| Familie | <u>Vesiculariidae</u>                                                         |     |                                                    |
| 010130  | <i>Bowerbankia caudata</i> (Hincks)                                           | 1   | Van den Boogert 1979: 27                           |
| 010140  | <i>Bowerbankia gracilis</i> Leidy                                             | 1   | Heerebout 1970: 498                                |
| 010150  | <i>Bowerbankia imbricata</i> (Adams)                                          | 1   | De Jong & De Kroon 1982: bijlage 2                 |
| Familie | <u>Victorellidae</u>                                                          |     |                                                    |
| 000040  | <i>Paludicella articulata</i> (Ehrenberg)                                     | 2/4 | Lacourt 1949: 305<br><i>Paludicella articulata</i> |
| 000051  | <i>Victorella pavidia</i> Kent                                                | 2   | Lacourt 1949: 305                                  |
| Klasse  | <u>PHYLACTOLAEMATA</u>                                                        |     |                                                    |
| Familie | <u>Fredericellidae</u>                                                        |     |                                                    |
| 000070  | <i>Fredericella sultana</i> (Blumenbach)                                      | 4/6 | Lacourt 1949: 314                                  |
| Familie | <u>Plumatellidae</u>                                                          |     |                                                    |
| 000150  | <i>Hyalinella punctata</i> (Hancock)                                          | 2   | Lacourt 1949: 316 ( <i>Plumatella punctata</i> )   |
| 000100  | <i>Plumatella emarginata</i> Allman                                           | 4/6 | Lacourt 1949: 314                                  |
| 000110  | <i>Plumatella fruticosa</i> Allman                                            | 4/6 | Lacourt 1949: 314                                  |
| 000120  | <i>Plumatella fungosa</i> (Pallas)                                            | 4/6 | Lacourt 1949: 315                                  |
|         | <i>Plumatella lucifuga</i>                                                    |     | <i>Plumatella fruticosa</i>                        |
|         | <i>Plumatella punctata</i>                                                    |     | <i>Hyalinella punctata</i>                         |
| 000140  | <i>Plumatella repens</i> (Linnaeus)                                           | 4/6 | Lacourt 1949: 314                                  |
|         | <i>Plumatella serrulata</i>                                                   |     | <i>Plumatella fruticosa</i>                        |
|         | <i>Plumatella wysteri</i>                                                     |     | <i>Plumatella emarginata</i>                       |
| Familie | <u>Lophopodidae</u>                                                           |     |                                                    |
| 000190  | <i>Lophopus crystallinus</i> (Pallas)                                         | 6   | Lacourt 1949: 317                                  |
| Familie | <u>Cristatellidae</u>                                                         |     |                                                    |
| 000170  | <i>Cristatella mucedo</i> Cuvier                                              | 4   | Lacourt 1949: 317                                  |

## Echinodermata (stekelhuidigen)

Vertegenwoordigers van deze groep zijn strikt marien. Alleen *Asterias rubens* (Linnaeus) (Gewone zeester) is wel eens aangetroffen in het Noordzeekanaal bij Amsterdam (Korringa 1936: 155).



<sup>1</sup> *Cellepora costazii* (= *Siniopelta costazii*) en *Cellepora hassallii* zijn vaak met elkaar verward. Onlangs is echter gebleken dat de eerste soort voornamelijk in de Rode Zee voorkomt en dat bij ons alleen *Cellepora hassallii* te vinden is (cf. Hayward & Ryland 1979, Synopsis of the British fauna (N.S.) 14: 276).



## Literatuur

- Aa, A.J.M. van der & J.G.M. Cuppen, 1974. Een onderzoek naar de macrofauna in nymphaeïde vegetaties in de Oude Waal bij Nijmegen. Verslag nr. 8, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Katholieke Universiteit, Nijmegen. 43 p., 3 bijl.
- Adam, W., 1960. Mollusques, Tome I. Mollusques terrestres et dulcicoles. Faune de Belgique, Bruxelles. 402 p., pl. A-D.
- Adema, J.P.H.M., 1982a. *Astacus leptodactylus* Eschscholz introduced in the Netherlands. Zoologische Bijdragen 28: 5-7, pl. 1.
- Adema, J.P.H.M., 1982b. De blauwe zwemkrab, *Callinectes sapidus*, in Nederland. Het Zeepaard 42: 6-9.
- Albarda, H., 1889. Catalogue raisonné et synonymique des Neuroptères observés dans les Pays-Bas et dans les Pays limitrophes. Tijdschrift voor Entomologie 32: 211-376.
- Andrássy, I., 1978. Nematoda. In: J. Illies, Limnofauna Europaea, 2e druk. G. Fischer, Stuttgart, New York & Swets & Zeitlinger, Amsterdam. p. 98-117.
- Bank, R.A., L.J.M. Butot & E. Gittenberger, 1979. On the identity of *Helix stagnorum* Gmelin, 1791, and *Turbo ventrosus* Montagu, 1803 (Prosobranchia, Hydrobiidae). Basteria 43: 51-60.
- Barendregt, A., 1978. Zweefvliegientabel, 6e druk. Jeugdbondsuitgeverij, 's-Graveland. 82 p.
- Beckers, A., 1977. De macroflora en macrofauna in *Ruppia cirrosa* oecosystemen bij de Bol en in Dijkwater. Verslag nr. 68, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Katholieke Universiteit, Nijmegen. 52 p.
- Beijerinck, W., 1929. Enkele aantekeningen over Drente's fauna. De Levende Natuur 33: 378-385.
- Beijerinck, W., 1930. Enkele aantekeningen over Drente's fauna II. Rotatoria en Gastrotricha. De Levende Natuur 34: 207-209.
- Bemmel, C. van & A. Kooman, 1977. Een inventarisatie van de makrofauna, zuurstofmetingen en chemische gegevens van de schone Grote Maarsseveense Plas en de vervuilde Kleine Maarsseveense Plas. Doctoraalverslag nr. 76/77 12, 13. Vakgr. Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 31 p., 17 p. bijl.
- Benthem Jutting, T. van, 1933. Gastropoda Prosobranchia et Pulmonata. In H. Boschma (red.), Fauna van Nederland 7. A.W. Sijthoff, Leiden. 387 p.
- Benthem Jutting, T. van, 1943. Lamellibranchia. In: H. Boschma (red.), Fauna van Nederland 12. A.W. Sijthoff, Leiden. 477 p.
- Benthem Jutting, T. van & H. Engel, 1936. Gastropoda Opisthobranchia; Amphineura et Scaphopoda. In: H. Boschma (red.), Fauna van Nederland 8. A.W. Sijthoff, Leiden. 106 p.
- Berger, C.J.M. & P. Poot, 1970. Nieuwe en zeldzame soorten voor de Nederlandse keverfauna I. Entomologische Berichten 30: 213-221.
- Bérzins, B., 1978. Rotatoria. In: J. Illies, Limnofauna Europaea (2e ed.). Fischer, Stuttgart, New York & Swets & Zeitlinger, Amsterdam. p. 52-91.
- Besseling, A.J., 1964. De Nederlandse watermijten (Hydrachnellae Latreille 1802). Monographieën van de Nederlandsche Entomologische Vereeniging nr. 1. Amsterdam. 199 p.
- Boaden, P.J.S., 1976. Soft meiofauna of sand from the Delta region of the Rhine, Meuse and Scheldt. Netherlands Journal of Sea Research 10: 461-471.
- Boddeke, R., 1961. The life history of *Prosthogonimus ovatus* Rudolphi, 1803. Proefschrift Universiteit van Amsterdam. 58 p.
- Boogert, J.J. van den, 1979. Klassificatie van brakke binnenwateren in Zeeland op grond van hun macrofauna. Verslag D5-1979, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke. 36 p.
- Borghouts-Biersteker, C.H., 1969. Aasgarnalen - (Mysidacea). Tabellenserie van de strandwerkgemeenschap nr. 23. 8 p.
- Borgsteede, F., C. Davids & J.P. Duffels, 1969. The life history of *Schistogonimus rarus* (Braun, 1901) Lüke, 1909 (Trematoda: Procecidings van de Koninklijke Academie van Wetenschappen C72: 28-32.
- Brakman, P.J., 1966. Lijst van Coleoptera uit Nederland en het omliggende gebied. Monographieën van de Nederlandsche Entomologische Vereeniging no. 2. Amsterdam. 219 p.
- Brantjes, N.B.M. & R. Neef, 1984. *Helophilus affinis* Wahlberg in Nederland. (Diptera: Syrphidae). Entomologische Berichten 44: 5-6.
- Breemen, P.J. van, 1908. Vrijlevende zoetwatercoepoden van Nederland. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging (2)10: 303-365.
- Broek, E. van den, 1957. Some observations on *Cercaria splendens* Szidat, 1932 from a new intermediate host, *Planorbis vortex*, in the Netherlands. Journal of Helminthology 31: 239-246.
- Broek, E. van den, 1965. Some recent cases of avian schistosomiasis and the schistosome dermatitis in the Netherlands. Tropical and geographical Medicine 17: 229-235.
- Broek, E. van den & A.C. Bruggeman, 1977. Cercariae found in the region south-east of Amsterdam. Bijdragen tot de Dierkunde 46: 171-179.
- Broek, E. van den & J. Jansen, 1964a. Parasites of animals in The Netherlands. Supplement I: parasites of wild birds. Ardea 52: 111-116.
- Broek, E. van den & J. Jansen, 1964b. Parasites of animals in The Netherlands. Supplement II: parasites of wild animals. Bijdragen tot de Dierkunde 34: 103-105.
- Broek, E. van den & J. Jansen, 1969. Parasites of animals in the Netherlands. Supplement III: ecto- and endo-parasites of wild mammals. Bijdragen tot de Dierkunde 39: 7-10.



- Broek, E. van den & J. Jansen, 1971. Parasites of animals in the Netherlands. Supplement V: endoparasites of wild birds. *Ardea* 59: 28-33.
- Broek, E. van den & N. de Jong, 1979. Studies on the life cycle of *Asymhylodora tincae* (Modeer, 1790) (Trematoda: Monorchidae) in a small lake near Amsterdam. Part 1. The morphology of various stages. *Journal of Helminthology* 53: 79-89.
- Brugge, B.J.H., 1984. De Wapenvliegen van Nederland en België (Diptera, Stratiomyidae). Jeugdbondsuitgeverij, 's-Graveland. In voorbereiding.
- Bruggen, A.C. van, 1978. Overzicht van het dierenrijk. In: A.C. van Bruggen (red.), Problemen achter de indeling van het dierenrijk. W. Backhuys, Rotterdam. 133 p.
- Buitendijk, A.M., 1941. Collembola. In: H. Boschma (red.), Fauna van Nederland 11. A.W. Sijthoff, Leiden. 99 p.
- Castagnolo, L., D. Franchini & F. Giusti, 1980. Bivalvi (Bivalvia). Guide per il riconoscimento delle specie animali dell'acque interne Italiane 10. Verona. 64 p.
- Claessens, E.E.C.M., 1981. The stoneflies (Plecoptera) of the Netherlands. *Nieuwsbrief European Invertebrate Survey-Nederland* 10: 73-77.
- Cock, C.N., 1954. Enige veranderingen en aanvullingen op de Naamlijst van Nederlandsche Diptera. *Entomologische Berichten* 15: 143-144.
- Cost Budde, J.A., 1955. Naididae in Nederland. Een driemaands onderzoek naar het voorkomen der diverse species van de familie Naididae (Oligochaeta wormen uit het zoete water) in de omgeving van Den Haag en Utrecht. Verslag Rijksuniversiteit Utrecht. 49 p.
- Creutzberg, F. & P. Leentvaar, 1969. Over het voorkomen van copepoden en cladoceren in de Molenpolder 1951-1952. In: P. Leentvaar (red.), De zuidelijke Vechtplassen, flora en fauna. Stichting voor de Vecht en het oostelijk en westelijk plassengebied. p. 61-79.
- Cuppen, H.P.J.J., 1978. Een bijdrage tot de kennis omtrent de verspreiding van Niphargus-soorten (Crustacea, Amphipoda) in Limburg. *Natuurhistorisch maandblad* 67: 111-118.
- Cuppen, H.P.J.J., 1979. De Roerstreek. Een oriënterend hydrobiologisch onderzoek naar de macrofauna in het Roerdal en omgeving. Rapport Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 33 p., 13 bijl.
- Cuppen, H.P.J.J., 1980. De macrofauna in een aantal droogvallende stilstaande wateren in het ruilverkavelingsgebied Brummen-Voorst. Rapport Regionale Milieuraad Oost-Veluwe, Apeldoorn. 112 p.
- Cuppen, H.P.J.J., 1982. *Hydrochus ignicollis* Motschulsky, nieuw voor Nederland (Coleoptera: Hydraenidae). *Entomologische Berichten* 42: 54-55.
- Cuppen, H.P.J.J., 1984. *Oulimnius major* (Rey, 1889) en *O. rivularis* (Rosenhauer, 1857) nieuw voor Nederland (Coleoptera: Elmidae). *Entomologische Berichten* 44: 25-26.
- Cuppen, H.P.J.J. & H.K.M. Moller Pillot, 1978. Werkrapport Mergelland. Bijlage I: Een oriënterend onderzoek naar de bronnen en bronbeken in Mergelland. Rapport Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 44 p.
- Cuppen, J.G.M., 1981. *Hydraena bohemica* Hrbáček, nieuw voor België en Nederland (Coleoptera, Hydraenidae). *Phegea* 9: 61-64.
- Cuppen, J.G.M., 1982. *Agabus melanarius* Aubé (Coleoptera; Dytiscidae), nieuw voor Nederland. *Natuurhistorisch Maandblad* 71: 156-157.
- Cuppen, J.G.M. & H.P.J.J. Cuppen, 1982. *Hydraena britteni* Joy new for the Netherlands (Coleoptera: Hydraenidae). *Entomologische Berichten* 42: 45-48.
- Daalder, I., 1968. Experimentele infecties van *Bithynia tentaculata* met eieren van *Prosthogonimus ovatus*. Doctoraalverslag Zoölogisch laboratorium, Universiteit van Amsterdam.
- Dael, G. van, 1982. Niet bij macrofauna alleen. Onderzoek van de makrofauna in bronnen en beken van het Mechelderbeekdal (gem. Vaals/Wittem, Zuid Limburg). Verslag nr. 634, Vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 64 p.
- Davids, C., 1979. De watermijten (Hydrachnellae) van Nederland. Levenswijze en voorkomen. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 132. Hoogwoud. 78 p.
- Davids, C. & T.G.N. Dresscher, 1971. Mikrofauna-onderzoek in de Lindevallei. Mededelingen van de Hydrobiologische Vereniging 5: 115-125.
- Davids, C., F. Kouwets & M. Schreijer, 1980. Chironomidae, (Diptera) from Lake Maarsseveen I. In: J. Ringelberg (ed.), Limnological Research in the Maarsseveen Lakes. Department of Aquatic Ecology, University of Amsterdam. p. 247-257.
- Davies, L., 1968. A key to the British species of Simuliidae (Diptera) in the larval, pupal and adult stages. *Freshwater Biological Association, Scientific Publication* 24. 126 p.
- Dietvorst, P., 1976. Soortensamenstelling en kwantitatieve betekenis van de benthische microfauna op groeiplaatsen van *Ruppia cirrhosa*. Verslag nr. 58, Laboratorium voor Aquatische Oecologie, Katholieke Universiteit, Nijmegen. 20 p.
- Dörjes, J. & J.O. Young, 1975. A note on the occurrence of *Oligochaerus limnophilus* Ax & Dörjes (Turbellaria, Acoela) in freshwater habitats in the Netherlands. *Zoologische Bijdragen* 17: 63-64.
- Dresscher, T.G.N., 1954. Iets over de flora en fauna van de overzoom van het IJsselmeer tussen de uitmonding van het Zwarte Water en Harderwijk. In: L.F. de Beaufort (red.), Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932. Uitg. Nederl. Dierk. Veren. p. 283-325.
- Dresscher, T.G.N., 1976. Index van de namen en vindplaatsen die betrekking hebben op de in Nederlandse wateren aangetroffen algen en enige groepen van micro-organismen. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, Oxford, New York. 808 p.
- Dresscher, T.G.N. & L.W.G. Higler, 1982. De Nederlandse bloedzuigers Hirudinea. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 154. Hoogwoud. 64 p.
- Duijm, M. & G. Kruseman, 1983. De krekels en sprinkhanen in de Benelux. Bibliotheek van de Koninklijke Natuurhistorische Vereniging nr. 34. Hoogwoud. 186 p.
- Dulk, A. den, 1951. Zeldzame Ostracoden in de Biesbos. *De Levende Natuur* 54: 176-178.
- Dulk, A. den, 1953. Ostracoden van Texel. *De Levende Natuur* 56: 136-140.
- Everts, E., 1898. *Coleoptera Neerlandica I*. Nijhoff, 's-Gravenhage, 676 p.
- Everts, E., 1922. *Coleoptera Neerlandica III*. Nijhoff, 's-Gravenhage. 667 p.



