



RWS INFORMATIE

Geannoteerde soortenlijst Nederlandse aquatische raderdieren

(Rotifera)

Martin Soesbergen



Inhoud

1	INLEIDING	5
2	GEANNOTEEERDE SOORTENLIJST	6
3	ORDE ADINETIDA	7
3.1	FAMILIE ADINETIDAE.....	7
4	ORDE COLLOTHECACEA	8
4.1	FAMILIE COLLOTHECIDAE	8
5	ORDE FLOSCULARIACEA	10
5.1	FAMILIE CONOCHILIDAE.....	10
5.2	FAMILIE FLOSCULARIIDAE.....	10
5.3	FAMILIE HEXARTHRIIDAE	11
5.4	FAMILIE TESTUDINELLIDAE	11
5.5	FAMILIE TROCHOSPHAERIDAE	13
6	ORDE PHILODINIDA	15
6.1	FAMILIE HABROTROCHIDAE	15
6.2	FAMILIE PHILODINIDAE	17
7	ORDE PLOIMA	21
7.1	FAMILIE ASPLANCHNIDAE.....	21
7.2	FAMILIE BRACHIONIDAE.....	21
7.3	FAMILIE DICRANOPHORIDAE	32
7.4	FAMILIE EPIPHANIDAE	33
7.5	FAMILIE EUCHLANIDAE	34
7.6	FAMILIE GASTROPODIDAE	35
7.7	FAMILIE LECANIDAE	35
7.8	FAMILIE LEPADELLIDAE	39
7.9	FAMILIE LINDIIDAE.....	41
7.10	FAMILIE MICROCODIDAE	41
7.11	FAMILIE MYTILINIDAE	42
7.12	FAMILIE NOTOMMATIDAE	42
7.13	FAMILIE PROALIDAE	46
7.14	FAMILIE SCARIDIIDAE.....	47
7.15	FAMILIE SYNCHAETIDAE	47
7.16	FAMILIE TRICHOCERCIDAE	50
7.17	FAMILIE TRICHOTRIIDAE	53
8	NIEUWE, TE VERWACHTEN EN ONTERECHE SOORTEN	55
8.1	NIEUWE SOORTEN	55
8.2	TE VERWACHTEN SOORTEN.....	55
8.3	ONTERECHE SOORTEN.....	55
9	LITERATUUR	56
10	BIJLAGE 1: SOORTEN ZONDER BEKENDE VINDPLAATS/WAARNEMING	63

1 Inleiding

Raderdieren zijn een belangrijke component van het plankton in Nederlandse zoete, brakke en zoute wateren. Er zijn ook niet aquatische soorten. In het verleden zijn er door De Koning (1929a-c) veel waarnemingen gedaan aan deze (bdelloïde) raderdieren en zijn tientallen soorten uit Nederland beschreven (De Koning 1947), maar tegenwoordig is er nauwelijks nog kennis over deze diergroep aanwezig. Een beperkt aantal soorten wordt regelmatig in het plankton aangetroffen, maar de taxonomie van deze groep is sterk in beweging. Wat één duidelijke soort lijkt te zijn die al decennia in planktonmonsters wordt gevonden kan zomaar uit veel meer soorten blijken te bestaan.

Raderdieren (Rotifera) zijn een fylum en het fylum bestaat uit twee klassen (Eurotatoria en Paratatoria), waarvan de Paratatoria één orde, de mariene epizoische Seisonida, omvat (Ruggiero et al., 2015). De Eurotatoria zijn verdeeld in twee subklassen (Bdelloidea en Monogonta (Segers, 2010; Ruggiero et al., 2015)). De Monogonta zijn verdeeld in drie orden: Collothecaceae, Flosculariaceae en Ploima (Ruggiero et al., 2015). De Bdelloidea zijn in drie orden verdeeld: Adinetida, Philodinavida en Philodinida (Fontaneto & Ricci, 2004). Philodinavida zijn niet in Nederland gevonden. De Eurotatoria zijn hier in totaal verdeeld in de vijf orden die in Nederland worden aangetroffen: Adinetida, Collothecaceae, Flosculariaceae, Philodinida en Ploima. Het is meer dan 37 jaar geleden dat er een overzicht verscheen van de Nederlandse aquatische raderdieren (Mol, 1984). Twee lijsten geven nu een overzicht: het Nederlands soortenregister en Taxa Waterbeheer Nederland (TWN). Segers (2010) vermeldt dat in Nederland 380 soorten aanwezig zijn, maar dat die informatie dringend toe is aan revisie en er nog zeker 100 soorten te verwachten zijn. Het uitgangspunt voor de herziene lijst is het Nederlands soortenregister waarin 384 soorten zijn opgenomen.

In de Europese Kaderrichtlijn Water die in 2000 in werking trad is het zoöplankton, ondanks breed protest (Jeppesen et al., 2011), niet opgenomen als kwaliteitselement. Zoöplankton onderzoek in Nederland heeft daardoor de laatste twintig jaar een sluimerend bestaan geleid. Er is weer belangstelling voor deze sleutelgroep in de ecologie van het oppervlaktewater. Deze hernieuwde belangstelling vraagt om taxonomisch actuele overzichten van de soorten die in Nederland in het aquatische milieu aanwezig zijn. Overzichten zijn er voor de mosselkreeftjes (Ostracoda) (Wouters, 2018), watervlooien (Soesbergen 2018), roeipootkreeftjes (Copepoda) (Soesbergen 2022) en voor de amoeben is er www.arcella.nl (Siemensma, 2023). Dit rapport geeft het overzicht van de raderdieren die in het Nederlandse zoete, brakke en zoute water zijn aangetroffen.

2 Geannoteerde soortenlijst

Uitgangspunt van de geannoteerde soortenlijst zijn het Nederlands soortenregister (NLS) en Taxa Waterbeheer Nederland (TWN) waarvan de soortenlijsten op 24 september 2022 zijn gedownload. De TWN lijst is gericht op de herleidbaarheid van de naam en opname in de TWN-lijst is geen garantie voor het voorkomen van een soort in Nederland. Dresscher (1976) vormt de basis aangevuld met Mol (1984) waarin alleen *Proales uroglena* is toegevoegd. De soorten in Dresscher (1976) zijn herleidbaar tot waarnemingen uit literatuur. Zo mogelijk zijn voor de soorten die alleen uit de TWN-lijst zijn toegevoegd verwijzingen naar gepubliceerde waarnemingen opgenomen. Als soorten die door hun ecologie of verspreiding minder of onwaarschijnlijk zijn wordt dat vermeld en dient de soort bevestigd te worden. De lijst is verder aangevuld uit een literatuuronderzoek. Voor de taxonomie is uitgegaan van Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013).

Ontbrekende soorten en ondersoorten zijn toegevoegd (+), van sommige soorten is het voorkomen onzeker (?) en enkele soorten zijn niet meer opgenomen (--), de lijst is geannoteerd met:

- de lijst waarin ze voorkomt (NLS, TWN, DRE, MOL)
- reden van eventueel niet (meer) opnemen van een soort
- huidige inzichten in de taxonomische status van het taxon (soortencomplex, ondersoorten, genetica)
- soms een zeer korte ecologische karakteristiek
- soms een opmerking over de status (inheems of exoot, algemeen of zeldzaam).

Voor de soort zijn de volgende aanvullingen gegeven:

+ nieuwe soort uit literatuuronderzoek of aanvulling van NLS uit TWN, DRE of MOL.

= synoniem, ondersoort of variëteit die tot soort is verheven.

? onzeker of de soort in Nederland aanwezig is.

-- geen Nederlandse of geldige soort.

In de TWN lijst is aangegeven in welk jaar de soort is opgenoemen, voor de periode tot en met 2012 is o.a. de GBIF database gebruikt om soorten die alleen in TWN staan te checken.

3 Orde Adinetida

3.1 Familie Adinetidae

Adineta barbata Janson, 1893
NLS, DRE, MOL

Adineta cuneata Milne, 1916
NLS, DRE, MOL

Adineta gracilis Janson, 1893
NLS, TWN, DRE, MOL. *Sphagnum* bewoner van hoogveen (Fontaneto et al., 2011).

Adineta vaga (Davis, 1873)
NLS, DRE, MOL. *A. vaga* vormt binnen Europa een soortcomplex en het is een soort van mossen die in het water leven (Fontaneto et al., 2011). De taxonomische problemen rond deze soort worden besproken door Örstan (2020).



Adineta vaga Janson (1893).

Bradyscela clauda (Bryce, 1893)
NLS, DRE, MOL

Bradyscela granulosa De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL

4 Orde Collothecacea

4.1 Familie Collothecidae

Collotheca ambigua (Hudson, 1883)

NLS, TWN, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca atrochoides (Wierzejski, 1893)

NLS, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca balatonica Varga, 1936

NLS, DRE, MOL. De jonge en volwassen dieren zijn pelagisch (Koste 1978).