- Feith, A.F. & J.W.A. van Rijn van Alkemade, 1975. De invloed van enkele milieufactoren op de samenstelling van de macrofauna van de Grote Beerze. Verslag nr. 283, vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 77 p.
- Fischer, F.C.J., 1934. Verzeichnis der in den Niederlanden und dem Nachbargebiete vorkommenden Trichoptera. Tijdschrift voor Entomologie 77: 177-201.
- Geijskes, D.C., 1940. Verzeichnis der in den Niederlanden vorkommenden Plecoptera, mit einigen geschichtlichen, ökologischen und systematischen Bemerkungen. Tijdschrift voor Entomologie 83: 3-16.
- Geijskes, D.C., 1969. Twee Trianenodes-soorten nieuw voor de Nederlandse fauna (Trichoptera, Leptoceridae). Entomologische Berichten 29: 201-202.
- Geijskes, D.C., 1973. *Sisyra jutlandica* Esb.-P. faunae nov. spec. (Neuroptera, Sisyridae). Entomologische Berichten 33: 83-85.
- Geijskes, D.C. & F.C.J. Fischer, 1971. Een nieuwe naamlijst van de Nederlandse Trichoptera met een faunistische literatuurlijst vanaf 1934. Entomologische Berichten 31: 235-244.
- Geijskes, D.C. & L.W.G. Higler, 1980. Handleiding voor het project kokerjuffers of schietmotten (Trichoptera). Instructies voor medewerkers EIS-Nederland nr. 5, Leiden. 24 p.
- Geijskes, D.C. & J. van Tol, 1983. De libellen van Nederland (Odonata). Bibliotheek van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 31, Hoogwoud. 368 p.
- Gentili, E. & A. Chiesa, 1976. Revisione di *Iaccobius palearcticus* (Coleoptera, Hydrophilidae). Memorie della Società Entomologica Italiana 54: 5-187.
- Gibson, R. & J. Moore, 1978. Freshwater Nemereteans: New records of *Prostoma* and a description of *Prostoma canadiensis* sp. nov. Zoologischer Anzeiger, Jena 201: 77-85.
- Gittenberger, E., W. Backhuys & T.E.J. Ripken, 1970. De landslakken van Nederland. Bibliotheek van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 17. Hoogwoud. 177 p.
- Goot, V.S. van der, 1963. Tweevleugelige insecten. Diptera VII. De snavelvliegen (Rhagionidae), viltvliegen (Therevidae), mugvliegen (Cyrtidae) en wolzwevers (Bombyliidae) van Nederland. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. nr. 46. Hoogwoud. 19 p.
- Goot, V.S. van der, 1981. De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. Bibliotheek van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. nr. 32. Hoogwoud. 275 p.
- Graaf, F. de, 1956. Studies on Rotatoria and Rhizopoda from the Netherlands. Biologisch Jaarboek Dodonaea 23: 145-216, 2 bijl.
- Graaf, F. de, 1957. The microflora and fauna of a quaking bog in the nature reserve 'Het Hol' near Kortenhoef in the Netherlands. Hydrobiologia 9: 210-317.
- Graaf, F. de, 1960. De Rotatoria van het Voorste Choorven, Witven, Van Esschenven en het Achterste Choorven. In: Van Dijk et al., Hydrobiologie van de Oisterwijkse vennen. Publicatie nr. 5, Hydrobiologische Vereniging, Amsterdam. p. 59-73.
- Graaf, F. de & W. Meijer, 1955. De combinatie van micro-organismen in de trilvenen van het plassengebied Het Hol. In: Meijer & De Wit, Kortenhoef, een veldbiologische studie van een Hollands verlandingsgebied. Uitgave: Stichting 'Commissie voor de Vecht en het oostelijk en westelijk plassen-gebied', Amsterdam. p. 109-118.
- Greeve, P.C.M. de, 1967. Onderzoekingen aan de levenscyclus van *Sanguinicola Plehn*, 1905, en cystevorming van cercarien. Doctoraalverslag Zoologisch laboratorium, Universiteit van Amsterdam.
- Hammen, L. van der, 1952. The Oribatei (Acari) of the Netherlands. Zoologische Verhandlungen 17: 1-139.
- Hammen, L. van der, 1972. Algemene inleiding in de acarologie. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 91, Hoogwoud. 71 p.
- Hartog, C. den, 1959. *Perigonimus megas*, een vergeten brakwaterpoliep. Het Zeepaard 19: 10-12.
- Hartog, C. den, 1961. Enige brakke binnenwateren op Schouwen. Het Zeepaard 21: 94-100.
- Hartog, C. den, 1962. De Nederlandse platwormen, Tricladida. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. nr. 42. 40 p. Hoogwoud.
- Hartog, C. den, 1965. A preliminary revision of the Proxenetes groep (Trigonostomidae, Turbellaria). IV. Proceedings Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam (C) 68: 98-111, pl. 2.
- Hartog, C. den, 1977. Turbellaria from intertidal flats and salt-marshes in the estuaries of the south-west part of the Netherlands. Hydrobiologia 52: 29-32.
- Hartog, C. den & A. Tulp, 1960. Hydrobiologische waarnemingen in Friesland. De Levende Natuur 63: 111-112, 133-140.
- Hartog, C. den & G. van der Velde, 1973. Systematische notities over de Nederlandse platwormen (Tricladida). De Levende Natuur 76: 41-45.
- Heerebout, G.R., 1970. A classification system for isolated brackish inland waters, based on median chlorinity and chlorinity fluctuation. Netherlands Journal of Sea Research 4: 494-503.
- Heinze, K., 1941. Saitenwürmer oder Gordioidea (Nematomorpha). Dahl, Die Tierwelt Deutschlands 39. Fischer, Jena. 78 p.
- Helsdingen, P.J. van, 1980. Novus catalogus araneorum hucusque in Hollandia inventarum. Uitgave Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden. 5 + 145 p.
- Herklots, J.A., 1862. De dieren van Nederland. Weekdieren en lagere dieren. Kruseman, Haarlem. 466 p., 44 pl.
- Heyns, J., 1968. A monographic study of the nematode families Nygolaimidae and Nygolaimellidae. Entomology Memoirs (Department of Agriculture, Pretoria) 19: 1-144.
- Higler, L.W.G., 1964. Enige gegevens over de fauna van duinplassen op Voorne. Biologisch Jaarboek Dodonaea 32: 345-351.
- Higler, L.W.G., 1977. Macrofauna-cenoses on Stratiotes plants in Dutch broads. Verhandeling 11, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 86 p.
- Higler, L.W.G., 1978. Observations on caddis larvae in Stratiotes vegetation. In: M.I. Crichton (ed.), Proceedings of the second international symposium on Trichoptera. W. Junk, The Hague. p. 309-315.
- Higler, L.W.G., 1979. Faunistische gegevens van de Hierdense Beek 1907-1970. RIN-rapport 79/8. Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 26 p., 2 bijl.



- Higler, L.W.G., F.F. Repko & J.A. Sinkeldam, 1981. Hydrobiologische waarnemingen in Springendal (Ootmarsum). RIN-rapport 81/16, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 56 p.
- Higler, L.W.G. & H.H. Tolcamp, 1984. Karakterisering van stromende wateren met behulp van bioindicatoren: het geslacht *Hydropsyche* (Trichoptera). In: E.P.H. Best & J. Haeck (red.). Ecologische indicatoren voor de kwaliteitbeoordeling van lucht, water, bodem en ecosystemen. Pudoc, Wageningen. p. 155-166.
- Hirvenoja, M., 1973. Revision der Gattung *Cricotopus* van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera, Chironomidae). *Annales Zoologici Fennici* 10: 1-363.
- Hof, S. van 't & H. van der Hammen, 1983. Duinbeken. *Natura* 80: 80-86.
- Holthuis, L.B., 1956. Isopoda en Tanaidacea. In: H. Boschma (red.), *Fauna van Nederland* 16. A.W. Sijthoff, Leiden. 280 p.
- Holthuis, L.B. & G.R. Heerebout, 1976. De Nederlandse Decapoda (garnalen, kreeften en krabben). Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 111. Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging. Hoogwoud. 56 p.
- Honer, M.R., 1961. Some observations on the ecology of *Hydrobia stagnorum* (Gmelin) and *H. ulvae* (Pennant), and the relationship ecology-parasitofauna. *Basteria* 25: 7-29.
- Honer, M.R., 1963. Freshwater larval trematodes in the Netherlands: a synecological study of their occurrence. Proefschrift Rijksuniversiteit van Utrecht. 116 p.
- Horst, R., 1919. Twee sedentaire Polychaeten uit het brakke water van Nederland. *Zoologische Mededeelingen* 5: 100-102.
- Horst, R., 1920. Polychaete anneliden uit het Alkmaarder Meer. *Zoologische Mededeelingen* 5: 110-111.
- Horst, R., 1921. *Haplobranchus aestuarinus* Bourne, een sedentaire annelide uit het brakke water van Nederland. *Zoologische Mededeelingen* 6: 216.
- Huwae, P.H.M., 1977. De isopoden van de Nederlandse kust. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 118. Hoogwoud. 44 p.
- Illies, J., 1978. *Limnofauna Europaea*. 2e editie. Fischer Verlag. Stuttgart, New York; Swets & Zeitlinger B.V., Amsterdam.
- Janse, J. & D. Monnikendam, 1982. Macrofyten- en macrofaunagemeenschappen in vaarten. Rapport nr. 693, vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 129 p.
- Jansen, J. & E. van den Broek, 1966. Parasieten van Nederlandse huis- en proefdieren. Supplement. Tijdschrift voor Diergeneeskunde 91: 747-749.
- Janssen, A.W. & E.F. de Vogel, 1965. Zoetwatermollusken van Nederland. Uitgave Nederlandse Jeugdbond voor Natuurstudie, Amsterdam. 160 p.
- Jong, H. de & H. de Kroon, 1982. De effecten van de dijkverhoging op de brakwaterlevensgemeenschappen van Texel - een onderlinge vergelijking van de belangrijkste brakke wateren. Doctoraalverslag nr. 64, vakgroep Landschapsoecologie en Natuurbeheer, Rijksuniversiteit van Utrecht. 78 p.
- Jong, N. de, 1976. Helminths from the mallard (*Anas platyrhynchos*) in the Netherlands. *Netherlands Journal of Zoology* 26: 306-318.
- Kabos, W.J., 1975. Nederlandse vliegen, Muscidae. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 110. Hoogwoud. 48 p.
- Karaman, G.S. & S. Pinkster, 1977. Freshwater Gammarus species from Europe, North Africa and adjacent regions of Asia (Crustacea - Amphipoda). Part II. Gammarus roeseli-group and related species. Bijdragen tot de Dierkunde 47: 165-196.
- Kerbert, C., 1918. Faunistische aantekeningen. *De Levende Natuur* 23: 73-80.
- Keulen, S.A., 1981. Cercariae of the lakes Maarsseveen (Netherlands) infecting *Bithynia* spp. (Gastropoda: Prosobranchia) and *Physa fontinalis* (Gastropoda: Pulmonata). Bijdragen tot de Dierkunde 51: 89-104.
- Klie, W., 1938. Ostracoda, Muschelkrebse. In: F. Dahl, *Die Tierwelt Deutschlands* 34. Fischer, Jena. 230 p.
- Klink, A.G., 1980. De spreng van Geurts (gemeente Apeldoorn, Ugcen). Rapport Regionale Milieuraad Oost-Veluwe, Apeldoorn. 18 p., 3 bijl.
- Klink, A.G., 1982a. Het genus *Micropsectra* Kieffer (Diptera, Chironomidae), een taxonomische en oekologische studie. De Medeklinker (uitgave Hydrobiologisch Adviesbureau A.G. Klink, Wageningen) 2: 1-93.
- Klink, A.G., 1982b. Description of *Mochlonyx triangularis* n. sp. and a key to the larvae, pupae and imagines of the palearctic species of *Mochlonyx* Loew (Diptera: Chaoboridae). *Entomologische Berichten* 42: 150-155.
- Klink, A.G., 1983a. Key to the Dutch larvae of *Paratanytarsus* Thienemann & Bause, with a note on the ecology and the phylogenetic relations. De Medeklinker (uitgave Hydrobiologisch Adviesbureau A.G. Klink, Wageningen) 3: 1-36.
- Klink, A.G., 1983b. *Rheotanytarsus rhenanus* n. sp. a common midge of the lithorheophilic fauna in large lowland rivers (Diptera: Chironomidae). *Entomologische Berichten* 43: 136-138.
- Klink, A.G., 1983c. Description of the larva of *Parapsectra styriaca* (Reiss) (Diptera: Chironomidae). *Entomologische Berichten* 43: 177-180.
- Klink, A.G., 1983d. Een oriënterend onderzoek van de sedimenten van het groot Huisven (N.Br.). Rapport Hydrobiologisch Adviesbureau A.G. Klink, Wageningen. 5 p.
- Klink, A.G. & H.K.M. Moller Pillot, 1982. Onderzoek aan de makro-evertebraten in de grote Nederlandse rivieren. Rapport Hydrobiologisch Adviesbureau A.G. Klink, Wageningen en Oekologisch Advies Bureau H. Moller Pillot, Tilburg. 57 p.
- Koning, M. de, 1930. Raderdieren van Meyendel. *De Levende Natuur* 34: 32-39, 72-77, 102-108.
- Koning, M. de, 1947. Nieuwe bdelloide rotatoriën. *Biologisch Jaarboek Dodonaea* 14: 184-214.
- Koppers, H.M.M., 1975. Veranderingen in een sloot-biocoenose tengevolge van de lozing van mest en gier. Rapport nr. 252. Vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 74 p.
- Korf, B., 1971. Het geslachtsrijpe stadium van *Cercaria helvetica* XXXIII Dubois 1931; enige experimenten en ideeën. Doctoraalverslag Zoologisch laboratorium, Universiteit van Amsterdam.
- Korringa, P., 1936. Visscherij en vischfauna van de Noordzeekanaalboezem. *De Levende Natuur* 41: 84-90, 115-123, 154-156.
- Koste, W., 1978. Rotatoria, Borntraeger, Berlin, Stuttgart. Bd. I, 673 p., Bd. II, t. 1-234.
- Kraan, H., 1956. Enkele opmerkelijke vondsten van Culiciden (Dipt.). *Entomologische Berichten* 16: 236-238.