Collotheca calva (Hudson, 1885)

NLS, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca campanulata (Dobie, 1849)

NLS, DRE, MOL. De forma *longicaudata* is door Zhuge & Van Duinen (2006) naast de nominale vorm gevonden. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

+*Collotheca coronetta* (Cubitt, 1869)

Is voor het eerst op de Veluwe in twee vennen aangetroffen (Dresscher, 1984) en is recent in een hoogveenrestant gevonden (Zhuge & Van Duinen, 2006). De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca edentata (Collins, 1872)

NLS, TWN, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca mutabilis (Hudson, 1885)

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Floscularia mutabilis* Hudson, 1885 in Redeke (1935). In de Reeuwijkse plassen in 1960 en 1962 (Leentvaar et al. 1978). De jonge en volwassen dieren zijn pelagisch (Koste 1978).

Collotheca ornata (Ehrenberg, 1832)

NLS, DRE, MOL. *Collotheca ornata* var. *cornuta* (Dobie, 1948) is een synoniem van *C. ornata* (Segers 2007, Jesabek & Leitner 2013). In Dresscher (1976) ook als *Collotheca cornuta*. moleculair, morfologisch of ethologisch bewijs daarvoor ontbreekt (Meksuwan et al., 2013). De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca pelagica (Rousselet, 1893)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een vrij levende planktonische soort (Van Dijk et al. 1960, Meksuwan et al., 2013). Niet zeldzaam (Van Dijk et al. 1960). De jonge en de volwassen dieren zijn pelagisch (Koste 1978).

Collotheca rasmae Berzins, 1951

NLS, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Collotheca tenuilobata (Anderson, 1889)

NLS, DRE, MOL. De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

+*Collotheca trifidlobata* (Pittcock, 1895)

Een soort die karakteristiek is voor hoogveen en ze is in hoogveenrestanten gevonden door Zhuge & Van Duinen (2006). De volwassen dieren zijn sessiel (Koste 1978).

Stephanoceros fimbriatus (Goldfusz, 1820)

NLS, DRE, MOL.

5 Orde Flosculariacea

5.1 Familie Conochilidae

Conochilus coenobasis (Skorikov, 1914)
NLS, TWN, DRE, MOL. Planktonsoort van het pelagiaal in stagnante wateren (Koste 1978).

Conochilus dossuarius Hudson, 1885
NLS, TWN, DRE, MOL. Planktonsoort (Pontin 1978).

Conochilus hippocrepis (Schrank, 1803)
NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem is *Conochilus volvox* Ehrenberg, 1834. In oligo- en mesotrofe meren en plassen (Koste 1978, Mäemets, 1983), ook in veen- en licht brakke wateren enen Bijvoorbeeld gevonden in het Veluwemeer (Bijkerk 2022). Vrij algemeen in kleine wateren met veel waterplanten (Van Dijk et al. 1960).

Conochilus natans (Seligo, 1900)
NLS, DRE, MOL. Zeldzaam. In meren en plassen.

Conochilus unicornis Rousselet, 1892
NLS, TWN, DRE, MOL. Planktonsoort van het pelagiaal van oligotrofe meren (Koste 1978).

5.2 Familie Flosculariidae

Beauchampia crucigera (Dutrochet, 1812)
NLS, DRE, MOL.

Floscularia janus (Hudson, 1881)
NLS, DRE, MOL.

Floscularia ringens (Linnaeus, 1758)
NLS, DRE, MOL.

Lacinularia flosculosa (Müller, 1773)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Limnias ceratophylli Schrank, 1803
NLS, DRE, MOL. Er zijn aanwijzingen dat deze als kosmopoliet beschouwde soort een soortencomplex is (Korbach et al., 2018). Een morfologische sleutel voor de zes soorten geven Wallace et al. (2018)

+*Ptygura beauchampi* Edmundson, 1940
De soort is in een hoogveenrestant gevonden (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Ptygura brachiata (Hudson, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Ptygura crystallina (Ehrenberg, 1834)
NLS, DRE, MOL.

Ptygura intermedia (Davis, 1867)
NLS, DRE, MOL.

+*Ptygura linguata* Edmundson, 1939

Een soort die karakteristiek is voor hoogveen en ze is in een hoogveenrestant gevonden door Zhuge & Van Duinen (2006).

--*Ptygura melicerta* Ehrenberg, 1832

NLS, MOL. Alleen als *Ptygura melicerta* var. *mucicola*. Vervalt voor de Nederlandse fauna omdat alleen *P. mucicola* in Nederland is aangetroffen en *P. mucicola* als synoniem van *P. melicerta* werd beschouwd (Mol, 1984). *P. mucicola* is een geldige soort (Segers, 2007).

+*Ptygura mucicola* (Kellicott, 1888)

DRE, MOL. Als *P. melicerta* var. *mucicola* in Dresscher (1976).

Ptygura pilula (Cubitt, 1872)soort

NLS, DRE, MOL. Een soort die karakteristiek is voor hoogveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Ptygura socialis (Weber, 1888)

NLS, DRE, MOL. Als *Ptygura longicornis socialis* in Dresscher (1976), is *Ptygura longicornis* var. *socialis* Edmondson, 1944 en is een synoniem van *Ptygura socialis* (Weber, 1888) (Kawachi 2020).

Ptygura velata (Gosse, 1851)

NLS, DRE, MOL.

Sinatherina socialis (Linnaeus, 1758)

NLS, DRE, MOL.

5.3 Familie Hexarthridae

Hexarthra fennica (Levander, 1892)

NLS, DRE, MOL. Als *Pedalion fennicum* Levander, 1892 in Redeke (1935). Een brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens 1922, Redeke 1935).

Hexarthra mira (Hudson, 1871)

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Pedalion mirum* Daday in Redeke (1935). Niet algemene zoetwatersoort (Redeke 1935, 1975). Een soort van eutrofe meren (Mäemets, 1983).

5.4 Familie Testudinellidae

Pompholyx complanata Gosse, 1851

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van eutrofe meren (Mäemets, 1983). Algemeen. In zwak brak tot brak water volgens Redeke (1935), maar ook vaak in zoete wateren.

Pompholyx sulcata Hudson, 1885

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van eutrofe meren (Mäemets, 1983). Algemeen in zoet tot zwak brak water (Redeke 1935).

+*Testudinella aspis* Carlin, 1939

TWN. Niet in GBIF. Tussen vegetatie in humusrijk water (Carlin 1939).

+*Testudinella brevicaudata* Yamamoto, 1951

TWN. Aziatische soort en waarschijnlijk een exoot. Niet in GBIF.

+*Testudinella carlini* Bartos, 1951

TWN. Niet in GBIF. Onduidelijke soort. Leeft in het perifyton (Koste 1978).

Testudinella clypeata (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Pterodina clypeata* Ehrenberg, 1832 in Redeke (1935). *Testudinella clypeata pseudoclypeata* Berzins, 1943 is hiermee synoniem (Segers, 2007). Een soort van brakke wateren (Redeke 1935) die ook marien voorkomt (Wibout-Isebree Moens 1922, De Smet 2009). In diverse brakke krekens in Zeeland als *Testudinella pseudoclypeata* Berzins, 1943 (Weevers Inlaag, Rammekenskreek, De Wiel). Is mogelijk een complex van minstens zeven soorten (Leasi et al, 2013). Waarnemingen van deze soort uit zoete wateren hebben waarschijnlijk betrekking op *T. elliptica* (De Ridder & Segers 1997).

Testudinella elliptica (Ehrenberg, 1834)

NLS, TWN, DRE, MOL. Zoetwatersoort. Leeft op *Asellus aquaticus*, verder ook op waterplanten en op het sediment. (Koste 1978).

+*Testudinella emarginula* (Stenroos, 1998)

TWN, DRE, MOL. In Dresscher (1976) als *T. emarginata*. Leeft in het perifyton (Koste 1978).

Testudinella incisa (Ternetz, 1892)

NLS, DRE, MOL. Als *Pterodina incisa* Ternetz, 1892 in Redeke (1935) en alleen gevonden in het ven Kliplo in Drenthe (Redeke 1935). Leeft in het perifyton (Koste 1978).

Testudinella mucronata (Gosse, 1886)

NLS, TWN, DRE, MOL. Door Mol (1984) als synoniem van *T. patina* vermeld, het is een geldige soort (Segers, 2007). Leeft in het perifyton en op het sediment op de bodem (Koste 1978).

+*Testudinella ovata* Meyers, 1934

TWN. Niet in GBIF. Niet door Koste (1978) behandelde soort omdat ze onvoldoende beschreven is, in Jersabek & Leitner (2013) als geldige soort zonder verdere extra gegevens en als Nearctische soort vermeld door Segers (2007).

Testudinella parva (Ternetz, 1892)

NLS, TWN, DRE, MOL. Inclusief *T. parva bidentata* (Dresscher, 1976) dat als synoniem beschouwd wordt (Segers, 2007). Leeft in het perifyton (Koste 1978).

Testudinella patina (Hermann, 1783)

NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen. Als *Pterodina patina* Ehrenberg, 1830 in Redeke (1935) en Wibout-Isebree Moens (1954). *Testudinella patina intermedia* (Anderson, 1889) in Mulder & Dijkers (1998) is synoniem met de nominaat. Leeft in het perifyton en op het sediment op de bodem (Koste 1978).