- Krebs, B.P.M., 1981. Aquatische macrofauna van binnendijkse wateren in het Deltagebied. Deel 1: Zuid-Beveland. Rapporten en Verslagen nr. 1981-8. Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke. 58 p., 1 bijl.
- Kruseman, G., 1933. Tendipedidae Neerlandica. Pars I. Genus *Tendipes* cum generibus finitimis. Tijdschrift voor Entomologie 76: 119-216.
- Kuiper, J.G.J., 1965. Pisidiidae. In: A.W. Janssen & E.F. de Vogel, Zoetwatermollusken van Nederland. Uitgave Nederlandse Jeugdbond voor Natuurstudie, Amsterdam. p. 95-111, 137-139.
- Kuiper, J.G.J., 1981. Aten en zijn Pisidiiums. Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging 198: 1118-1121.
- Lacourt, A.W., 1949. Bryozoa of the Netherlands. Archives Néerlandaises de Zoologie 8: 289-321, pl. 13-17.
- Lacourt, A.W., 1978. De Nederlandse mariene mosdiertjes - Bryozoa (Ectoprocta, Gymnolae-mata). Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 129. Hoogwoud. 21 p.
- Laeijendecker, G. & N. Nieser, 1971. Waterkevers en waterwanten uit de omgeving van Winterswijk (Coleoptera en Heteroptera aquatica). Entomologische Berichten 31: 3-12.
- Land, J. van der, 1963. The Tardigrada of the Netherlands. A review of records from literature and a revision of the Loman collection. Zoologische Mededelingen 38 (11): 195-206.
- Land, J. van der, 1965. Notes on microturbellaria from freshwater habitats in the Netherlands. Zoologische Mededelingen 40 (27): 235-251.
- Land, J. van der, 1971. Aeolosomatidae. In: R.O. Brinkhurst & B.G.M. Jamieson. The aquatic Oligochaeta of the world. Olivier & Boyd, Edinburgh.
- Leentvaar, P., 1961. Two interesting invertebrates, *Limnadia lenticularis* (L.) (Crustacea Phyllopoda) and *Gonionemus vertens* A. Agassiz (Limnomedusae), found in the Netherlands. Zoologische Mededelingen 37 (14): 225-230, pl. 19.
- Lempke, B.J., 1976. Naamlijst van de Nederlandse Lepidoptera. Bibliotheek van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 21. Hoogwoud. 99 p.
- Lint, G.M. de, 1924. De Copepoden, Cladoceren en Ostracoden van het zoete en brakke water van Nederland en haar beteekenis als vischvoedsel. Verhandelingen en Rapporten van het Rijksinstituut voor Visserijonderzoek 1: 255-281.
- Loof, P.A.A. & M.S. Jairajpuri, 1968. Taxonomic studies on the genus *Tylencholaimus* De Man, 1876 (Dorylaimoidea) with a key to the species. Nematologica 14: 317-350.
- Loof, P.A.A. & M. Oostenbrink, 1962. Bijdrage tot de kennis van de aaltjesfauna van de Nederlandse bodem. Verslagen en Mededelingen van de Plantenziektekundige Dienst 136 (jaarboek 1961): 176-184.
- Loof, P.A.A. & F. Riemann, 1976. Taxonomy of the *Tobrilus-longus* group (Enoplida: Tripylidae). Nematologica 22: 15-48.
- Lundblad, O., 1962. Die Hydracarinae Schwedens II. Arkiv för Zoologi 14: 1-635, p. 1-123.
- Maenhout, A.M.A.T., 1976. Hydrobiologisch onderzoek van de Drentse Aa en de Hunze. Verslag nr. 339, vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 60 p.
- Man, J.G. de, 1874. Eerste bijdrage tot de kennis der Nederlandsche zoetwaterturbellarien, benevens eene beschrijving van nieuwe soorten. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging 1: 108-123.
- Man, J.G. de, 1876a. *Geocentrophora sphyrocephala* n. gen. n. sp., eene landbewonende Rhabdocoele. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging 2: 62-67.
- Man, J.G. de, 1876b. Onderzoekingen over vrij in de aarde levende Nematoden. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging 2: 78-196, pl. III-XIII.
- Man, J.G. de, 1880. Die einheimischen, frei in der reinen Erde und im süßen Wasser lebenden Nematoden, monographisch bearbeitet. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging 5: 1-104.
- Man, J.G. de, 1881. Ueber einige neue oder noch unvollständig bekannte Arten von frei in der reinen Erde lebenden Nematoden. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging 5: 138-143.
- Man, J.G. de, 1884. Die frei in der reinen Erde und im süßen Wasser lebenden Nematoden der niederländischen Fauna. Eine systematisch-faunistische Monographie. Brill, Leiden. 206 p.
- Man, J.G. de, 1885. Helminthologische Beiträge. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging (2) 1: 1-26, pl. I-III.
- Man, J.G. de, 1888. Sur quelques Nématodes libres de la Mer du Nord, nouveaux ou peu connus. Mémoires de la Société zoologique de France 1: 1-15, pl. I-IV.
- Man, J.G. de, 1906. Observations sur quelques espèces de Nématodes terrestres libres de l'île de Walcheren. Annales de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique 41: 156-174.
- Man, J.G. de, 1907. Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues de nématodes libres habitant les côtes de la Zélande. Mémoires de la Société zoologique de France 20: 33-90, pl. I-IV.
- Man, J.G. de, 1917. Beitrag zur Kenntnis der in Norwegen frei in der reinen Erde lebenden Nematoden. Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging (2) 16: 103-119, pl. V.
- Man, J.G. de, 1921. Nouvelles recherches sur les Nématodes libres terricoles de la Hollande. Capita zoologica 1(1): 1-62.
- Mark, H. van der, 1971. Hydrobiologisch onderzoek van de Maas. Mededeling nr. 9, Rijksinstituut voor zuivering van afvalwater. Staatsuitgeverij, 's-Gravenhage. 77 p.
- Meijere, J.C.H. de, 1939. Naamlijst van Nederlandsche Diptera, afgesloten 1 april 1939. Tijdschrift voor Entomologie 82: 137-174.
- Meijere, J.C.H. de, 1944. Zevende supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera van 1898 (Eerste supplement op mijn naamlijst van 1939). Tijdschrift voor Entomologie 87: 1-25.
- Meijere, J.C.H. de, 1949. Achtste supplement op de nieuwe naamlijst van Nederlandsche Diptera van 1898 (tweede supplement op mijn naamlijst van 1939). Tijdschrift voor Entomologie 92: 1-14.
- Meuffels, H.J.G., 1970. Aantekeningen over Nederlandse Diptera. Entomologische Berichten 30: 122-125.
- Meuffels, H.J.G., 1974. Nederlandse Dolichopodidae (Dipt.). Entomologische Berichten 34: 32-35.
- Meuffels, H.J.G., 1978. Nieuwe gegevens over Nederlandse Dolichopodidae (Dipt.). Entomologische Berichten 38: 65-70.



- Meuffels, H.J.G., 1981. Nieuwe gegevens over Nederlandse Dolichopodidae (Diptera) II. Entomologische Berichten 41: 67-70.
- Mienis, H.K., 1976. Enkele aantekeningen betreffende de 'Systematische lijst van Nederlandse recente en fossiele mollusken'. Correspondentieblad van de Nederlandse Malacologische Vereniging 173: 608-609.
- Mol, A.W.M., 1982. *Sialis nigripes* Pictet in Nederland (Megaloptera: Sialidae). Entomologische Berichten 42: 177-179.
- Mol, A.W.M., 1984. Een overzicht van de in Nederland gevonden haften (Ephemeroptera). (in voorbereiding).
- Mol, A.W.M., M. Schreijer & P. Vertegaal, 1982. De Makrofauna van de Maarsseveense Plassen. Deel III, Bijlagen. Doctoraalverslag Universiteit van Amsterdam, Rijksuniversiteit van Utrecht, Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 187 p.
- Moller Pillot, H.K.M., 1978. De larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera). Nederlandse Faunistische Mededelingen 1A (1): 105 p.
- Moller Pillot, H.K.M., 1979. De larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera). Nederlandse Faunistische Mededelingen, 1A (2): 171 p.
- Moller Pillot, H.K.M., 1984. De larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera). Nederlandse Faunistische Mededelingen, 1B (in druk).
- Nieser, N., 1982. De Nederlandse water- en oppervlakte wantsen (Heteroptera: Nepomorpha). Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 155. Hoogwoud. 103 p.
- Nieukerken, E.J. van, 1979. Faunistische notities over enkele soorten van het genus *Hydroporus* Clairville in Nederland (Coleoptera: Dytiscidae). Entomologische Berichten 39: 116-120.
- Nieukerken, E.J. van, 1982. Handleiding voor het project waterkevers (Coleoptera). Instructies voor medewerkers EIS-Nederland nr. 6, Leiden. 28 p.
- Nijssen, M.W.M., 1971. Inventarisatie van de macrofauna van het Wylermeer en van de benedenloop van de beek in het Filosofendal. Verslag nr. 12, Zoologisch Laboratorium, afdeling Dieroecologie, Katholieke Universiteit, Nijmegen. 27 p.
- Nijssen, H., 1963. Some notes on the distribution and the ecology of the amphipod *Gammarus fossarum* Koch, 1835, in the Netherlands (Crustacea, Malacostraca). Beaufortia 10: 40-43.
- Notenboom, J. 1982. Een inventarisatie van de fauna in een aantal Zuid-Limburgse waterputten. Natuurhistorisch Maandblad 71: 27-32.
- Notenboom-Ram, E., 1981. Verspreiding en ecologie van de Branchiopoda in Nederland. RIN-rapport 81/14. Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum. 95 p.
- Odening, K., 1978. Trematoda. In: J. Illies (red.), Limnofauna Europaea, 2e druk. G. Fischer, Stuttgart, New York, Swets & Zeitlinger, Amsterdam. p. 28-48.
- Oudemans, A.C., 1920. Acarologische aantekeningen LXV. Entomologische Berichten 5: 259-260.
- Pinkster, S., 1973. The *Echinogammarus berilloni*-group, a number of predominantly Iberian amphipod species (Crustacea). Bijdragen tot de Dierkunde 43: 1-38, 1 krt.
- Pinkster, S., J. Dieleman & D. Platvoet, 1980. The present position of *Gammarus tigrinus* Sexton, 1939, in the Netherlands, with the description of a newly discovered amphipod species, *Crangonyx pseudogracilis* Bousfield, 1958 (Crustacea, Amphipoda). Bulletin Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam 7: 33-45.
- Prud'homme van Reine-De Jager, H., 1966. The distribution of the subspecies *Jaera albifrons* Leach (Crustacea, Isopoda, Asellota) in the Netherlands. Beaufortia 14: 1-4.
- Ragge, D.R., 1965. Grasshoppers, crickets and cockroaches of the British Isles. F. Warne & co, London, New York. 299 p.
- Reclaire, A., 1932. Naamlijst der in Nederland en het omliggend gebied waargenomen wantsen (Hemiptera-Heteroptera). Tijdschrift voor Entomologie 75: 59-258.
- Redeke, H.C., 1935. Synopsis van het Nederlandsche zoet- en brakwater-plankton. Hydrobiologische Club, Amsterdam, publ. no. 2. 104 p.
- Redeke, H.C., 1948. Hydrobiologie van Nederland. C. de Boer, Amsterdam. 580 p.
- Redeke, H.C. & A. den Dulk, 1940. Ostracoda of the Netherlands. Archives Néerlandaises de Zoologie 4: 139-148.
- Revier, H., 1982. Slakken dodende vliegen (Diptera Sciomyzidae) in Nederland; een eerste inventarisatie. Verslagen en technische gegevens nr. 35, Instituut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum), Universiteit van Amsterdam. 34 p.
- Romijn, G., 1917. Kokerjuffer en sluipwesp. Natura 1917: 8.
- Romijn, G., 1919a. Hydracarin in Limburg 1918. Jaarboek Natuurhistorisch Genootschap in Limburg 1919: 81-88.
- Romijn, G., 1919b. (Hydracarin in Limburg) 1919. Jaarboek Natuurhistorisch Genootschap in Limburg 1919: 88-90.
- Romijn, G., 1920. (Verslag van de wetenschappelijke vergadering van de Nederlandse Dierkundige Vereniging, 27 sept. 1919). Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging (2) 18: XXXIX-XLII.
- Romijn, G. & K. Viets, 1924. Neue Milben. Archiv für Naturgeschichte 90A (4): 215-225.
- Ruting, J. & J.H. Stock, 1955. Zeldzame visparasiet uit Amsterdamse stadsgracht. Natura 52: 84-86.
- Saar, A. du, 1967. Ostracoden van het Breede Water, het Quackjeswater en het Vogelmeer. Biologisch Jaarboek Dodonaea 35: 126-180, tabel I-II.
- Schuurmans Stekhoven, J.H., 1954. Vrijlevende Nematoden. In: L.F. de Beaufort (red.), Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932. Nederlandse Dierkundige Vereniging. p. 169-185.
- Seventer, H.A. van, 1969. The disappearance of malaria in The Netherlands. Academisch proefschrift, Universiteit van Amsterdam. 86 p.
- Sluys, R., 1981. Ostracods (Ostracoda, Crustacea) from two freshwater lakes near Maarssen, the Netherlands. Hydrobiological Bulletin 15: 92-93.
- Smeur, P.P.M., 1975. Een onderzoek naar de Rotatoren-samenstelling in de grachten van Fort Rhijnauwen, de Maarsseveense Plassen en de Molenpolder. Doctoraalverslag nr. 267. Afdeling Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 63 p., 4 bijl.
- Smits van Burgst, C.A.L., 1918. Naamlijst der in de Ichneumonon collectie van het Rijk aanwezige genera en species der familie Ichneumonidae. Ginneken. 48 p.