--*Testudinella pseudoclypeata* Berzins, 1943

TWN. *Testudinella (clypeata) pseudoclypeata* Berzins, 1943 is een synoniem van *Testudinella clypeata* (Segers, 2007).

Testudinella reflexa (Gosse, 1887)

NLS, DRE, MOL. Leeft tussen waterplanten en komt ook voor in tijdelijke wateren (Koste 1978).

+*Testudinella tridentata* Smirnov, 1931
TWN. Leeft in het perifyton (Koste 1978).

Testudinella truncata (Gosse, 1886)
NLS, TWN, DRE, MOL. Leeft tussen waterplanten en is ook op *Asellus aquaticus* gevonden (Koste 1978).

+*Testudinella vidzemensis* (Bērziņš, 1943)
TWN. Door R. Bijkerk gevonden soort die door Segers gecontroleerd is. Geldige soort. Werd als synoniem beschouwd van *T. incisa* (Segers, 2007).

5.5

Familie Trochosphaeridae

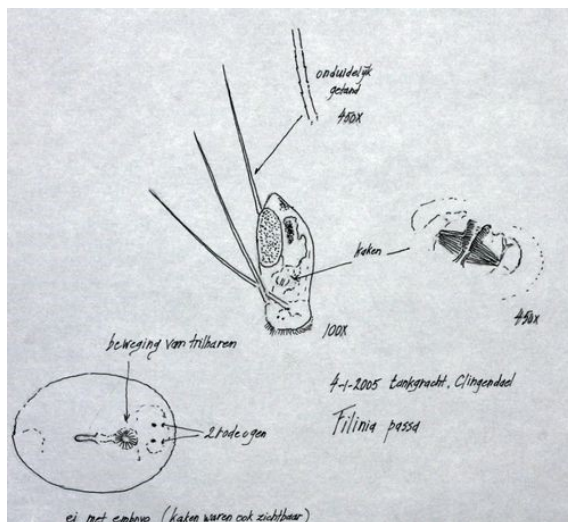
Filinia brachiata (Rousselet, 1901)
NLS, TWN, DRE, MOL. Voornamelijk in brak water en minder in zoet water (Redeke 1935).

Filinia cornuta (Weisse, 1847)
NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem *Triarthra breviseta* Gosse, 1851. Niet algemeen (GBIF, Redeke 1935, Wibout-Isebree Moens 1954).

+*Filinia limnetica* (Zacharias, 1893)
TWN. *F. limnetica* is een geldige soort (Segers, 2007) en is bijvoorbeeld gevonden in de Veerplas bij Dirckshorn (Dekker et al., 1999). Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983).

Filinia longiseta (Ehrenberg, 1834)
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen (Redeke 1935), warmwater soort. Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983), maar ook allerlei andere stilstaande en ook in stromende wateren (Redeke 1935). Algemeen in zoet en zwak brak water (Redeke 1935, 1975).

Filinia passa (Müller, 1786)
NLS, TWN, DRE, MOL. Zeldzaam, twee waarnemingen in GBIF en als *Triarthra mystacina* Ehrenberg, 1832 eenmaal in het Naardermeer (Redeke 1935).



Filinia passa in GBIF.

--*Filinia saltator* Gosse, 1886

TWN. Een circumtropische warmwatersoort (Nogrady & Segers, 2002) waarvan het voorkomen in Nederland zeer onwaarschijnlijk is en er zijn geen gedocumenteerde waarnemingen bekend. Mogelijk een andere soort waarvan de terminale stekel ontbrak. Voorlopig niet opgenomen in de lijst, de soort dient te worden bevestigd. Niet in GBIF.

Filinia terminalis (Plate, 1886)

NLS, TWN, DRE, MOL. Minder algemeen dan *F. longiseta*. *Filinia major* wordt als synoniem beschouwd (Segers, 2007) maar wordt soms als aparte soort opgevoerd die een ander ecologisch profiel heeft. Niet algemeen, koudwatersoort.

6 Orde Philodinida

6.1 Familie Habrotrochidae

Habrotrocha amphichlaena De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha angusticollis (Murray, 1905)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha angusticollis monteti De Koning, 1947
DRE, NLS. Als *Habrotrocha angusticollis* var. *monteti* in Dresscher (1976), dit is een geldige ondersoort (Segers 2007, Jersabek & Leitner 2013) en als zodanig in NLS.

Habrotrocha aspera (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha constricta (Dujardin, 1841)
NLS, DRE, MOL. Recente waarnemingen uit hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Habrotrocha crenata (Murray, 1905)
NLS, DRE, MOL.

+*Habrotrocha collaris* (Ehrenberg, 1832)
Enkele recente waarnemingen uit hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Habrotrocha curva De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha diarthrantenna De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha elegans (Milne, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha eremita (Bryce, 1894)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha flava Bryce, 1915
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha flaviformis De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha fuscochlaena De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha gibbosa De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha granulata De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha insignis Bryce, 1915
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha lata (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha ligula Bryce, 1913
NLS, DRE, MOL. Inclusief de geldige ondersoort *Habrotrocha ligula loxoglotta* De Koning, 1947.

=*Habrotrocha ligula loxoglotta* De Koning, 1947
DRE, NLS. Als *Habrotrocha ligula* var. *loxoglotta* in Dresscher (1976), dit is een geldige ondersoort (Segers 2007, Jersabek & Leitner 2013, Jersabek et al. 2018) en als zodanig in NLS.

Habrotrocha longiceps (Murray, 1906)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha longula Bryce, 1915
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha megalcephala De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha minima De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha munda Bryce, 1913
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha nodulata De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha novemdens De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha praelonga De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha pulchra (Murray, 1905)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha pusilla (Bryce, 1893)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha quinquedens De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha roeperi (Milne, 1889)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha sceanotrochoides De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha spicula Bryce, 1913
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha stenochlaena De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha sylvestris Bryce, 1915
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha tridens (Milne, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Habrotrocha tridentata De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Otostephanos cuspidilabris De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Otostephanos macrantennus De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Otostephanos mundiformis De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Scepanotrocha simplex De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

6.2 Familie Philodinidae

Ceratotrocha cornigera (Bryce, 1893)
NLS, DRE, MOL.

Dissotrocha aculeata (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Dissotrocha macrostyla (Ehrenberg, 1838)
NLS, DRE, MOL. In Mol (1984) als synoniem met *D. aculeata* beschouwd, het is een geldige soort (Segers, 2007). Enkele recente waarnemingen uit hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Macrotrachela aculeata (Milne, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela bilfingeri (Bryce, 1913)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela brevilabris De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela compacta De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela concinna (Bryce, 1912)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela decora (Bryce, 1912)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela ehrenbergi (Janson, 1893)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela festinans Donner, 1949
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela habita (Bryce, 1894)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela insolita De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela lata De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela multispinosa Thompson, 1892
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela musculosa (Milne, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela nana (Bryce, 1912)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela papillosa (Thompson, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela plicata (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela quadricornifera Milne, 1886
NLS, DRE, MOL. Er zijn recente waarnemingen uit hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Macrotrachela tuberculabris De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Macrotrachela vesicularis (Murray, 1906)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia armata (Murray, 1905)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia bredensis De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Mniobia circinata (Murray, 1908)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia loxocorona De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Mniobia magna (Plate, 1889)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia obtusicalcar De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Mniobia russeola (Zelinka, 1891)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia scarlatina (Ehrenberg, 1853)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia symbiotica (Zelinka, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Mniobia tetraodon (Ehrenberg, 1848)
NLS, DRE, MOL.

Philodina citrina Ehrenberg, 1832
NLS, DRE, MOL.

Philodina megalotrocha Ehrenberg, 1832
NLS, DRE, MOL.

Philodina nemoralis Bryce, 1903
NLS, DRE, MOL.

Philodina parvicalcar De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Philodina plena (Bryce, 1894)
NLS, DRE, MOL.

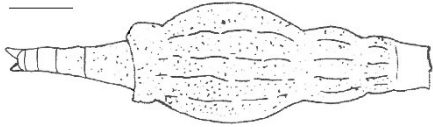
Philodina quadrata De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

Philodina roseola Ehrenberg, 1832
NLS, DRE, MOL. Een vaker in het plankton voorkomende, min of meer sessiele soort van zoet en brak water (Redeke 1935).

Philodina rugosa Bryce, 1903
NLS, DRE, MOL.

Philodina tenuicalcar De Koning, 1947
NLS, DRE, MOL.

+*Rotaria curtipes* (Murray, 1911)
Is op de Veluwe in twee vennen aangetroffen (Dresscher, 1984).



Rotaria curtipes uit een Veluws ven (naar Dresscher 1984) maatstreepje 50 µm.

Rotaria elongata (Weber, 1888)

NLS, DRE, MOL.

Rotaria exoculis De Koning, 1947

NLS, DRE, MOL.

Rotaria macroceros (Gosse, 1851)

NLS, DRE, MOL.

Rotaria macrura (Schrank, 1803)

NLS, DRE, MOL. Recente waarnemingen uit hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Rotaria mento (Anderson, 1889)

NLS, DRE, MOL.

Rotaria neptunia (Ehrenberg, 1830)

NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem is *Actinarius neptunius* Ehrenberg, 1830 (Segers 2007). Zoetwatersoort die in watervegetaties voorkomt (Jersabek & Leitner, 2013). In vennen (Uiversnest, Meeuwenven en Leersemsse veld) en in de Bakkerskooi (Geelen 1969). Als *Rotifer neptunius* Ehrenberg in Redeke (1935), een regelmatig in het plankton voorkomende min of meer sessiele soort van zoet en brak water.

?*Rotaria neptunoida* Haring, 1913

TWN. Niet in GBIF. Synoniem is *Rotifer neptunius* Milne, 1886 (Segers 2007) en niet *Rotifer neptunius* Ehrenberg, 1932 (Segers 2007). *Rotifer neptunius* zonder auteur (Van den Brink, 1990) zou deze soort kunnen zijn.

Rotaria rotatoria (Pallas, 1766)

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Rotifer vulgaris* Schrank. 1901 in Redeke (1935) die het een regelmatig in het plankton voorkomende soort van zoet en brak water noemt. Algemeen, ook in hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006), maar ook in opslag en distributie systemen van drinkwater (Van Lieverloo, 1992) waargenomen.

Rotaria rotatoria granularis (Zacharias, 1885)

TWN. Een geldige ondersoort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013), niet in GBIF.

Rotaria sordida (Western, 1893)

NLS, DRE, MOL.

Rotaria tardigrada (Ehrenberg, 1832)

NLS, DRE, MOL.

+*Rotaria trisecata* (Weber, 1888)

Gevonden in de Vierambachtenboezem op Voorne (Smit, 1976).

7 Orde Ploima

7.1 Familie Asplanchnidae

Asplanchna brightwelli Gosse, 1850
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen in zoet tot zwak mesohalien water (Redeke 1935, 1975). Vaak samen met *Asplanchna priodonta* (Leentvaar 1991).

+*Asplanchna girodi* De Guerne, 1888
TWN. Niet in GBIF.

Asplanchna herrickii De Guerne, 1888
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983).

Asplanchna priodonta Gosse, 1850
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen in zoet tot zwak brak water (Redeke 1935, 1975, Leentvaar 1991). Vaak samen met *Asplanchna brightwelli* (Leentvaar 1991).

Asplanchna sieboldii (Leydig, 1854)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Asplanchnopus multiceps (Schränk, 1793)
NLS, TWN, DRE, MOL. Niet algemeen (Redeke 1935).

+*Harringia rousseleti* De Beauchamp, 1921
TWN. Een goede soort. Niet in GBIF want pas in 2019 toegevoegd aan TWN, maar geen referentie gevonden. Benthische soort (De Paggi 2002), tussen oeverplanten (Koste 1978).

7.2 Familie Brachionidae

Anuraeopsis fissa Gosse, 1851
NLS, TWN, DRE, MOL. In Dresscher(1976) foutief gespeld als *Anureopsis*. Een soort van eutrofe meren (Mäemets, 1983).

Brachionus angularis Gosse, 1851
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen in zoet en licht brak water (Redeke 1935). De var. *bidens* heeft volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) status als ondersoort. Zoetwatersoort die vooral in oevers wordt aangetroffen (Redeke 1975).

=*Brachionus angularis bidens* Plate, 1886
In Nederland onder andere gevonden door Wibout-Isebree Moens (1954) en Leentvaar (1983). Recent bijvoorbeeld in de Maas waargenomen in 1992 (Bijkerk et al., 1996). Komt meer pelagisch en in brak water voor (Redeke 1935, 1975).

=*Brachionus bennini* Leissling, 1924
TWN, DRE, MOL. In TWN en Mol (1984) als synoniem van *B. urceolaris* opgenomen. De soort wordt door Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) als geldige soort beschouwd. Gevonden door Leentvaar (1961).

--*Brachionus bidentata* Anderson, 1889
TWN. Goede soort (Segers 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Uit de ringvaart van de Bergermeer (Dekker et al., 1999) opgevoerd. Is een (sub)tropische soort ((Koste 1978) en lijkt erg onwaarschijnlijk.

Brachionus budapestinensis Daday, 1885
NLS, TWN, DRE, MOL.

Brachionus calyciflorus Pallas, 1776
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemene soort van zoet en zwak brakwater (Redeke 1935). In TWN en Dresscher (1976) met de taxa (variëteit/forma/ ondersoort) *amphiceros*, *anuraeiformis*, *dorcas*, *pala* en *spinosa*. In TWN ook de ondersoort *spinosa*. Het taxon *pala* wordt in geen van de lijsten als ondersoort genoemd en wordt door Redeke (1935) gebruikt als synoniem van *Brachionus calyciflorus*. Deze taxa worden, met uitzondering van *B. dorcas* (Michaloudi et al, 2018), beschouwd als conspecifiek met *C. calyciflorus* (Segers 2007; Jersabek & Leitner 2013). *B. calyciflorus* is een soortencomplex (Gilbert & Walsh, 2005) waarin twee nieuwe soorten, *B. elevatus* en *B. fernandoi*, beschreven zijn uit Nederland (Michaloudi et al, 2018). *B. elevatus* en *B. calyciflorus* s.s. hybridiseren (Zhang, 2020). *Brachionus calyciflorus* is een zoetwatersoort die vooral in oevers wordt aangetroffen (Redeke 1975). De typische var. *pala* is een zomervorm in ondiepe vijvers en sloten (Redeke 1975).

--*Brachionus calyciflorus amphiceros* Ehrenberg, 1838
TWN. In Dresscher (1976) als forma. In WoRMS als *Brachionus calyciflorus* Pallas, 1776. Volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) geen ondersoort. Wel bijvoorbeeld opgenomen in Bijkerk (2022) uit Oesterdam.

--*Brachionus calyciflorus anuraeiformis* Brehm, 1909
TWN, DRE. Volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) is dit geen geldige ondersoort. Is bijvoorbeeld in het Ramsdiep, het Vossemeer, het IJsselmeer en bij Werkendam aangetroffen (Mulder & Dijkers 1998).

--*Brachionus calyciflorus spinosa* De Beauchamp, 1932
TWN. Volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) geen ondersoort.

--*Brachionus caudatus* (Barrois & Daday, 1894)
TWN. De taxonomie van dit taxon is erg onduidelijk en moet gereviseerd worden (Segers, 2007). Het is mogelijk een soortencomplex (Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF. Waarnemingen in GBIF betreffen Zuid-Amerika, Afrika en USA. Het is een (sub)tropische soort (Koste 1978) die niet in Nederland voorkomt.

--*Brachionus dimidiatus* (Bryce, 1931)
TWN. Goede soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Niet in GBIF. Tropische soort van zoutmeren (Koste 1978), voorkomen in Nederland uiterst onwaarschijnlijk.

Brachionus diversicornis (Daday, 1883)
NLS, TWN, DRE, MOL. Inclusief f. *homoceros* Wierzejski, 1891 (Jersabek & Leitner, 2013). Als *Schizocerca diversicornis* Daday, 1883 in Redeke (1935). Een weinig gevonden soort (Redeke 1935), var. *homoceros* is gevonden in de Sluipwijkse plassen (Redeke 1935).

--*Brachionus diversicornis homoceros* Wierzejski, 1891
TWN. Volgens Jersabek & Leitner (2013) geen ondersoort.



Brachionus diversicornis Ruurlo augustus 2020 (M. Soesbergen)

=*Brachionus dorcias* (Gosse, 1851)

TWN. In de TWN lijst als ondersoort van *B. caliciflorus* opgenomen, moleculair en morfologisch onderzoek heeft uitgewezen dat dit een zelfstandige soort is (Michaloudi et al, 2018). Bijvoorbeeld in verschillende wateren in Noord-Holland (Dekker et al. 1999), het IJsselmeergebied (Mulder & Dijkers 1998), in de Biesbosch (Van Giffen, 1971) en veel in het Haringvliet in 2018 (Soesbergen, 2021), maar ook in opslag en distributie systemen van drinkwater zoals uit de foto's van *B. caliciflorus* in Van Lieverloo (1992) blijkt.



Brachionus dorcias Haringvliet 2018 (M. Soesbergen)

+*Brachionus elevatus* Michaloudi, Papakostas, Stamou, Neděla, Tihlaříkova, Zhang & Declerck, 2018.

Een soort die uit een stadswater bij het centrum van Den Haag is beschreven (Michaloudi et al, 2018). *B. elevatus* en *B. caliciflorus* s.s. hybridiseren (Zhang, 2020).

+*Brachionus fernandoi* Michaloudi, Papakostas, Stamou, Neděla, Tihlaříkova, Zhang & Declerck, 2018.

Een soort die uit een eutrofe sloot bij Hellevoetsluis is beschreven (Michaloudi et al, 2018).