- Soest, R.W.M. van, 1976. De Nederlandse mariene en zoetwatersponzen -Porifera-. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 115. 36 p, Hoogwoud.
- Sowa, R., 1980. Taxonomy and ecology of European species of the Cloeon simile Eaton group (Ephemeroptera: Baetidae). Entomologica Scandinavica 11: 249-258.
- Sterk, W., 1949. Diaptomussorten in ons land. De Levende Natuur 52: 110-114.
- Stiasny-Wijnhoff, G., 1937. Prostoma eilhardi (Montgomery), eine Holländische Süßwasser-Nemertine. Archives Néerlandaises de Zoologie 3: 165-178.
- Stiasny-Wijnhoff, G., 1938. Das Genus Prostoma Dugès, eine Gattung von Süßwasser-Nemertinen. Archives Néerlandaises de Zoologie 3 supplement: 219-230.
- Stock, J.H., 1952. Some notes on the taxonomy, the distribution and the ecology of four species of the amphipod genus Corophium (Crustacea, Malacostraca). Beaufortia 2(21): 1-10.
- Stock, J.H., 1961. Ondergrondse waterdieren in Zuid-Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 50: 77-85.
- Stock, J.H., 1962. Animals from pumpwater in Geulhem (South-Limburg). Natuurhistorisch Maandblad 51: 38-39.
- Stock, J.H., 1966. Branchiobdella parasita (Braun, 1805), une oligochète associée aux écrevisses, dans les Pays Bas. Natuurhistorisch Maandblad 55: 12-13.
- Straatma, G., 1977. Oriënterend onderzoek naar de bruikbaarheid van Nematoden bij de beoordeling van de waterkwaliteit van laaglandbeken. Doctoraalverslag nr. 432, afd. Natuurbeheer Landbouwhogeschool, Wageningen. 25 p.
- Swennen, C., H.J.L. Heessen & A.W.M. Höcker, 1979. Occurrence and biology of the trematodes Cotylurus (Ichthyocotylurus) erraticus, C. (I.) variegatus and C. (I.) platycephalus (Digenea: Strigeidae) in the Netherlands. Netherlands Journal of Sea Research 13: 161-191.
- Swierstra, D., J. Jansen & E. van den Broek, 1959. Parasites of animals in the Netherlands. Tijdschrift voor Diergeneeskunde 84: 892-900.
- Tax, M. & T. Neve, 1975. Twee vindplaatsen van de platworm Phagocata vitta in Nederland. De Levende Natuur 78: 181-184.
- Theowald, B., 1955. Diptera van Zuid-Limburg IV. Natuurhistorisch Maandblad 44: 28-30.
- Theowald, B., 1971. Die Tipuliden der Benelux-Länder (Diptera, Tipulidae). Tijdschrift voor Entomologie 114: 217-238.
- Tilburg, T. van, 1983. De Nederlandse soorten van de keverfamilie Gyrinidae. Een voorlopige revisie. Intern rapport Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden. 33 p. + fig., tab.
- Timmer, J., 1980. De dazen (Diptera Tabanidae) van de Benelux-landen. Wetenschappelijke Mededelingen Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging nr. 138. Hoogwoud. 61 p.
- Tobias, W. & D. Tobias, 1981. Trichoptera Germanica. Bestimmungstabellen für die deutschen Köcherfliegen. Teil I: Imagines. Courier Forschungsinstitut Senckenberg 49: 1-671.
- Tol, J. van, 1984. Notes on species of the genus Brachyptera Newport (Plecoptera) from the Netherlands and Switzerland. Zoologische Mededelingen (in druk)
- Tolkamp, H.H., 1983. Beken in Noord- en Midden-Limburg. Natura 80: 94-101.
- Tulp, A.S., 1971. Over enige Turbellaria van Terschelling. De Levende Natuur 74: 109-115.
- Tulp, A.S., 1973. Over twee platwormen uit het Klaarkammermeer. Vanellus 26: 3-7.
- Tulp, A.S., 1974. Turbellaria van Ameland. De Levende Natuur 77: 62-69.
- Tulp, A.S., 1977. Turbellaria van Vlieland. De Levende Natuur 80: 111-119.
- Urk, G. van, 1978. The macrobenthos of the river IJssel. Hydrobiological Bulletin 12: 21-29.
- Urk, R.M. van, 1973. Systematical notes on Cardium edule L. and Cardium glaucum Brug. in the Netherlands I. Basteria 37: 95-112.
- Velde, G. van der, 1980. Studies in nymphaeid-dominated systems with special emphasis on those dominated by Nymphoides peltata (Gmel.) O. Kuntze (Menyanthaceae). Proefschrift Katholieke Universiteit, Nijmegen. 163 p.
- Velde, G. van der & H.P.J.J. Cuppen, 1981. The distribution and ecology of ground water and rheophilous freshwater triclads (Platyhelminthes, Turbellaria) in the Netherlands. Nieuwsbrief European Invertebrate Survey-Nederland 10: 89-98.
- Velde, G. van der & J.G.M. Roelofs, 1977. Ferrissia wautieri (Gastropoda, Basommatophora) nieuw voor Nederland. Basteria 41: 73-80.
- Verdonschot, P.F.M., M. Smies & A.B.J. Sepers, 1982. The distribution of aquatic oligochaetes in brackish inland waters in the SW Netherlands. Hydrobiologia 89: 29-38.
- Vervoort, W., 1946. Hydrozoa (C1). A Hydropolypen. In: H. Boschma (red.), Fauna van Nederland 14. A.W. Sijthoff, Leiden. 336 p.
- Verweij, G.C.G., 1981. Hydrobiologisch onderzoek aan bronnen en bronbeken in het stuwwallengebied ten Z.O. van Nijmegen. Verslag nr. 593, vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 65 p.
- Vorstman, A.G., 1960. Hydrobiologisch onderzoek in het Meyendelgebied; 11e verslag. Stencil afd. documentatie RIN, Leersum. 3 p.
- Vos, A.P.C. de, 1939. Over de oever- en bodemfauna der binnendijkse kolken langs de kust van het IJsselmeer. Handelingen van de Hydrobiologische Club, Amsterdam 2: 1-9.
- Vos, A.C.P. de, 1946. A new ostracod from the Netherlands, Potamocypris van oyei n. sp. Biologisch Jaarboek Dodonaea 13: 168-170.
- Vos, A.P.C. de, 1949. Enige hydrobiologische waarnemingen op Vlieland. Bijdragen tot de Dierkunde 28: 540-542.
- Vos, A.C.P. de, 1954a. Polychaeta en Oligochaeta. In: L.F. de Beaufort (red.), Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932. Uitgave Nederlandse Dierkundige Vereniging. p. 186-188.
- Vos, A.C.P. de, 1954b. De litorale fauna van het IJsselmeer. Uitgave Nederlandse Dierkundige Vereniging. p. 268-276.
- Vos, A.C.P. de, 1954c. Over de oever- en bodemfauna der binnendijkse kolken langs het IJsselmeer. Uitgave Nederlandse Dierkundige Vereniging. p. 277-282, tab. V.
- Vos, A.P.C. de & H.C. Redeke, 1941. Bijdragen tot de kennis van de microfauna der Groninger en Uithuizer wadden. Hydrobiologische Club, Amsterdam. Publicatie no. 3. 31 p.
- Vos, M. & J. van den Houdt, 1981. Hydrobiologisch onderzoek van het bronbos de Leucker en de beek de Swalm. Verslag nr. 573, vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 92 p.

- Vos-Kelk, P. & C. Davids, 1977. A short note on *Lecane* species (Rotifera) found in *Utricularia* minor vegetation. *Hydrobiological Bulletin* 11: 53-55.
- Wagenaar Hummelinck, P., 1954. Coelenterata. In: L.F. de Beaufort (red.), veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932. Uitgave Nederlandse Dierkundige Vereniging. 158-168.
- Weeber, I.J., 1979. Typologie van een aantal Zeeuwse binnenwateren, voornamelijk sloten en watergangen, op grond van de soorten-samenstelling van hun makrofauna. Rapporten en Verslagen nr. 1979-2, Delta Instituut voor Hydrobiologisch Onderzoek, Yerseke. 102 p.
- Welzen, H. van, 1977. Naididae (Oligochaeta) in Nederland. Verslag Rijksuniversiteit Utrecht. 68 p.
- Werff, A. van der, 1946. Het voorkomen van wormachtige dieren in Nederlandse waterleidingsbedrijven. *Biologisch Jaarboek Dodonaea* 13: 251-255.
- Yamaguti, S., 1958. The digenic trematodes of vertebrates. *Systema Helminthum* vol. 1. Interscience, New York. 1575 p.
- Young, J.O., 1972. The Turbellaria of some Frisian lakes with incidental records of Gastropoda and Hirudinea. *Zoologische Bijdragen* 13: 59-69.
- Zullini, A. & P.A.A. Loof, 1980. Systematic notes on some species of Diplogasteridae (Rhabditida). *Namatologica* 26: 17-26.
- Zwieten, P. van, 1981. Geen kater van schoon water. Biologische kwaliteit van een aantal waterlopen in Oost-Groningen en Zuidoost-Drenthe (Veenkoloniën en Westerwolde). Verslag nr. 596, Vakgroep Natuurbeheer, Landbouwhogeschool, Wageningen. 72 p.