Brachionus leydigi Cohn, 1862

NLS, TWN, DRE, MOL. TWN vermeldt als ondersoorten *quadratus*, *rotundus* en *tridentatus*, waarvan *rotundus* als synoniem worden beschouwd door Segers (2007) en (Jersabek & Leitner, 2013). Beide andere worden niet genoemd in Segers (2007) en worden door Jersabek & Leitner (2013) als synoniem beschouwd.

--*Brachionus leydigi quadratus* Rousselet, 1889

TWN. Door Jersabek & Leitner (2013) en Kawachi (2020) als synoniem beschouwd van *Brachionus leydigi*. Is in Nederland gevonden, bijvoorbeeld door Wibout-Isebree Moens (1954).

--*Brachionus leydigi tridentatus* Zernov, 1901

Geen geldige ondersoort volgens TWN en ook door Jersabek & Leitner (2013) als synoniem beschouwd van *Brachionus leydigi*. Is bijvoorbeeld aangetroffen in het Kuinderbos (Sinkeldam, 1986), de Rijn (Leentvaar 1991) en de Maas (Bijkerk et al., 1996).

--*Brachionus leydigi rotundus* Rousselet, 1889

TWN. Als synoniem van *Brachionus leydigi* beschouwd door Segers (2007) en (Jersabek & Leitner, 2013).

--*Brachionus mirus* Daday, 1905

TWN. Geldige soort (Jersabek & Leitner, 2013). Zuid-Amerikaanse tropische soort (Koste 1978), die niet in Nederland voorkomt.

--*Brachionus mirabilis* (Daday, 1897)

TWN. In de TWN-lijst als ondersoort van *Brachionus quadridentatus*, wordt als zelfstandige soort beschouwd door Jersabek & Leitner (2013). Niet in GBIF. Is een tropische soort (Koste 1976).

=*Brachionus nilsoni* Ahlstrom, 1940.

TWN. In TWN als synonym van *B. urceolaris* opgenomen. De soort wordt door Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) als geldige soort beschouwd.

Brachionus plicatilis Gosse, 1851

NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem *Brachionus mülleri* Ehrenberg, 1834. *B. plicatilis* is een groep van cryptische soorten (Ortells et al., 2003; Segers 2007; Mills et al. 2017; Guerrero-Jiménez et al. 2019). De groep werd al vroeg gesplitst in de typen groot en klein en later ook middel. *B. plicatilis* s.s. is groot. De groep klein is afgesplitst als *B. rotundiformis* Tschugunoff, 1921. Inmiddels zijn er wereldwijd zeker 15 soorten aanwezig, waarvan er 6 beschreven zijn (Mills et al., 2017). Een complex met verschillende brakwatersoorten. Talrijke zomersoort in mesohaliene boezemwateren Redeke (1935) ook marien (Wibout-Isebree Moens 1922).

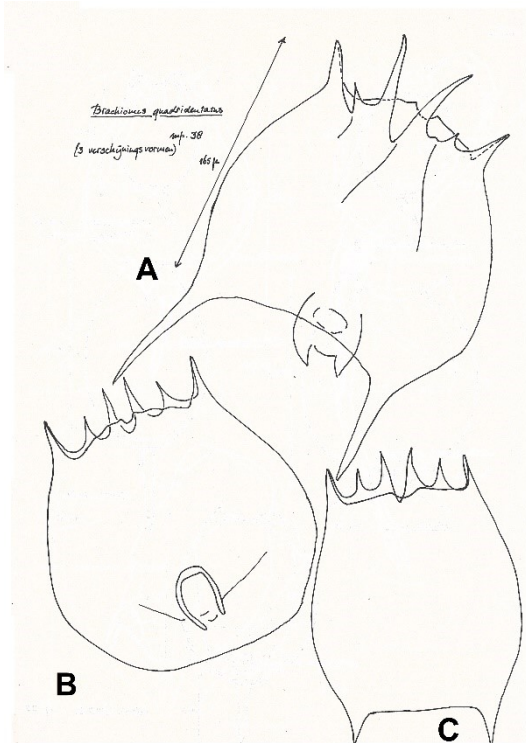
+*Brachionus plicatilis longicornis* Fadeev, 1925

TWN. Een species inquirenda volgens Segers (2007), maar een geldige ondersoort volgens (Jersabek & Leitner, 2013). Is waarschijnlijk een soort uit het *B. plicatilis* complex, maar niet identiek met *Brachionus ibericus* waar ze op lijkt (Ciros-Pérez et al. 2001).

Brachionus quadridentatus Hermann, 1783

NLS, TWN, DRE, MOL. Algemene soort van zoete en brakke wateren (Redeke 1935). Synoniem zijn *B. bakeri* Müller, 1786, *B. capsulifloris* Pallas 1766. Over de status van de variëteiten binnen dit taxon bestaat veel onzekerheid. *Brachionus quadridentatus* is een soortencomplex (Moreno et al., 2017; García-Morales & Domínguez-Domínguez, 2019) waarin de vormen *brevispinus* en *cluniorbicularis* moleculaire eenheden zijn die, in ieder geval in Mexico, grote genetische afstand hebben en zelf weer uit meerdere cryptische lijnen bestaan (García-Morales & Domínguez-Domínguez, 2019). De vormen zijn beschreven uit Europa. Deze vormen worden hier als ondersoorten opgevat.

In de TWN-lijst zijn daarnaast de ondersoorten *entzi*, *mirabilis* en *rhenantus* opgenomen.



Brachionus quadridentatus: A ssp. *quadridentatus*, B ssp. *cluniorbicularis* en C ssp. *brevispinus* (uit Smit & Daan 1979).

=*Brachionus quadridentatus brevispinus* Ehrenberg, 1832

In TWN als synoniem van *Brachionus quadridentatus* aangegeven. *B. quadridentatus* f. *brevispinus* is mogelijk een goede soort. *B. quadridentatus brevispinus* Ehrenberg, 1832 is gevonden in het IJ bij Zeeburg (Wibout-Isebree Moens (1922), de Hondsbosse vaart in Noord-Holland (Dekker et al., 1999), Ketelmeer en Veluwemeer (Bijkerk 2022) en in de Biesbosch (Van Giffen, 1971) en lijkt vrij algemeen. Een brakwater bewoner volgens Wibout-Isebree Moens (1922).

=*Brachionus quadridentatus cluniorbicularis* (Skorikov, 1894)

B. quadridentatus f. *cluniorbicularis* is mogelijk een goede soort. *B. quadridentatus cluniorbicularis* (Skorikov, 1894) is in de Kagerplassen (Otto, 1927), de Gerritsflesch (Dresscher et al., 1952) en in de Maas (Bijkerk et al., 1996) waargenomen in 1992.

--*Brachionus quadridentatus entzi* France, 1894

TWN. Synoniem van *Brachionus quadridentatus* volgens Jersabek & Leitner, (2013). *Brachionus quadridentatus entzi* is voor de Biesbosch (Van Giffen, 1971) opgevoerd.

--*Brachionus quadridentatus longispinosus* (Koeppel, 1940)

Synoniem van *Brachionus quadridentatus* volgens TWN en Jersabek & Leitner, (2013).

--*Brachionus quadridentatus mirabilis* (Daday, 1897)

TWN. *Brachionus mirabilis* (Daday, 1897) is een zelfstandige soort (Jersabek & Leitner, 2013).

--*Brachionus quadridentatus rhenantus* (Lauterborn, 1893)

TWN. Synoniem van *Brachionus quadridentatus* volgens Jersabek & Leitner, (2013).

+*Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1921

TWN. Als *B. plicatilis rotundiformis* in de TWN-lijst, inmiddels erkent als soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

=*Brachionus rubens* Ehrenberg, 1838

TWN, DRE, MOL. In Mol (1984) als synoniem van *B. urceolaris* en in TWN als ondersoort van *B. urceolaris* en als soort doorverwezen naar de ondersoort. Dresscher (1976) vermeldt haar als goede soort en zo wordt zij tegenwoordig ook weer beschouwd door Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Bijvoorbeeld in het Vogelmeer (Leentvaar, 1983) en het Ketelmeer (Bijkerk 2022).

=*Brachionus sericus* Rousselet, 1907

TWN. Als ondersoort van *B. urceolaris* in de TWN, maar is een zelfstandige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). In het Hilversums Wasmeer (Leentvaar, 1967) en in de Fortgracht Huisduinen aangetroffen (Dekker et al., 1999). Ook in vennen op de Hoge Veluwe: Deelse Wasch, Ven met Punt en Gietense Flesch (Leentvaar 1983).

Brachionus urceolaris Müller, 1773

NLS, TWN, DRE, MOL. TWN noemt vier geldige ondersoorten *bennini*, *nilsoni*, *rubens* en *sericus*. *Brachionus sericus*, *B. bennini*, *B. nilsoni* en *B. rubens* zijn goede soorten volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Een zoetwatersoort die vooral in de oever tussen waterplanten wordt aangetroffen (Redeke 1975).

+*Brachionus variabilis* Hempel, 1896

TWN. Een geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Door Smit & Daan (1979) in een doorbraakkolk op Voorne-Putten gevonden en in de Hoevervaart in Noord-Holland (Dekker et al., 1999).

Kellicottia bostoniensis (Rousselet, 1908)

NLS, TWN, DRE, MOL. Exoot.

Kellicottia longispina (Kellicott, 1879)

NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem *Notholca longispina* Kellicott, 1879. Algemeen en soms zeer talrijk optredend in zoete wateren (Redeke 1935, Leentvaar 1991), in kleine aantallen in de Rijn en ook in brak water (Leentvaar 1991). De morfologische variatie van *Kellicottia longispina* is beschreven door Edmondson & Litt (1989). Algemene planktonsoort van het warmere jaargetijde (Redeke 1975).

Keratella Bory de St. Vincent, 1822

Voor het genus *Keratella* was vroeger het synoniem *Anuraea* Ehrenberg, 1832 in gebruik. *Anuraeopsis fissa* werd onder de naam *Anuraea hypelasma* Gosse, 1886 met æ, bij het genus gerekend. De namen komen in oude literatuur veelvuldig voor tot in de jaren dertig (Beijerinck 1930, Hofker & Van Rijsinge 1932, Redeke 1935, Van der Werff 1938) en soms in de veertiger jaren (Redeke 1944, Jansen 1947).

Keratella cochlearis (Gosse, 1851)

NLS, TWN, DRE, MOL. In TWN zijn vier ondersoorten opgenomen waarvan *irregularis* en *tecta* nu beschouwd worden als soort (Segers, 2007; Jersabek &

Leitner, 2013). De TWN ondersoorten *hispidia* en *macracantha* zijn niet in Segers (2007) opgenomen en worden als synoniem beschouwd door Jersabek & Leitner (2013). Saler & Bilut (2017), Segers (2012) en (Kawachi 2020) gaan uit van een status als ondersoort voor var. *hispidia*. Binnen *K. cochlearis* zijn meerdere cryptische soorten aanwezig (Cieplinski et al. 2017, Cieplinski 2018, Cieplinski et al. 2018). Deze cryptische soorten zijn niet eenduidig van elkaar te onderscheiden (Cieplinski 2018). Een van de cryptische soorten is *K. tecta*, maar stekelloze vormen komen ook bij twee nadere cryptische soorten voor. De stekeltjes (*hispidia*) komen bij meerdere cryptische soorten voor (Cieplinski et al 2017). De morfologische variatie binnen deze soortgroep (incl. *tecta*) wordt besproken in Green (2005). Zeer algemene planktonsoort van zoet water (Redeke 1975).

+*Keratella cochlearis hispidia* (Lauterborn, 1898)

TWN. In zandwinplassen in de provincie Groningen regelmatig aangetroffen (Milder-Mulderij et al. 2018). Komt veel minder voor in vennen dan *K. cochlearis* (Van Dijk et al. 1960). Saler & Bilut (2017) geven SEM foto's van de stekels van *Keratella cochlearis hispidia*. Een vorm zonder achterstekel (*tecta*) met stekeltjes (*hispidia*) lijkt alleen aanwezig bij één van de cryptische soorten, maar niet bij *K. tecta* (Cieplinski et al. 2017).

--*Keratella cochlearis irregularis* Lauterborn, 1900

TWN. Wordt nu beschouwd als soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+*Keratella cochlearis macracantha* (Lauterborn, 1898)

TWN. *K. cochlearis macracantha* is in de Lindevallei (Davids & Dresscher, 1971) en in oktober 1998 in verschillende wateren in Noord-Holland gevonden (Dekker et al., 1999).

Keratella cochlearis recurvispina (Jägerskiöld, 1894)

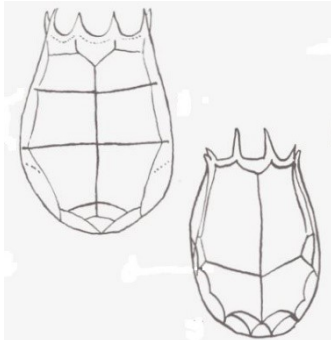
In tegenstelling tot het eveneens mariene taxon *Keratella quadrata platei* (Jägerskiöld, 1894) in TWN niet als subspecies opgenomen. Een marien taxon (Segers & De Smet (2008). *Keratella cochlearis recurvispina* wordt beschouwd als een synoniem (of var.) van *Keratella cochlearis* door Segers & De Smet (2008) en Jersabek & Leitner (2013). Eén van de typisch mariene taxa in het genus *Keratella* en morfologisch iets verschillend van *Keratella cochlearis* (Berzins 1960).

--*Keratella cochlearis tecta* Lauterborn, 1900

TWN, DRE. Is lang als vorm van *K. cochlearis* beschouwd, maar is een goede soort (Derry et al., 2003; Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013)

?*Keratella cruciformis* (Thompson, 1892)

NLS, TWN, DRE, MOL. Vermeldingen van deze soort uit Nederland hebben veelal (altijd?) betrekking op *K. eichwaldi*. Door Bakker (1972) voor het Veerse Meer vermeld, recent wordt *C. cruciformis* var. *eichwaldi* vermeldt (Verweij & Veldhuizen 2004). Brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens 1922, Berzins 1960, Segers, 2007), maar Jersabek & Leitner (2013) vermelden deze soort voor kustzones en open zee.



Keratella cruciformis linksboven en *K. eichwaldi* rechtsonder (uit Berzins 1960).

=*Keratella eichwaldi* (Levander, 1894)

DRE. In Nederland veelal als *C. cruciformis* var. *eichwaldi* (Dresscher, 1976) en deze variëteit is volgens Segers (2007) en Jesabek & Leitner (2013) een zelfstandige soort. Brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens 1922, Berzins 1960, Jersabek & Leitner 2013) die ook in het mariene milieu voorkomt (Jersabek & Leitner 2013). Bij Maassluis gevonden (Leentvaar 1991). De in het Eemmeer aangetroffen *K. cruciformis* (Bijkerk 2022) is ook var. *eichwaldi* (pers. med. R. Bijkerk). Vroeger zeer talrijk in Noord-Hollandse en Friesche mesohaliene boezem en polderwateren, maar minder in de Zuiderzee (Redeke 1935).

+*Keratella hiemalis* Carlin, 1943

TWN. Geldige naam (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983). Niet in GBIF.

+*Keratella irregularis* Lauterborn, 1900

TWN, DRE, MOL. In TWN als ondersoort van *Keratella cochlearis*. Er bestaat een ongestekelde vorm (*ecaudata*) van deze soort, waarvan de status onduidelijk is.

Keratella paludosa (Lucks, 1912)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort die uit een veenplas beschreven is.

Keratella quadrata (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. *K. quadrata* wordt beschouwd als een zeer variabele (Redeke 1935, Roche 1993), kosmopolitische soort (Segers & De Smet 2008) waarvan de taxonomie gereviseerd moet worden (Segers 2007). De morfologische variatie binnen deze soortgroep wordt besproken in Shumka & Špoljar (2018). TWN vermeld als ondersoorten *australis*, *curvicornis*, *dispersa* en *platei*. Een soort van meso- en eutrofe zoete wateren (Redeke 1935, Mäemets, 1983; Leentvaar, 1983), minder in stromende en zelden in brakke wateren (Redeke 1935). Zeer algemene planktonsoort van zoet water (Redeke 1975).

--*Keratella quadrata australis* Bērziņš, 1963

TWN. *Keratella australis* Bērziņš, 1963 is een geldige soort die endemisch is in Australië en Nieuw Zeeland (Sanoamuang & Stout 1993, Segers, 2007).

--*Keratella quadrata curvicornis* (Ehrenberg, 1834)

TWN. *Keratella quadrata curvicornis* wordt beschouwd als synoniem met *K. quadrata* (Kawachi 2020).

Keratella quadrata dispersa Carlin, 1943

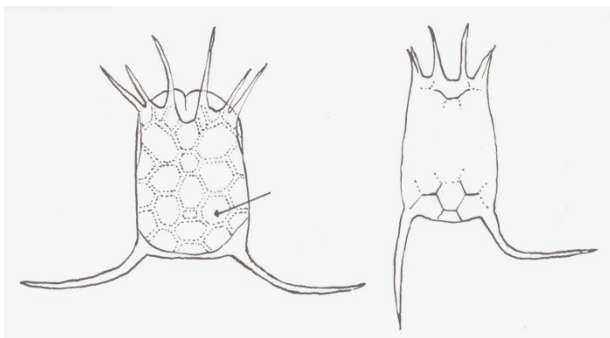
TWN. *Keratella quadrata dispersa* wordt beschouwd als een geldige ondersoort (Segers 2007, Jersabek & Leitner 2013). Roche (1993) beschrijft de variatie van *K. quadrata* inclusief var. *dispersa*. Tausz et al. (2020) beschrijven het als soort in de tekst maar geven als naam *K. quadrata dispersa*, een aanduiding voor ondersoort. In helderder en minder voedselrijk water dan *K. quadrata* (Tausz et al. 2020). In 2017 in door Waterproef gevonden en ze is ook in het Haringvliet waargenomen (Soesbergen, 2021).