## Index

- Ablabesmyia, 85  
 Abra, 40  
 Acamptocladus, 85  
 Acanthocyclops, 54  
 Acantholeberis, 51  
 Acarida, 44  
 Acartia, 54  
 Acartiidae, 54  
 Acentria, 105  
 Acentropus, 105  
 Acercopsis, 47  
 Acercus, 47  
 Achalcus, 95  
 Achromadora, 19  
 Acilius, 68  
 Acoela, 10  
 Acricotopus, 85  
 Acrobeles, 19  
 Acrobeloides, 19  
 Acroloxidae, 42  
 Acroloxus, 42  
 Acroperus, 51  
 Acropsilus, 95  
 Acrostichus, 20  
 Actinodida, 44  
 Actinolaimidae, 25  
 Actinolaimus, 25  
 Ademon, 77  
 Adicella, 102  
 Adineta, 26  
 Adinetidae, 26  
 Adoncholaimus, 22  
 Aedes, 83  
 Aeolosoma, 38  
 Aeolosomatidae, 38  
 Aeshna, 63  
 Aeshnidae, 63  
 Agabus, 68  
 Agapetus, 100  
 Agaporus, 68  
 Agelenidae, 50  
 Aglenchus, 21  
 Agraylea, 100  
 Agrion, 62  
 Agriotypus, 77  
 Agrypnia, 101  
 Alaimidae, 22  
 Alaimus, 22  
 Albia, 48  
 Alcyonidiidae, 106  
 Alcyonidium, 106  
 Alderia, 43  
 Alexia, 42  
 Allocreadiidae, 14  
 Allocreadium, 14  
 Allogalumna, 50  
 Allogamus, 103  
 Allophylax, 103  
 Alkmaria, 37  
 Alona, 51  
 Alonella, 52  
 Alonopsis, 52  
 Amalorrhynchus, 75  
 Ameiridae, 56  
 Ametropodidae, 61  
 Ametropus, 61  
 Ampharetidae, 37  
 Amphichaeta, 37  
 Amphidelus, 22  
 Amphinemura, 64  
 Amphipeplea, 42  
 Amphipoda, 58  
 Amphistomida, 13  
 Anabolia, 103  
 Anacaena, 72  
 Anaciaeschna, 63  
 Anaplectus, 18  
 Anasimyia, 96  
 Anatonchidae, 23  
 Anatonchus, 23  
 Anatópynia, 85  
 Anax, 63  
 Anchistropus, 52  
 Ancyliidae, 42  
 Ancyulus, 42  
 Anepsiomyia, 95  
 Anguillulina, 21  
 Anguinidae, 21  
 Anisitsiellidae, 45  
 Anisus, 42  
 Annelida, 36  
 Annitellia, 103  
 Anodonta, 39  
 Anopodias, 77  
 Anopheles, 83  
 Anoplostoma, 22  
 Anostraca, 50  
 Anthozoa, 10  
 Anthura, 59  
 Anthuridae, 59  
 Anticheta, 98  
 Antocha, 78  
 Anuraea, 28  
 Anuraeopsis, 28  
 Anurida, 59  
 Anurididae, 59  
 Aoridae, 58  
 Apatania, 103  
 Apatemon, 14  
 Aphanolaimus, 18  
 Apharyngostrirea, 14  
 Aphelenchoides, 20  
 Aphelenchoididae, 20  
 Aphelenchus, 20  
 Aphelocheirus, 66  
 Aplexa, 43  
 Apophallus, 14  
 Aporcelaimellus, 24  
 Aporcelaimidae, 24  
 Aporcelaimium, 24  
 Aporcelaimus, 24  
 Apsectrotanypus, 85  
 Apsilops, 77  
 Apsteinia, 56  
 Apus, 50  
 Aquatides, 23  
 Araneida, 50  
 Arctocoris, 66  
 Arctopelopia, 85  
 Arenicola, 37  
 Arenicolidae, 37  
 Argonotholca, 28  
 Argulidae, 57  
 Arguloida, 57  
 Argulus, 57  
 Argyra, 95  
 Argyroneta, 50  
 Armiger, 42  
 Arrenuridae, 48  
 Arrenurus, 48  
 Arthroglana, 33  
 Arthropoda, 44  
 Ascomorpha, 33  
 Asellidae, 59  
 Asellus, 59  
 Asiobates, 71  
 Aspelta, 31  
 Aspidobothrea, 12  
 Aspidogaster, 12  
 Aspidogastridae, 12  
 Asplanchna, 34  
 Asplanchnella, 34  
 Asplanchnoidae, 34  
 Asplanchnopus, 34  
 Assiminea, 42  
 Assimineidae, 42  
 Astacidae, 57  
 Astacus, 57  
 Astegistes, 49  
 Asterias, 106  
 Asymphyllodora, 15  
 Atax, 46  
 Athericidae, 94  
 Atherix, 94  
 Athienemannia, 48  
 Athienemanniidae, 48  
 Athripsodes, 102  
 Atractides, 46  
 Atrichopogon, 83  
 Atrichops, 94  
 Attheyella, 56  
 Aturidae, 48  
 Aturus, 48  
 Atyaephyra, 57  
 Atyidae, 57  
 Atylotus, 94  
 Aulacochthebius, 71  
 Aulodrilus, 37  
 Aulolaimidae, 23  
 Aulolaimus, 23  
 Aulonogyrus, 71  
 Aulophorus, 37  
 Australapatemon, 14  
 Avenionia, 41  
 Axonopsidae, 48  
 Axonopsis, 48  
 Azygia, 13  
 Azygiida, 13  
 Azygiidae, 13  
 Badankia, 45  
 Baetidae, 60  
 Baetis, 60  
 Bagous, 75  
 Balanidae, 57  
 Balanus, 57  
 Ballistura, 59  
 Barentsia, 35  
 Barentsiidae, 35  
 Bastiania, 22  
 Bastianiidae, 22  
 Bathyomphalus, 42  
 Batracobdella, 39  
 Bazarella, 81  
 Bdellocephala, 11  
 Bdelloidea, 25  
 Beauchampia, 34  
 Beauchampiella, 29  
 Beraea, 104  
 Beraeidae, 104  
 Beraeodes, 104  
 Beris, 97  
 Berosus, 72  
 Bezzia, 83  
 Bidessus, 68  
 Bilharziella, 15  
 Bilimeus, 71  
 Bipalpus, 33  
 Bischofia, 98  
 Bithynia, 42  
 Bithyniidae, 42  
 Bivalvia, 39  
 Blephariceridae, 82  
 Boccardia, 36  
 Boophthora, 93  
 Bosmina, 51  
 Bosminidae, 51  
 Bothochius, 71  
 Bothrioneurum, 37  
 Bothromesostoma, 12  
 Bougainvilliidae, 9  
 Bourletiella, 60  
 Bourletiellidae, 60  
 Bowerbankia, 106  
 Brachionidae, 27  
 Brachionus, 27  
 Brachycentridae, 104  
 Brachycentrus, 104  
 Brachycercus, 62  
 Brachypoda, 48  
 Brachyptera, 64  
 Brachytron, 63  
 Braconidae, 77  
 Bradleystrandesia, 52  
 Bradyscela, 26  
 Branchiobdella, 38  
 Branchiobdellidae, 38  
 Branchiopoda, 50  
 Branchipus, 50  
 Branchiura (Crust.), 57  
 Branchiura (Oligoch.), 37  
 Brillia, 85  
 Brychius, 68  
 Bryocamptus, 56  
 Bryopaenocladus, 85  
 Bryozoa, 35  
 Bunonema, 20  
 Bunonematidae, 20  
 Bunops, 51  
 Bursilla, 20  
 Butlerius, 20  
 Byrsophlebiae, 12  
 Bythinella, 41  
 Caborius, 103  
 Caenia, 99

- Caenidae, 62  
 Caenis, 62  
 Calanoidea, 54  
 Caligidae, 56  
 Caligoidea, 56  
 Caligus, 56  
 Callicorixa, 66  
 Callinectes, 57  
 Calliophrys, 100  
 Calloporidae, 105  
 Calopterygidae, 62  
 Calopteryx, 62  
 Calyptronema, 22  
 Camacolaimidae, 18  
 Cambarus, 57  
 Campanulina, 9  
 Campanulinariidae, 9  
 Campanulinidae, 9  
 Campsicnemus, 95  
 Camptocercus, 52  
 Camptochironomus, 85  
 Candonia, 52  
 Candonopsis, 53  
 Canthocampidae, 56  
 Canthocampus, 56  
 Capitella, 36  
 Capitellidae, 36  
 Carcinus, 57  
 Cardiidae, 40  
 Cardiocladus, 85  
 Cardium, 40  
 Carinogammarus, 58  
 Castrada, 12  
 Castrella, 11  
 Cataclysta, 105  
 Catalaimus, 22  
 Catatropis, 14  
 Catenula, 10  
 Catenulida, 10  
 Catenulidae, 10  
 Cathaemasia, 13  
 Cathaemasiidae, 13  
 Cathypna, 29  
 Cellepora, 105  
 Celleporidae, 105  
 Centropagidae, 54  
 Centropagus, 54  
 Centroptilum, 60  
 Cephalobidae, 19  
 Cephalobus, 19  
 Cephalodella, 31  
 Ceraclea, 102  
 Cerastoderma, 40  
 Ceratopogon, 84  
 Ceratopogonidae, 83  
 Ceratotrocha, 26  
 Ceratozetes, 50  
 Ceratozetidae, 50  
 Cercaria, 15  
 Cercariaeum, 16  
 Cercion, 62  
 Ceriagrion, 62  
 Ceriodaphnia, 51  
 Cervidellus, 20  
 Ceuthorrhynchus, 75  
 Chaenusa, 77  
 Chaetarthria, 72  
 Chaetocladus, 85  
 Chaetogammarus, 58  
 Chaetogaster, 37  
 Chaetonotida, 35  
 Chaetonotidae, 35  
 Chaetonotus, 35  
 Chaetopteryx, 103  
 Chalcididae, 77  
 Chalcis, 77  
 Chalcolestes, 62  
 Chaoboridae, 82  
 Chaoborus, 82  
 Chaunocephalus, 13  
 Cheilotrachia, 78  
 Chelicerata, 44  
 Chelifera, 94  
 Chelomideopsis, 48  
 Chelipoda, 94  
 Cheumatopsyche, 101  
 Chiloplacus, 20  
 Chimarra, 100  
 Chirocephalidae, 50  
 Chirocephalus, 50  
 Chironomidae, 85  
 Chironomus, 85  
 Chirotonetes, 60  
 Chitonophora, 61  
 Chlorohydra, 9  
 Chloroperla, 65  
 Chloroperlidae, 65  
 Chorebus, 77  
 Choroterpes, 61  
 Chromadora, 19  
 Chromadoridae, 19  
 Chromadorina, 19  
 Chromadorita, 19  
 Chromogaster, 33  
 Chronogaster, 18  
 Chronogasteridae, 18  
 Chrysogaster, 96  
 Chrysomelidae, 74  
 Chrysopilus, 94  
 Chrysops, 94  
 Chrysotus, 95  
 Chrysotus, 94  
 Chydoridae, 51  
 Chydorus, 52  
 Cingula, 42  
 Cinxia, 96  
 Cionus, 75  
 Cirripedia, 57  
 Cirrulatidae, 36  
 Cladocera, 50  
 Cladotanytarsus, 86  
 Clarkus, 23  
 Clavidae, 9  
 Cleopus, 75  
 Clepsine, 39  
 Cletonidae, 56  
 Clinocera, 94  
 Clinohelena, 84  
 Clinotanytarsus, 86  
 Clitellio, 37  
 Cloeon, 60  
 Clogmia, 81  
 Clytocerus, 81  
 Coelambus, 68  
 Coelenterata, 9  
 Coelosoma, 72  
 Coenagrion, 63  
 Coenagrionidae, 62  
 Coenia, 99  
 Coleoptera, 67  
 Collembola, 59  
 Collothea, 35  
 Collotheidae, 35  
 Colobaea, 98  
 Colpotaulius, 103  
 Colurella, 30  
 Colurus, 30  
 Colymbetes, 69  
 Conchapelopia, 86  
 Conchostraca, 50  
 Congeria, 40  
 Conochilidae, 35  
 Conochiloides, 35  
 Conochilus, 35  
 Conopeum, 105  
 Convolutidae, 10  
 Coomansus, 23  
 Copelatus, 69  
 Copepoda, 54  
 Coquillettidae, 83  
 Corambe, 43  
 Corambella, 43  
 Corambidae, 43  
 Cordulegaster, 63  
 Cordulegasteridae, 63  
 Cordulia, 63  
 Corduliidae, 63  
 Cordylophora, 9  
 Cordyluridae, 99  
 Corethra, 82  
 Corixa, 66  
 Corixidae, 66  
 Corophiidae, 58  
 Corophium, 58  
 Coryne, 9  
 Corynidae, 9  
 Corynoneura, 86  
 Coslencus, 21  
 Cotylurus, 14  
 Crangon, 57  
 Crangonidae, 57  
 Crangonyctidae, 58  
 Crangonyx, 58  
 Craspedacusta, 9  
 Crenobia, 11  
 Criconema, 22  
 Criconematidae, 22  
 Criconemoides, 22  
 Cricotopus, 86  
 Cristatella, 106  
 Cristatellidae, 106  
 Crocothemis, 63  
 Crunoecia, 104  
 Crustacea, 50  
 Cryptochironomus, 87  
 Cryptocladopelma, 87  
 Cryptocyclops, 55  
 Cryptonchidae, 23  
 Cryptonchus, 23  
 Cryptotendipes, 87  
 Culex, 83  
 Culicidae, 82  
 Culicoides, 84  
 Culiseta, 83  
 Curculionidae, 75  
 Cyathocotile, 13  
 Cyathocotilidae, 13  
 Cyatholaimidae, 19  
 Cyatholaimus, 19  
 Cyathura, 59  
 Cybister, 69  
 Cyclocoelida, 13  
 Cyclocoelidae, 13  
 Cyclocoelum, 13  
 Cyclocypris, 53  
 Cyclopidae, 54  
 Cyclopoidea, 54  
 Cyclops, 55  
 Cyndrolaimidae, 18  
 Cyndrolaimus, 18  
 Cyndrotomidae, 78  
 Cymatia, 67  
 Cymbiodyta, 72  
 Cyphon, 73  
 Cypria, 53  
 Cypricercus, 53  
 Cyprideis, 53  
 Cypridia, 53  
 Cyprididae, 52  
 Cypridopsis, 53  
 Cyprinotus, 53  
 Cypris, 53  
 Cyprois, 53  
 Cyrtus, 101  
 Cystobanchus, 39  
 Cythere, 53  
 Cytheridae, 53  
 Cytheridea, 54  
 Cytherois, 53  
 Cytheromorpha, 54  
 Cytheropteron, 54  
 Cytherura, 54  
 Dalyellia, 11  
 Dalyelliidae, 11  
 Daphnia, 51  
 Daphniidae, 51  
 Darcythompsonia, 56  
 Darcythompsoniidae, 56  
 Darwinula, 53  
 Darwinulidae, 53  
 Dascillidae, 73  
 Dasyhelea, 84  
 Dasystegia, 102  
 Decapoda, 57  
 Demeijerea, 87  
 Demicryptochironomus, 87  
 Dendrocoelidae, 11  
 Dendrocoelum, 11  
 Deontolaimus, 18  
 Dero, 37  
 Deronectus, 69  
 Desmodoridae, 19  
 Deuterosminthurus, 60  
 Diacyclops, 55  
 Diadumene, 10  
 Diadumenidae, 10  
 Diamesa, 87  
 Diaphanosoma, 51  
 Diapriidae, 77  
 Diaptomidae, 54  
 Diaptomus, 54  
 Diaschiza, 32  
 Dichaeta, 99  
 Dichrochira, 98  
 Dichromadora, 19  
 Dicranomyia, 78  
 Dicranophoridae, 33  
 Dicranophorus, 33  
 Dicranota, 79  
 Dicranthus, 75  
 Dicrobezzia, 84  
 Dicropteryx, 64  
 Dicrotendipes, 87  
 Dictya, 98  
 Digenea, 12, 13  
 Dina, 39  
 Dinoharis, 29  
 Dinocras, 65  
 Diplax, 63  
 Dipleuchlanis, 29  
 Diplocladius, 87  
 Diplodiscidae, 13  
 Diplodiscus, 13  
 Diplostomus, 45  
 Diplogaster, 20  
 Diplogasteritus, 20  
 Diplogastrellus, 20  
 Diplogastriidae, 20  
 Diplohystra, 17  
 Diplois, 29  
 Diploaimelloides, 18  
 Diploaimelloididae, 18  
 Diploscapter, 20  
 Diplostomidae, 14  
 Diplostomus, 14  
 Diptera, 77  
 Disparalona, 52  
 Dissotrocha, 26  
 Ditaeniella, 98  
 Ditinea, 98  
 Ditylenchus, 21  
 Diurella, 32  
 Dixia, 82  
 Dixella, 82  
 Dixidae, 82  
 Doehmiotrema, 12