+*Keratella quadrata frenzeli* (Eckstein, 1895)

Keratella (quadrata) frenzeli (Eckstein, 1895) wordt niet in de Nederlandse lijsten opgevoerd en is volgens Jersabek & Leitner (2013) synoniem met *K. quadrata*. Dit taxon wordt niet genoemd in het overzicht van Segers & De Smet (2008). Waarnemingen aan *K. quadrata* uit het Haringvliet (Soesbergen, 2021) laten een opvallend verschil zien met *K. quadrata* uit kleine wateren. De ventrale rand is niet of nauwelijks gegolfd. Dit verschil is in de gepubliceerde beschrijvingen en tekeningen niet terug te vinden, met uitzondering van de ventrale rand bij dieren uit Twente (Horsthuis & Willemse, 1965). Het is een pelagiale soort van grote meren (Koste, 1978; Pontin, 1978) terwijl *K. quadrata* een soort is van het heleoplankton van ondiepe kleine wateren (Koste, 1978). Dit morfologische en ecologische verschil is reden om dit taxon als ondersoort op te nemen.

+*Keratella quadrata platei* (Jägerskiöld, 1894)

TWN. Een marien taxon (Segers & De Smet, 2008). *Keratella quadrata platei* wordt beschouwd als een synoniem (var.) van *Keratella quadrata* door Segers & De Smet (2008) en Jersabek & Leitner (2013). Eén van de typische brakwatertaxa in het genus *Keratella* en morfologisch duidelijk verschillend van *Keratella quadrata* (Berzins 1960).



Keratella quadrata platei (uit Berzins 1960).

Keratella serrulata (Ehrenberg, 1838)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983). Algemeen in oligotrofe vennen en veenplassen (Redeke 1935, 1975). Een vorm zonder caudale doorns wordt soms als aparte ondersoort, *Keratella serrulata curvicornis* Rylov, 1926, beschouwd.



Keratella serrulata curvicornis Rylov, 1926 uit het Watermolenveen in Drenthe (M. Soesbergen)

+*Keratella tecta* Lauterborn, 1900

TWN, DRE. Is lang als vorm van *K. cochlearis* beschouwd, maar is een goede soort (Derry et al., 2003; Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Er kunnen ook vormen voorkomen zonder achterstekel bij twee cryptische *K. cochlearis*-soorten (Cipeplinski et al. 2017). Een vorm zonder achterstekel (*tecta*) met stekeltjes (*hispida*) lijkt alleen aanwezig bij één van de cryptische soorten, maar niet bij *K. tecta* (zie Cipeplinski et al. 2017). Komt algemeen voor in Nederland. Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983). Algemene planktonsoort van zoet water (Redeke 1975).

Keratella testudo Ehrenberg, 1832

NLS, TWN, DRE, MOL. Niet algemeen.

+*Keratella ticinensis* Callerio, 1921

TWN, DRE, MOL. Geldige naam (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). *K. quadrata curvicornis* is hiermee synoniem. Gevonden in enkele hoogvenen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Keratella tropica (Apstein, 1907)

NLS, TWN, DRE, MOL. Exoot. Een groep cryptische soorten waarbinnen recent drie nieuwe soorten zijn beschreven (García-Morales et al. 2021).

Keratella valga (Ehrenberg, 1834)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Notholca acuminata (Ehrenberg, 1832)

NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen in zoet tot brak water (Redeke 1935, Leentvaar 1991). In TWN is de ondersoort *extensa* opgenomen die volgens Jersabek & Leitner (2013) geen taxonomische waarde heeft en dus tot de soort hoort. Algemene planktonsoort van het koudere jaargetijde (Redeke 1975).

+*Notholca bipalium* (O.F. Müller, 1786)

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Bijvoorbeeld in het Markermeer (Markerwadden) en het Volkerak (Bijkerk 2022).

--*Notholca biremis* (Ehrenberg, 1832)

Notholca biremis (Wibout-Isebree Moens 1954) is een synoniem van *N. striata* (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+Notholca caudata Carlin, 1943

TWN. In de Ankeveense plassen in februari, maart en april 2008 (GBIF). Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

Notholca foliacea (Ehrenberg, 1838)

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Argonotholca foliacea* vermeld in Mol (1984) en TWN. Onder het synoniem *N. heptodon* in Redeke (1935) en Dresscher (1976). Algemeen in zoet tot zwak brak water (Redeke 1935). Algemene planktonsoort van het koudere jaargetijde (Redeke 1975).

+Notholca intermedia Voronkov, 913

TWN. Geldige soort (Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

+Notholca japonica (Marukawa, 1928)

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

+Notholca labis Gosse, 1887

TWN. Niet zeldzaam met 89 waarnemingen in GBIF. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+Notholca liepetterseni Björklund, 1972

TWN. Gevonden op 5 december 1998 bij Hellewoud, 24 november 1998 in Rammekenskreek, op 18 november 2003 in de Veerse Vest in Middelburg en op 1 april 1996 in het Botgat (GBIF). Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+Notholca marina Focke, 1961

Oorspronkelijk als *Notholca acuminata marina* beschreven uit het Baikalmeer (Kawachi, 2020) die gevonden is op twee locaties in het Markermeer (Bijkerk 2022).

+Notholca salina Focke, 1961

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

Notholca squamula (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. Vrij algemeen.

Notholca striata (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. *Notholca biremis* in Wibout-Isebree Moens (1954) is een synoniem van *N. striata* (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Algemeen en soms talrijk optredend in zoete tot brakke wateren (Redeke 1935).

Plationus patulus (Müller, 1786)soort

NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Platytias patulus* in Davids & Dresscher (1971), Dresscher (1976), Leentvaar (1983), Mol (1984) en het Nederlands soortenregister.

+Plationus polyacanthus (Ehrenberg, 1943)

In twee stagnante wateren in het rivierengebied namelijk langs de Oude Maas en in wiel Grote Bloem langs de Rijn (Van den Brink, 1990).

Platytias quadricornis (Ehrenberg, 1832)

NLS, TWN, DRE, MOL.

7.3 Familie Dicranophoridae

Aspelta aper (Harring, 1914)

NLS, DRE.

Aspelta circinator (Gosse, 1886)

NLS, DRE. Recent in het Dwingelderveld aangetroffen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Aspelta curvidactyla* Bērziņš, 1949

In het Bargerveen en Fochteloërveen gevonden (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Dicranophoroides caudatus* (Ehrenberg, 1834)

In het Zwarteveld gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

Dicranophorus forcipatus (Müller, 1786)

NLS, DRE, MOL.

Dicranophorus grandis (Ehrenberg, 1832)

NLS, DRE, MOL.

Dicranophorus luetkeni (Bergendal, 1892)

NLS, DRE, MOL.

Dicranophorus sigmoides Wulfert, 1951

NLS, DRE, MOL.

+*Encentrum algente* Harring, 1921

In de Oosterschelde bij Oesterdam en Zierikzee (De Smet, 2000).

+*Encentrum barti* De Smet, 2000

Deze soort is beschreven uit de Oosterschelde bij Oesterdam (De Smet, 2000).

Encentrum eurycephalum Wulfert, 1936

NLS, DRE, MOL.

+*Encentrum gulo* Wulfert, 1936

In het Korenburgerveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Encentrum listenoides* De Smet, 2000

Deze soort is beschreven uit de Oosterschelde en gevonden in een getijdexpoel bij Zierikzee (De Smet, 2000). Samen met *E. barti* bij Oesterdam (De Smet, 2000).

+*Encentrum marinum* (Dujardin, 1841)

In de Oosterschelde bij Oesterdam en Zierikzee (De Smet, 2000).

+*Encentrum martes* Wulfert, 1939

Deze soort is door Zhuge & Van Duinen (2006) op verschillende locaties in het Korenburgerveen en ook in het Bargerveen en de Tuspeel gevonden.

+*Encentrum martoides* Fott, 1960

Deze soort is door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in het Bargerveen, het Haaksburgerveen en de Tuspeel.

Encentrum mustela (Milne, 1885)

NLS, DRE, MOL.

Encentrum permolle (Gosse, 1886)

NLS, DRE, MOL. Onder het synoniem *Dicranophorus permollis* Harring & Myers, 1928 in Mol (1984).

Encentrum putorius Wulfert, 1936

NLS, DRE, MOL.

Encentrum rapax Donner, 1943

NLS, DRE, MOL.

Encentrum saundersiae (Hudson, 1885)

NLS, DRE, MOL. Als *Paracentrum* in Mol (1984).

Encentrum sorex Wulfert, 1951

NLS, DRE, MOL.

+*Encentrum sutor* Wiszniewski, 1936

In de Tuspeel (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Encentrum uncinatum (Milne, 1886)

NLS, DRE, MOL. Als *Dicranophorus* in Mol (1984).

Paradicranophorus hudsoni (Glascott, 1893)

NLS, DRE, MOL.

Parententrum plicatum (Eyferth, 1878)

NLS, DRE, MOL. Als *Encentrum* in Dresscher (1976).

+*Streptognatha leptota* Harring & Myers, 1928

In het Haaksbergerveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Wierzejskiella elongata* (Glascott, 1893)

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

+*Wierzejskiella velox* (Wiszniewski, 1932)

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Waargenomen in verschillende wateren in Noord-Holland (Dekker et al., 1999).