- Dolerocypris, 53  
 Dolichocephala, 94  
 Dolichopeza, 78  
 Dolichopodidae, 95  
 Dolichopus, 95  
 Dolichosaccus, 16  
 Dolomedes, 50  
 Donacia, 74  
 Doridiella, 43  
 Dorylaimidae, 23  
 Dorylaimodes, 25  
 Dorylaimodidae, 25  
 Dorylaimus, 23  
 Dreissena, 40  
 Dreissenidae, 40  
 Drepanothrix, 51  
 Drusenatus, 75  
 Drusus, 103  
 Dryopidae, 74  
 Dryops, 74  
 Duckhousiella, 81  
 Dugesia, 11  
 Dugesidae, 11  
 Dytiscidae, 68  
 Dytiscus, 69  
 Ecdyonurus, 61  
 Echinisea, 51  
 Echinochasmidae, 13  
 Echinochasmus, 13  
 Echinodermata, 106  
 Echinogammarus, 58  
 Echinoparyphium, 13  
 Echinostoma, 13  
 Echinostomatidae, 13  
 Echinostomida, 13  
 Ecnomus, 101  
 Ecphyadophora, 21  
 Ectinosoma, 56  
 Ectinosomidae, 56  
 Ectocyclops, 55  
 Ectoprocta, 105  
 Ecumenicus, 24  
 Einfeldia, 87  
 Eiseniella, 38  
 Elaphoidella, 56  
 Electra, 105  
 Electridae, 105  
 Elgiva, 98  
 Ellobiidae, 42  
 Elmidae, 74  
 Elminius, 57  
 Elminthidae, 74  
 Elmis, 74  
 Elodes, 73  
 Elophiola, 79  
 Elosa, 32  
 Embletonia, 43  
 Empididae, 94  
 Enallagma, 63  
 Encentrum, 33  
 Enchelidiidae, 22  
 Enchodelus, 25  
 Enchytraeidae, 38  
 Endochironomus, 87  
 Enochrus, 72  
 Enoicyla, 103  
 Enteroplea, 31  
 Entoprocta, 35  
 Eosphora, 29  
 Ephemera, 61  
 Ephemerella, 61  
 Ephemerellidae, 61  
 Ephemeridae, 61  
 Ephemeroptera, 60  
 Ephimeropus, 75  
 Ephoron, 62  
 Ephydatia, 9  
 Ephydra, 99  
 Ephydriidae, 99  
 Epiphanes, 29  
 Epiphanidae, 29  
 Epithea, 63  
 Epococladius, 87  
 Eriglenus, 69  
 Eriocheir, 57  
 Eriocnopa, 79  
 Erioptera, 79  
 Erirrinus, 75  
 Eristalinus, 96  
 Eristalis, 96  
 Eristalomyia, 96  
 Ernodes, 104  
 Erotesis, 102  
 Erpobdella, 39  
 Erpobdellidae, 39  
 Erythromma, 63  
 Esolus, 74  
 Ethmolaimidae, 19  
 Ethmolaimus, 19  
 Eubria, 73  
 Eubrichius, 75  
 Eucephalobus, 20  
 Euchlanis, 29  
 Eucyclops, 55  
 Eucypris, 53  
 Eudactyloccladius, 89  
 Eudactylota, 29  
 Eudiaptomus, 54  
 Eudorylaimus, 24  
 Eukiefferiella, 87  
 Eulalia, 97  
 Euleuctra, 64  
 Eulopidae, 77  
 Eunapius, 9  
 Euorthoccladius, 89  
 Eurinomyia, 96  
 Eurycerus, 52  
 Eurycnemus, 87  
 Eurystoma, 22  
 Eurystomina, 22  
 Eurystominidae, 22  
 Eurytemora, 54  
 Eusimulium, 93  
 Euspongilla, 9  
 Euteratocephalus, 19  
 Euterpina, 56  
 Euthyas, 45  
 Eutonia, 79  
 Eylaidae, 44  
 Eylais, 44  
 Fannia, 100  
 Fanniidae, 100  
 Farella, 106  
 Fasciola, 13  
 Fasciolidae, 13  
 Feltria, 47  
 Feltriidae, 47  
 Ferrissia, 42  
 Ferrissiidae, 42  
 Fictor, 20  
 Filenchus, 21  
 Filinia, 34  
 Fleuria, 87  
 Floscularia, 34  
 Flosculariidae, 34  
 Forcipomyia, 84  
 Forelia, 47  
 Fredericella, 106  
 Fredericellidae, 106  
 Frontipoda, 46  
 Galba, 42  
 Galerucella, 75  
 Galumnidae, 50  
 Gambrus, 77  
 Gammaridae, 58  
 Gammarus, 58  
 Gastropoda, 41  
 Gastropodidae, 33  
 Gastropus, 33  
 Gastrotricha, 35  
 Gaurodytes, 69  
 Geocentrophora, 11  
 Gerridae, 66  
 Gerris, 66  
 Gieysztoria, 12  
 Glaenocoris, 67  
 Glossiphonia, 39  
 Glossiphoniidae, 39  
 Glossosiphonia, 39  
 Glossosoma, 100  
 Glossosomatidae, 100  
 Glyphotaelius, 103  
 Glyptotendipes, 87  
 Gnaphiscus, 46  
 Goera, 103  
 Goeridae, 103  
 Gomphidae, 63  
 Gomphus, 63  
 Gonempeda, 79  
 Gonionemus, 10  
 Gonomyia, 79  
 Gordiidae, 25  
 Gordius, 25  
 Gorgoderidae, 14  
 Gorgoderina, 14  
 Graceus, 88  
 Grammotaulius, 103  
 Graphoderus, 69  
 Grapsidae, 57  
 Graptodytes, 69  
 Graptoleberis, 52  
 Gryphus, 75  
 Grypidus, 75  
 Guignotus, 69  
 Guttipelopis, 88  
 Gymnetron, 75  
 Gymnolaemata, 105  
 Gyratrix, 12  
 Gyraulius, 42  
 Gyrinidae, 71  
 Gyrinus, 71  
 Habroleptoides, 61  
 Habrophlebia, 61  
 Habrotrocha, 26  
 Habrotrochidae, 26  
 Hadrenya, 71  
 Haematoloechidae, 14  
 Haematoloechus, 14  
 Haematopota, 94  
 Haementeria, 39  
 Haemonais, 38  
 Haemonia, 75  
 Haemopsis, 39  
 Haenydra, 71  
 Hagenella, 102  
 Halacarus, 49  
 Halaphanolaimidae, 18  
 Halesus, 103  
 Halicyclops, 55  
 Halipegidae, 13  
 Halipegus, 13  
 Haliplidae, 68  
 Halipus, 68  
 Haloccladius, 88  
 Haplobranchus, 37  
 Haplometra, 15  
 Haplosclerida, 9  
 Haplotaxis, 25  
 Harnischia, 88  
 Harpacticoida, 56  
 Harpacticus, 56  
 Harpactidae, 56  
 Hebridae, 65  
 Hebrus, 65  
 Hedroneura, 98  
 Helea, 84  
 Heleidae, 83  
 Heleniella, 88  
 Heleodromia, 94  
 Helichus, 74  
 Helicotylenchus, 21  
 Helius, 79  
 Helminthidae, 74  
 Helmis, 74  
 Helobdella, 39  
 Helochares, 72  
 Helodes, 73  
 Helodidae, 73  
 Helophilus, 97  
 Helophorus, 72  
 Hemerodromia, 94  
 Hemiclepsis, 39  
 Hemicyclophora, 22  
 Hemiurida, 13  
 Henicocerus, 71  
 Heptagenia, 61  
 Heptageniidae, 61  
 Heptatoma, 94  
 Hercostomus, 95  
 Hermione, 97  
 Herpetocypris, 53  
 Herpobdella, 39  
 Hesperocorixa, 67  
 Heterocephalobus, 20  
 Heterocope, 54  
 Heterocypris, 53  
 Heteromastis, 36  
 Heteronemertea, 17  
 Heteropane, 57  
 Heterophyidae, 14  
 Heteroptera, 65  
 Heterosminthurus, 60  
 Heterotanaia, 59  
 Heterotanytarsus, 88  
 Heterotrissoccladius, 88  
 Heterozetes, 50  
 Hexarthra, 34  
 Hexatoma, 79  
 Hippeutis, 43  
 Hippodiplosia, 105  
 Hippoporinidae, 105  
 Hipporina, 105  
 Hirschmannia, 21  
 Hirschmanniella, 21  
 Hirtea, 97  
 Hirudinea, 39  
 Hirudinidae, 39  
 Hirudo, 39  
 Holocentropus, 101  
 Holocoela, 11  
 Holostomida, 13  
 Homalochthebius, 71  
 Homarus, 58  
 Homilia, 102  
 Homochaeta, 38  
 Hoplodonta, 97  
 Hoplolaimidae, 21  
 Hoplolaimus, 21  
 Hoplonemertea, 17  
 Hyalinella, 106  
 Hybomitra, 94  
 Hydaticus, 69  
 Hydatina, 29  
 Hydatophylax, 103  
 Hydra, 9  
 Hydracarina, 44  
 Hydrachna, 44  
 Hydrachnellae, 44  
 Hydrachnidae, 44  
 Hydraena, 71  
 Hydraenidae, 71  
 Hydrellia, 99  
 Hydridae, 9  
 Hydrobaenus, 88  
 Hydrobia, 41  
 Hydrobiidae, 41



- Hydrobius, 73  
 Hydrochara, 73  
 Hydrocharis, 73  
 Hydrochoreutes, 47  
 Hydrochus, 73  
 Hydrocyphon, 74  
 Hydrodroma, 45  
 Hydrodromia, 94  
 Hydrodromidae, 45  
 Hydroglyphus, 69  
 Hydrometra, 65  
 Hydrometridae, 65  
 Hydromya, 98  
 Hydromyza, 99  
 Hydronomus, 75  
 Hydrophilidae, 72  
 Hydrophilus, 73  
 Hydrophorus, 95  
 Hydroporus, 69  
 Hydropsyche, 101  
 Hydropsychidae, 101  
 Hydroptila, 100  
 Hydroptilidae, 100  
 Hydrous, 73  
 Hydrovatus, 70  
 Hydrozetes, 50  
 Hydrozetidae, 50  
 Hydrozoa, 9  
 Hydryphantes, 45  
 Hydryphantidae, 45  
 Hygrobatidae, 46  
 Hygrobia, 67  
 Hygrobiidae, 67  
 Hygrotus, 70  
 Hymenodes, 71  
 Hymenoptera, 76  
 Hypera, 75  
 Hyphidrus, 70  
 Hypoderaeum, 13  
 Hypodontolaimus, 19  
 Hypogastrura, 59  
 Hypogastruridae, 59  
 Hypophyllus, 95  
 Hypsibius, 36  
 Hyptiasmus, 13  
 Hysteromorpha, 14  
 Ibis, 94  
 Ichneumonidae, 77  
 Ichthyocotylurus, 14  
 Idioptera, 79  
 Idotea, 59  
 Idoteidae, 59  
 Ilicryptus, 57  
 Ilisia, 79  
 Ilybius, 70  
 Ilyocoris, 66  
 Ilyocypris, 53  
 Ilyodrilus, 37  
 Insecta, 59  
 Ironidae, 23  
 Ironoquia, 103  
 Ironus, 23  
 Ischnura, 63  
 Isocypris, 53  
 Isogenus, 64  
 Isonychia, 60  
 Isonychiidae, 60  
 Isoperla, 64  
 Isopoda, 59  
 Isoptena, 65  
 Isopteryx, 65  
 Isotoma, 59  
 Isotomidae, 59  
 Isotomurus, 59  
 Ithytrichia, 101  
 Ituridae, 31  
 Jaera, 59  
 Janiridae, 59  
 Johannsenomyia, 84  
 Jungiella, 81  
 Kellicottia, 28  
 Keratella, 28  
 Keratellidae, 28  
 Kiefferulus, 88  
 Kloosia, 88  
 Knutsonia, 98  
 Kongsbergia, 48  
 Krendowskia, 48  
 Krenopelopia, 88  
 Kutzia, 52  
 Labrundinia, 88  
 Laccobius, 73  
 Laccophilus, 70  
 Laccornis, 70  
 Lacinularia, 34  
 Laevides, 23  
 Laemydorus, 24  
 Laomedea, 9  
 Laophonte, 56  
 Laophontidae, 56  
 Lareynia, 74  
 Lasiocephala, 104  
 Lasiodiamesa, 88  
 Lathelmis, 74  
 Lathonura, 51  
 Lathrophthalamus, 97  
 Latona, 51  
 Lauterbornia, 88  
 Lauterborniella, 88  
 Leander, 57  
 Lebertia, 45  
 Lebertiidae, 45  
 Lecane, 29  
 Lecanidae, 29  
 Lecithodendriidae, 15  
 Lecithoepitheliata, 11  
 Lejogaster, 97  
 Lejops, 97  
 Lepadella, 30  
 Lepadellidae, 30  
 Lepidoderma, 35  
 Lepidodermella, 35  
 Lepidoptera, 105  
 Lepidostoma, 104  
 Lepidostomatidae, 104  
 Lepidurus, 50  
 Leptidae, 94  
 Leptoceridae, 102  
 Leptocerus, 102  
 Leptocheirus, 58  
 Leptochironomus, 88  
 Leptocythere, 54  
 Leptodora, 50  
 Leptodoridae, 50  
 Leptognathus, 49  
 Leptolaimidae, 18  
 Leptolaimus, 18  
 Leptophlebia, 61  
 Leptophlebiidae, 61  
 Lestes, 62  
 Lestidae, 62  
 Leucorrhinia, 64  
 Leucostola, 95  
 Leuctra, 64  
 Leuctridae, 64  
 Leydigia, 52  
 Liacaridae, 49  
 Lianculus, 95  
 Libellula, 64  
 Libellulidae, 63  
 Ligia, 59  
 Ligiidae, 59  
 Limnadia, 50  
 Limnadiidae, 50  
 Limnaea, 42  
 Limnebius, 71  
 Limnephilidae, 103  
 Limnephilus, 103  
 Limnesia, 46  
 Limnesiidae, 46  
 Limnia, 98  
 Limnias, 34  
 Limnius, 74  
 Limnobaris, 75  
 Limnocharis, 44  
 Limnocharidae, 44  
 Limnochironomus, 88  
 Limnocythere, 54  
 Limnodrilus, 37  
 Limnohalacaridae, 49  
 Limnohalacarus, 49  
 Limnophila, 79  
 Limnophora, 100  
 Limnophyes, 88  
 Limnopus, 66  
 Limnoxenes, 73  
 Limnozetes, 50  
 Limonia, 79  
 Limoniidae, 78  
 Lindia, 31  
 Lindiidae, 31  
 Lineidae, 17  
 Lineus, 17  
 Liogaster, 97  
 Liops, 97  
 Lipiniella, 88  
 Liriope, 82  
 Liriopeidae, 82  
 Lispe, 100  
 Lithax, 103  
 Lithoglyphus, 41  
 Litodactylus, 76  
 Littorina, 41  
 Littorinidae, 41  
 Lixus, 76  
 Ljana, 48  
 Lohalacarus, 49  
 Lohmanella, 49  
 Longidorella, 25  
 Longidoridae, 25  
 Longidorus, 25  
 Lophocharis, 29  
 Lophopodidae, 106  
 Lophopus, 106  
 Loxoconcha, 54  
 Lumbricidae, 38  
 Lumbriculidae, 37  
 Lumbriculus, 37  
 Lumbricus, 38  
 Lycosidae, 50  
 Lymnaea, 42  
 Lymnaeidae, 42  
 Lype, 101  
 Machaerium, 95  
 Macoma, 40  
 Macrobiotidae, 36  
 Macrobiotus, 36  
 Macrochaetina, 38  
 Macrochaetus, 30  
 Macrocorixa, 67  
 Macrocylops, 55  
 Macropelopia, 88  
 Macropeza, 84  
 Macropipus, 57  
 Macroplea, 75  
 Macroposthonia, 22  
 Macroopsis, 58  
 Macrostromida, 10  
 Macrostromidae, 11  
 Macrostromum, 11  
 Macrothricidae, 51  
 Macrothrix, 51  
 Macrotrachela, 26  
 Maehrenthalia, 12  
 Maeotias, 10  
 Malaconothridae, 49  
 Malacostraca, 57  
 Mallochhelea, 84  
 Manayunkia, 37  
 Manfredia, 29  
 Mansonia, 83  
 Maritrema, 15  
 Marstoniopsis, 41  
 Marthamea, 65  
 Mastigocera, 32  
 Mecinus, 76  
 Meclinus, 21  
 Mecynostomum, 10  
 Megacyclops, 55  
 Megaloptera, 76  
 Megalotrocha, 34  
 Megapus, 46  
 Melampophylax, 104  
 Melanochelia, 100  
 Melicerta, 34  
 Melita, 58  
 Melusina, 93  
 Melusinidae, 93  
 Membranipora, 105  
 Membraniporella, 105  
 Membraniporidae, 105  
 Mercuria, 41  
 Mermithidae, 17, 25  
 Mesochra, 56  
 Mesocyclops, 55  
 Mesodorylaimus, 24  
 Mesophylax, 104  
 Mesopodopsis, 58  
 Mesorchis, 13  
 Mesorhabditis, 20  
 Mesosmittia, 88  
 Mesostoma, 12  
 Mesovelina, 65  
 Mesoveliidae, 65  
 Mestocharis, 77  
 Metacyclops, 55  
 Metacypris, 54  
 Metadiaschiza, 32  
 Metateratocephalus, 19  
 Metopidia, 31  
 Metorchis, 14  
 Metridiidae, 10  
 Metridium, 10  
 Metriocnemus, 88  
 Micrasema, 104  
 Micrasemoides, 104  
 Microcara, 74  
 Microchironomus, 88  
 Microcodices, 88  
 Microcodon, 34  
 Microcodonidae, 34  
 Microcricotopus, 88  
 Microcyclops, 55  
 Microdalyellia, 12  
 Microgaster, 77  
 Microhydra, 9  
 Microhydridae, 9  
 Microlaimidae, 18  
 Microlaimus, 18  
 Micronecta, 67  
 Microphallidae, 15  
 Microporella, 105  
 Microporellidae, 105  
 Micropectra, 88  
 Micropterna, 104  
 Microstromidae, 10  
 Microstromum, 10  
 Microtendipes, 89  
 Microvelia, 65  
 Midea, 48  
 Mideidae, 48  
 Mideopsidae, 48  
 Mideopsis, 48  
 Milnesium, 36  
 Mimosellidae, 106



- Mniobia, 27  
 Mochlonyx, 82  
 Moina, 51  
 Moinidae, 51  
 Molanna, 102  
 Molannidae, 102  
 Molannodes, 102  
 Moliniella, 13  
 Mollusca, 39  
 Molophilus, 80  
 Monhystera, 17  
 Monhysteridae, 17  
 Monhystrella, 18  
 Monocelididae, 11  
 Monocelis, 11  
 Monhelea, 84  
 Monogenea, 12  
 Monogononta, 27  
 Monohystera, 17  
 Monommata, 29  
 Mononchidae, 23  
 Mononchoides, 20  
 Mononchus, 23  
 Mononychus, 76  
 Monopelopia, 89  
 Monorchidae, 15  
 Monospilus, 52  
 Monostyla, 30  
 Moraria, 56  
 Mormia, 81  
 Mundamella, 48  
 Mundamellidae, 48  
 Muscidae, 99  
 Musculium, 40  
 Mya, 41  
 Myathropa, 97  
 Myidae, 41  
 Mylonchulidae, 23  
 Mylonchulus, 23  
 Mysidaecae, 58  
 Mysidae, 58  
 Mystacides, 102  
 Mytilidae, 41  
 Mytilina, 29  
 Mytilus, 41  
 Myxas, 42  
 Naididae, 37  
 Nais, 38  
 Nannopus, 56  
 Nanocladius, 89  
 Natarsia, 89  
 Nartus, 70  
 Naucoridae, 66  
 Naucoris, 66  
 Nausinoe, 105  
 Nehalennia, 63  
 Nematoda, 17  
 Nematomorpha, 25  
 Nemertea, 16  
 Nemotelus, 97  
 Nemoura, 64  
 Nemouridae, 64  
 Nemurella, 64  
 Neoacanthoparyphium, 15  
 Neosascia, 97  
 Neodiplostomum, 14  
 Neolimnomyia, 80  
 Neolimnophila, 80  
 Neomysis, 58  
 Neorhabdocoela, 11  
 Neotylenchidae, 21  
 Neotylenchus, 21  
 Neozavrelia, 89  
 Nepa, 66  
 Nephropsidae, 58  
 Nepidae, 66  
 Nereidae, 36  
 Nereis, 36  
 Nerita, 41  
 Neritella, 41  
 Neritidae, 41  
 Neritina, 41  
 Neumania, 46  
 Neureclepsis, 101  
 Neuronina, 102  
 Neuroptera, 76  
 Niphargus, 58  
 Nitocra, 56  
 Nodicornis, 95  
 Nordiidae, 25  
 Normandia, 74  
 Notaris, 76  
 Notaspis, 50  
 Noteridae, 68  
 Noterus, 68  
 Nothocriconema, 22  
 Notholca, 28  
 Notidobia, 104  
 Notiphila, 99  
 Notocotylida, 14  
 Notocotylidae, 14  
 Notocotylus, 14  
 Notodromas, 53  
 Notomma, 31  
 Notommatidae, 31  
 Notonecta, 66  
 Notonectidae, 66  
 Notostraca, 50  
 Nygolaimidae, 23  
 Nygolaimus, 23  
 Nymphula, 105  
 Ochrops, 94  
 Ochthebius, 71  
 Ochthera, 99  
 Odagmia, 93  
 Odonata, 62  
 Odontoceridae, 102  
 Odontocerum, 102  
 Odontolaimidae, 22  
 Odontolaimus, 22  
 Odontomesa, 89  
 Odontomyia, 97  
 Odontopharyngidae, 20  
 Odontopharynx, 20  
 Oecetis, 102  
 Oecistes, 34  
 Oemopteryx, 64  
 Oithona, 54  
 Oithonidae, 54  
 Oligochaeta, 37  
 Oligochoerus, 10  
 Oligoneuria, 61  
 Oligoneuriella, 61  
 Oligoneuriidae, 61  
 Oligoplectrum, 104  
 Oligostomis, 102  
 Oligotrichia, 102  
 Olindiidae, 10  
 Olisthanella, 12  
 Omisus, 89  
 Omphalometra, 15  
 Omphalometridae, 15  
 Oncholaimidae, 22  
 Oncholaimus, 22  
 Onychocamptus, 56  
 Onychogomphus, 63  
 Opecoelidae, 15  
 Ophidonais, 38  
 Ophiogomphus, 63  
 Opisthobranchia, 43  
 Opisthocystis, 12  
 Opisthorchiida, 14  
 Opisthorchiidae, 14  
 Opistorchis, 14  
 Opius, 77  
 Oplodontha, 97  
 Orchestia, 58  
 Orconectus, 58  
 Orectochilus, 71  
 Oreodytes, 70  
 Oribatida, 49  
 Ormosia, 80  
 Ornithobilharziidae, 15  
 Ornithocladius, 89  
 Orthetrum, 64  
 Orthonevra, 97  
 Orthoptera, 65  
 Orthotrichia, 101  
 Osmylidae, 76  
 Osmylus, 76  
 Ostracoda, 52  
 Otostephanus, 26  
 Oulimnius, 74  
 Ovatella, 42  
 Oxidae, 46  
 Oxus, 46  
 Oxycera, 98  
 Oxyethira, 101  
 Oxygastra, 63  
 Oxloma, 43  
 Oxystominidae, 22  
 Oxyurella, 52  
 Pachydrilus, 38  
 Pagastiella, 89  
 Paladilhia, 41  
 Palaemon, 57  
 Palaemonetes, 57  
 Palaemonidae, 57  
 Palingenia, 62  
 Palingeniidae, 62  
 Palpomyia, 84  
 Paludicella, 106  
 Paludina, 41  
 Panagrolaimidae, 20  
 Panagrolaimus, 20  
 Panimerus, 81  
 Panisopsis, 45  
 Paracandona, 53  
 Parachiona, 104  
 Parachironomus, 89  
 Paracladius, 89  
 Paracladopelma, 89  
 Paracoenia, 99  
 Paracorixa, 67  
 Paractinolaimus, 25  
 Paracyatholaimus, 19  
 Paracyclops, 55  
 Paracymus, 73  
 Paracypridopsis, 53  
 Paracytherois, 54  
 Paradelphomyia, 80  
 Paradicranophorus, 33  
 Paradixa, 82  
 Paradorylaimus, 24  
 Paradoxostoma, 54  
 Parakiefferiella, 89  
 Paraleptophlebia, 61  
 Paralimnophyes, 89  
 Paramerina, 89  
 Paramesius, 77  
 Parametriocnemus, 89  
 Paramormia, 81  
 Paramphidelus, 22  
 Paramphistomidae, 13  
 Paramphistomum, 13  
 Paranaïs, 38  
 Paraphaenocladus, 89  
 Paraphanolaimus, 18  
 Paraplectonema, 18  
 Paraponyx, 105  
 Parapoynx, 105  
 Parapsestra, 89  
 Paratanytarsus, 89  
 Paratendipes, 90  
 Parathyas, 45  
 Paratrachocerca, 32  
 Paratrachocladus, 90  
 Paratylenchidae, 21  
 Paratylenchus, 21  
 Paravulvulus, 23  
 Parencentrum, 33  
 Parhelophilus, 97  
 Parnus, 74  
 Paroecetis, 103  
 Paroigolaimella, 20  
 Paronchocamptus, 56  
 Paryphostomum, 13  
 Paurodontus, 21  
 Pedalia, 34  
 Pedalion, 34  
 Pedicia, 80  
 Pelmatochorda, 9  
 Pelobia, 67  
 Pelodera, 20  
 Peloscolex, 37  
 Peltodytes, 68  
 Penetrantia, 22  
 Pentaneura, 90  
 Pentapedilum, 90  
 Peracantha, 52  
 Pericoma, 81  
 Perigonimus, 9  
 Peringia, 41  
 Peripsychoda, 81  
 Perla, 65  
 Perlidae, 65  
 Perlodes, 64  
 Perlodidae, 64  
 Phacopteryx, 104  
 Phaenocora, 12  
 Phaenopsectra, 90  
 Phagocata, 11  
 Phalacrocea, 78  
 Pherbellia, 98  
 Pherbina, 98  
 Philhydrus, 73  
 Philodina, 27  
 Philodinidae, 26  
 Philopotamidae, 100  
 Phothydraena, 72  
 Phryganea, 102  
 Phryganeidae, 101  
 Phygadeuon, 77  
 Phylactolaemata, 106  
 Phylidorea, 80  
 Phyllodromia, 95  
 Physa, 43  
 Physidae, 43  
 Physocypria, 53  
 Phytia, 42  
 Phytobius, 76  
 Phytomonus, 76  
 Piguetiella, 38  
 Pilaria, 80  
 Pimpla, 77  
 Ploa, 47  
 Pionacercus, 48  
 Pionidae, 47  
 Pionopsis, 48  
 Pirata, 50  
 Pisauridae, 50  
 Piscicola, 39  
 Pisticoliidae, 39  
 Pisidiidae, 40  
 Pseudium, 40  
 Placobdella, 39  
 Placorhynchus, 12  
 Plagiorchida, 14  
 Plagiorchidae, 15  
 Plagiorchis, 15  
 Plagiostomidae, 11  
 Plagiostomum, 11  
 Planaria, 11  
 Planariidae, 11  
 Planipennia, 76  
 Planorbarius, 43

- Planorbiidae, 42  
 Planorbis, 43  
 Platambus, 70  
 Plateumaris, 75  
 Plathelminthes, 10  
 Platycnemididae, 62  
 Platycnemis, 62  
 Platygastridae, 77  
 Platyas, 28  
 Plea, 66  
 Plecoptera, 64  
 Plectidae, 18  
 Plectrocnemia, 101  
 Plectus, 18  
 Pleidae, 66  
 Pleurogenes, 15  
 Pleurogenidae, 15  
 Pleurogenoides, 15  
 Pleuroxus, 52  
 Ploesoma, 33  
 Plumatella, 106  
 Plumatellidae, 106  
 Podura, 59  
 Poduridae, 59  
 Pogonocladus, 90  
 Polyarthra, 33  
 Polycelis, 11  
 Polycentropodidae, 101  
 Polycentropus, 101  
 Polychaeta, 36  
 Polychaetus, 30  
 Polycystidae, 12  
 Polycystus, 77  
 Polydora, 36  
 Polymitarciidae, 62  
 Polymitarcys, 62  
 Polypedilum, 90  
 Polyphemidae, 52  
 Polyphemus, 52  
 Pompholyx, 34  
 Poophagus, 76  
 Porhydrus, 70  
 Porifera, 9  
 Porohalacaridae, 49  
 Porohalacarus, 49  
 Porolohmanella, 49  
 Porphyrops, 96  
 Portunidae, 57  
 Portunus, 57  
 Postclausa, 33  
 Posthodiplostomum, 14  
 Potamanthidae, 61  
 Potamanthus, 61  
 Potamobius, 58  
 Potamocypris, 53  
 Potamonectes, 70  
 Potamophilus, 74  
 Potamophylax, 104  
 Potamopyrgus, 42  
 Potamorytes, 104  
 Potamotheirus, 37  
 Potthastia, 90  
 Pratylenchidae, 21  
 Pratylenchus, 21  
 Praunus, 58  
 Prestwichia, 77  
 Prionchulus, 23  
 Prionocera, 78  
 Prionocyphon, 74  
 Prionocypris, 53  
 Prismatolaimidae, 23  
 Prismatolaimus, 23  
 Pristina, 38  
 Proales, 29  
 Proalidae, 29  
 Proaliniopsis, 29  
 Proasellus, 59  
 Prochromadora, 19  
 Prochromadorella, 19  
 Procladius, 90  
 Procloeon, 60  
 Prodesmodora, 19  
 Prodiamesa, 90  
 Prodorylaimidae, 23  
 Prodorylaimium, 23  
 Prodorylaimus, 23  
 Prohemistomum, 13  
 Proistoma, 59  
 Promesostoma, 12  
 Promesostomidae, 12  
 Prorhynchidae, 11  
 Prorhynchus, 11  
 Prosactogaster, 77  
 Proseriata, 11  
 Prosobranchia, 41  
 Prosopistoma, 62  
 Prosopistomatidae, 62  
 Prosotocus, 15  
 Prosthogonimidae, 15  
 Prosthogonimus, 15  
 Prostoma, 17  
 Protenthes, 90  
 Protocleipsis, 39  
 Protonemura, 64  
 Protorhabditis, 20  
 Protzia, 45  
 Provortex, 11  
 Provorticidae, 11  
 Proxenetes, 12  
 Psacadina, 98  
 Psammoryctides, 37  
 Psectrocladius, 90  
 Psectrotanyptus, 91  
 Psephenidae, 73  
 Pseudamnicola, 42  
 Pseudamphistomum, 14  
 Pseudanodonta, 40  
 Pseudaulolaimus, 23  
 Pseudhalenchus, 21  
 Pseudochironomus, 90  
 Pseudochydorus, 52  
 Pseudolimnophila, 80  
 Pseudoparaponyx, 105  
 Pseudorthocladus, 91  
 Pseudosmittia, 91  
 Pseudosperchon, 45  
 Psilenchidae, 21  
 Psilenchus, 21  
 Psilochasmus, 13  
 Psilostomidae, 13  
 Psilotanyptus, 91  
 Psilotrema, 13  
 Psychoda, 81  
 Psychodidae, 81  
 Psychomyia, 101  
 Psychomyiidae, 101  
 Ptilocolepus, 101  
 Pterodina, 34  
 Pteromalidae, 77  
 Pteromicra, 98  
 Ptychoptera, 82  
 Ptychopteridae, 82  
 Ptygura, 34  
 Pulmonata, 42  
 Punctodora, 19  
 Pungentus, 25  
 Pycnopus, 15  
 Pygospio, 36  
 Pyralidae, 105  
 Pyrrhosoma, 63  
 Qudsianematidae, 24  
 Radix, 42  
 Ranatra, 66  
 Raphium, 96  
 Raptobaetopus, 60  
 Rattulus, 32  
 Renocera, 98  
 Retusa, 43  
 Retusidae, 43  
 Rhabditidae, 20  
 Rhabditis, 20  
 Rhabdolaimidae, 18  
 Rhabdolaimus, 18  
 Rhabdomastix, 80  
 Rhadicleptus, 104  
 Rhagionidae, 94  
 Rhamphomyia, 95  
 Rhantus, 70  
 Rheocricotopus, 91  
 Rheomorpha, 38  
 Rheopelopia, 91  
 Rheotanytarsus, 91  
 Rhinoglena, 31  
 Rhinoncus, 76  
 Rhinops, 31  
 Rhithrogena, 61  
 Rhithropanopeus, 57  
 Rhyacodrilus, 37  
 Rhyacophila, 100  
 Rhyacophilidae, 100  
 Rhynchelmis, 37  
 Rhynchomesostoma, 12  
 Rhynchotalona, 52  
 Riolut, 74  
 Ripistes, 38  
 Rissoidae, 42  
 Robackia, 91  
 Rotaria, 27  
 Rotatoria, 25  
 Rotifer, 27  
 Rotylenchus, 21  
 Sabellidae, 37  
 Sanguinicola, 15  
 Sanguinicolidae, 15  
 Sarsia, 9  
 Satchelliella, 81  
 Sayomyia, 82  
 Scambus, 77  
 Scapholeberis, 51  
 Scaridium, 30  
 Scarodytes, 71  
 Scatella, 99  
 Scatophagidae, 99  
 Scelionidae, 77  
 Scephanotrocha, 26  
 Schistogonimus, 15  
 Schistosomatida, 15  
 Sciomyza, 98  
 Sciomyzidae, 98  
 Scirtes, 74  
 Scirtidae, 73  
 Sclerochilus, 54  
 Scleroprocta, 80  
 Scrobicularia, 40  
 Secernentia, 19  
 Segmentina, 43  
 Seinura, 20  
 Semelidae, 40  
 Semisalsa, 42  
 Sepedon, 99  
 Seriata, 10, 11  
 Sericomyia, 97  
 Sericostoma, 104  
 Sericostomatidae, 104  
 Serromyia, 85  
 Setacera, 99  
 Setodes, 103  
 Sialidae, 76  
 Sialis, 76  
 Sidia, 51  
 Sididae, 51  
 Sigara, 67  
 Silo, 103  
 Simocephalus, 51  
 Simuliidae, 93  
 Simulium, 93  
 Sinantherina, 34  
 Siniopelta, 106  
 Siphonuridae, 60  
 Siphonurus, 60  
 Siphonurella, 60  
 Siphonoperla, 65  
 Siphonophanes, 50  
 Sisyra, 76  
 Sisyridae, 76  
 Slavina, 38  
 Smicra, 77  
 Smiera, 77  
 Sminthurides, 59  
 Sminthurididae, 59  
 Smittia, 91  
 Soldanellonyx, 49  
 Somatochlora, 63  
 Spaziphora, 99  
 Specaria, 38  
 Sperchon, 45  
 Sperchonidae, 45  
 Sperchonopsis, 45  
 Spercheus, 73  
 Sphaeridiotrema, 13  
 Sphaeriidae, 40  
 Sphaerium, 40  
 Sphaeroma, 59  
 Sphaeromatidae, 59  
 Sphaeromias, 84  
 Sphaerostomum, 15  
 Sphegina, 97  
 Spilophora, 19  
 Spionidae, 36  
 Spongilla, 9  
 Spongillidae, 9  
 Squatinella, 31  
 Stagnicola, 42  
 Stempellina, 91  
 Stempellinella, 91  
 Stenelmis, 74  
 Stenochironomus, 91  
 Stenocypris, 53  
 Stenopelmus, 76  
 Stenophylax, 104  
 Stenostomidae, 10  
 Stenostomum, 10  
 Stephanoceros, 35  
 Stephanoprora, 13  
 Stephanops, 31  
 Stictochironomus, 91  
 Stictotarsus, 71  
 Stiligeridae, 43  
 Stilobezzia, 85  
 Stilpon, 95  
 Strandesia, 53  
 Stratiomyia, 98  
 Stratiomyidae, 97  
 Stratiomys, 98  
 Strebloderus, 51  
 Streblaspis, 36  
 Strigea, 14  
 Strigeidae, 14  
 Strongylostoma, 12  
 Stylaria, 38  
 Stylodrilus, 37  
 Succinea, 43  
 Succineidae, 43  
 Sybistroma, 96  
 Sympecma, 62  
 Sympetrum, 64  
 Symplecta, 80  
 Sympycna, 62  
 Synchaeta, 33  
 Synchaetidae, 33  
 Syncrasis, 77  
 Syndiamesa, 91  
 Synorthocladus, 91  
 Syntormon, 96  
 Syrphidae, 96



- Systemus, 96  
 Tabanidae, 94  
 Tabanus, 94  
 Tachidius, 56  
 Tachiidae, 56  
 Tachytrechus, 96  
 Taeniopterygidae, 64  
 Taeniopteryx, 64  
 Taeniorhynchus, 83  
 Talitridae, 58  
 Tanaidacea, 59  
 Tanaidae, 59  
 Tanypus, 91  
 Tanysphirus, 76  
 Tanytarsus, 91  
 Taphrocampa, 32  
 Taphrophila, 80  
 Tapinotus, 76  
 Tardigrada, 36  
 Tasiocera, 80  
 Tellinidae, 40  
 Telmatopelopia, 92  
 Telmatoscopus, 81  
 Telmaturgus, 96  
 Telotylenchidae, 21  
 Temora, 54  
 Temoridae, 54  
 Tendipedidae, 85  
 Tendipes, 92  
 Teratocephalidae, 19  
 Teratocephalus, 19  
 Tergipedidae, 43  
 Testudinella, 34  
 Testudinellidae, 34  
 Tetanocera, 99  
 Tetracelis, 12  
 Tetrastemma, 17  
 Tetrastemmatidae, 17  
 Tetrigidae, 65  
 Tetrix, 65  
 Tettix, 65  
 Teuchophorus, 96  
 Tharyx, 36  
 Thaumalea, 83  
 Thaumaleidae, 83  
 Theobaldia, 83  
 Theodoxus, 41  
 Therioplectes, 94  
 Theristus, 17  
 Thermocyclops, 55  
 Theromyzon, 39  
 Thienemannia, 92  
 Thienemanniella, 92  
 Thoracica, 57  
 Thornia, 25  
 Thorniidae, 25  
 Threticus, 81  
 Thryogenus, 76  
 Thyas, 45  
 Thyopsis, 45  
 Tinearia, 81  
 Tinodes, 101  
 Tiphodytes, 77  
 Tipula, 78  
 Tipulidae, 78  
 Tobrilus, 22  
 Tonnoiriella, 81  
 Torleya, 61  
 Torquentia, 17  
 Torrenticola, 46  
 Torrenticolidae, 46  
 Trematoda, 12  
 Tretoccephala, 52  
 Trhypochthoniellus, 49  
 Trhypochthoniidae, 49  
 Triaenodes, 103  
 Triarthra, 34  
 Tribelos, 93  
 Trichobilharzia, 15  
 Trichocerca, 32  
 Trichocercidae, 32  
 Trichogramma, 77  
 Trichogrammatidae, 77  
 Tricholeiuchiton, 101  
 Trichopeza, 95  
 Trichoptera, 100  
 Trichostegia, 102  
 Trichotanypus, 93  
 Trichotria, 30  
 Tricladida, 10  
 Tricyphona, 80  
 Trigonostomidae, 12  
 Trilobus, 22  
 Trimacraconothrus, 49  
 Trimicra, 80  
 Triogma, 78  
 Triops, 50  
 Triopsidae, 50  
 Tripleuchlanis, 29  
 Tripyla, 22  
 Tripylidae, 22  
 Tripyloides, 18  
 Tripyloididae, 18  
 Trischistoma, 23  
 Trissocladus, 93  
 Trissopelopia, 93  
 Trocheta, 39  
 Tropocyclops, 55  
 Turbellaria, 10  
 Tubifera, 97  
 Tubifex, 37  
 Tubificidae, 37  
 Tylenchidae, 21  
 Tylencholaimellidae, 25  
 Tylencholaimellus, 25  
 Tylencholaimidae, 25  
 Tylencholaimus, 25  
 Tylenchorhynchidae, 21  
 Tylenchorhynchus, 21  
 Tylenchus, 21  
 Tylocephalus, 18  
 Tylodelphis, 14 16  
 Typhis, 48  
 Typhlocoelum, 13  
 Typhloplana, 12  
 Typhloplanidae, 12  
 Ulmeria, 101  
 Ulomyia, 81  
 Uncinails, 38  
 Unio, 38  
 Unionicola, 47  
 Unionicolidae, 46  
 Unionidae, 39  
 Urolepis, 77  
 Valvata, 41  
 Valvatidae, 41  
 Vejdovskiiella, 38  
 Velia, 65  
 Veliidae, 65  
 Vesiculariidae, 106  
 Victorella, 106  
 Victorellidae, 106  
 Viviparidae, 41  
 Viviparus, 41  
 Vortex, 12  
 Walcherenia, 18  
 Walterella, 49  
 Wandesia, 45  
 Wettinia, 48  
 Wiedemannia, 95  
 Wilhelmsia, 93  
 Wilsonema, 18  
 Wormaldia, 100  
 Xanthidae, 57  
 Xanthoperla, 65  
 Xenochironomus, 93  
 Xenopelopia, 93  
 Xestoleberis, 54  
 Xiphandrium, 96  
 Xiphinema, 25  
 Xyalidae, 17  
 Yola, 71  
 Zalutschia, 93  
 Zavrelia, 93  
 Zavreliella, 93  
 Zavreliomyia, 93