7.4

Familie Epiphanidae

+*Cyrtonia tuba* (Ehrenberg, 1834)

In het Zwarteveld gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

Epiphanes brachionus (Ehrenberg, 1837)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Epiphanes macroura (Barrois & Daday, 1894)

NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Epiphanes pelagica* (Jennings, 1900)

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

Epiphanes senta (Müller, 1773)

NLS, TWN, DRE, MOL. Met 4 waarnemingen in GBIF en 1 in Smit & Daan (1979) een niet algemene soort. Het is een soortencomplex (Schroder & Walsch, 2007).

Microcodides chlaena (Gosse, 1886)

NLS, DRE. Als *Microcodides* in NLS en DRE.

Rhinoglena frontalis Ehrenberg, 1853

NLS, DRE. Als *Rhinops vitrea* Hudson, 1869 in Redeke (1935) die de soort vermeld van zoet tot zwak brak water.

7.5

Familie Euchlanidae

Beauchampiella eudactylota (Gosse, 1886)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Dipleuchlanis propatula (Gosse, 1886)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Diplois daviesiae Gosse, 1886

NLS, DRE, MOL.

Euchlanis deflexa (Gosse, 1851)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Euchlanis dilatata Ehrenberg, 1832

NLS, TWN, DRE, MOL. *E. dilatata* is in Noord-Amerika een groep cryptische soorten (Kordbacheh et al., 2019). De ondersoorten *macrura* en *unisetata* zijn ongeldig (Jersabek & Leitner, 2013). Niet zeldzame soort die verspreid in lage dichtheden voorkomt in zoet en zwak brak water, ook in rivieren (Redeke 1935, Leentvaar 1991). *Euchlanis dilatata macrura* Ehrenberg, 1830 is in de Beemsterringvaart in Noord-Holland gevonden (Dekker et al. 1999).

+*Euchlanis dilatata lucksiana* Hauer, 1930

TWN. Geldige ondersoort (Segers 2007; Jersabek & Leitner 2013). Niet in GBIF, waar *E. dilatata* met 25 waarnemingen in voor komt.

Euchlanis incisa Carlin, 1939

NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Euchlanis lyra* Hudson, 1886

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013) maar volgens Segers (2007) niet Palearctisch. In de Wormerringvaart en Fort Rijsenhout in Noord-Holland (Dekker et al., 1999), Proostmeer in Groningen (Milder-Mulderij et al. 2019) en de Hoornse Hop in het Markermeer (Bijkerk 2022).

Euchlanis meneta Myers, 1930

NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Euchlanis pyriformis* Gosse, 1851

TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Gevonden op Voorne (Smit, 1976; Smit & Daan, 1979) en in het Zwarteveld (Noord-Holland) in een duinplas (Kooijman, 2013).

Euchlanis oropha Gosse, 1887
NLS, DRE, MOL. Eénmaal gevonden in enkele exemplaren in polder Vogelenzang bij Reeuwijk (Redeke 1935).

Euchlanis parva Rousselet, 1832
NLS, DRE, MOL.

Euchlanis triquetra Ehrenberg, 1838
NLS, TWN, DRE, MOL.

Tripleuchlanis plicata (Levander, 1894)
NLS, DRE, MOL.

7.6 Familie Gastropodidae

Ascomorpha agilis Zacharias, 1893
NLS, TWN, DRE, MOL.

Ascomorpha ecaudis Perty, 1850
NLS, TWN, DRE, MOL.

Ascomorpha ovalis (Bergendal, 1892)
NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem *Chromatogaster testudo* Lauterborn, 1893. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983).

Ascomorpha saltans Bartsch, 1870
NLS, TWN, DRE, MOL.

--*Chromatogaster testudo* Lauterborn, 1893
DRE. Is een synoniem van *Ascomorpha ovalis* (Bergendal, 1892). De voeding door *Chromatogaster testudo* is beschreven door Vorstman (1948).

Gastropus hyptopus (Ehrenberg, 1838)
NLS, DRE, MOL. Zeldzaam in zoetwater (Redeke 1935). Recent in het Haringvliet (Soesbergen, 2021).

Gastropus minor (Rousselet, 1892)
NLS, DRE, MOL. Zeldzaam in zoetwater (Redeke 1935).

Gastropus stylifer (Imhof, 1891)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983).

7.7 Familie Lecanidae

Lecane aculeata (Jakubski, 1912)
NLS, DRE, MOL.

Lecane acus (Harring, 1913)
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemene soort van allerlei veenmosvegetaties (Van Dijk et al. 1960).

Lecane agilis (Bryce, 1892)
NLS, TWN, DRE, MOL. Soort van veenmosvegetaties die ook in het open water gevonden wordt (Van Dijk et al. 1960).

Lecane arcuata (Bryce, 1891)
NLS, DRE, MOL.

Lecane bifurca (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Lecane bulla (Gosse, 1851)
NLS, TWN, DRE, MOL. *Lecane bulla* is geen kosmopolitische soort, maar is een soortencomplex (García-Morales & Domínguez-Domínguez, 2020). *L. bulla styrax* is een goede soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

Lecane closteroerca (Schmarda, 1859)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Lecane cornuta (Müller, 1786)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lecane curvicornis* Murray, 1913
Nog niet in de TWN lijst ingevoerde soort die in het Apeldoorns kanaal is gevonden. Een warmwatersoort.

+*Lecane decipiens* Murray, 1913
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

Lecane doryssa Harring, 1914
NLS, DRE, MOL.

Lecane elasma Harring & Myers, 1926
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane elsa* Hauer, 1931
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

Lecane flexilis (Gosse, 1886)
NLS, TWN, DRE, MOL. Vos-Kelk & Davids (1977) beschouwen *Lecane glypta* Harring & Myers, 1926 als synoniem, maar Segers et al. (1991) geven beide soorten.

Lecane furcata (Murray, 1913)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lecane furcata thetis* (Harring & Myers, 1926)
TWN. De ondersoort *thetis* is in de TWN-lijst opgenomen, maar is geen Europees taxon (Segers 1995) en lijkt dus een exoot.

Lecane galeata (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

Lecane hamata (Stokes, 1896)
NLS, TWN, DRE, MOL. *Lecane hamata* f. *sinuata* is in een *Utricularia minor* vegetatie gevonden (Vos-Kelk & Davids 1977).

Lecane inermis (Bryce, 1892)
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane inopinata* Harring & Myers, 1926
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). In Rijn bij Lobith (Leentvaar 1991) en in de Maas in 1992 (Bijkerk et al., 1996).

Lecane intrasinuata (Olofsson, 1917)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Lecane leontina (Turner, 1892)
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane levistyla* (Olofsson, 1917)
In de Mariapeel (Zhuge & Van Duinen, 2006) aangetroffen.

Lecane ligona (Dunlop, 1901)
NLS, DRE, MOL. Synoniem *Cathypna ligona* Dunlop, 1901 in Redeke (1935). Een niet algemene soort van oligotrofe wateren en vennen (Redeke 1935, 1975).

Lecane ludwigii (Eckstein, 1883)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lecane ludwigii laticaudata* Hauer, 1938
TWN. Geldige ondersoort (Jersabek & Leitner 2013).

Lecane luna (Müller, 1776)
NLS, TWN, DRE, MOL. Synoniem *Cathypna luna* in Redeke (1935). Een vrij algemene soort van zoet en zwak brak water (Redeke 1935).

--*Lecane luna balatonica* Varga, 1945
TWN. Een taxon dat geen nomenclaturele status heeft (Jersabek & Leitner 2013).

Lecane lunaris (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL. Als *Monostyla lunaris* Ehrenberg, 1832 in Redeke (1935) die het een vaker in het plankton voorkomende min of meer sessiele soort van zoet en brak water noemt.

Lecane mira (Murray, 1913)
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane monostyla* (Daday, 1897)
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Een onmiskenbare tropische soort waarvan enkele niet verifieerbare waarnemingen uit Spanje en Polen bekend zijn en die niet onwaarschijnlijk geacht worden (Segers, 2007). In 1998 in Nieuw-Haamstede en het Vinkenesse Gat in Zeeeland (GBIF), in de Wormerringvaart, Hoever- en Egmondervaart in Noord-Holland (Dekker et al. 1999), in 2002 in de Zwaluwse polder en in Oheide in Noord-Brabant (GBIF).

+*Lecane nana* Murray, 1913
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Door Smit & Daan (1979) op Voorne-Putten gevonden en door Dekker et al. (1999) in de Zanderijvaart in Noord-Holland.

Lecane ohioensis (Herrick, 1885)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lecane opias* Harring & Myers, 1926
Door Smit & Daan (1979) op Voorne-Putten gevonden.

+*Lecane punctata* Murray, 1913
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013) en *L. aquessei* De Ridder, 1960 is daar een synoniem van. Niet in GBIF.

Lecane pyriformis (Daday, 1905)
NLS, DRE, MOL.

Lecane quadridentata (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL. Zeldzame zuurminnende soort (Van Dijk et al. 1960).

+*Lecane rhopalura* (Harring & Myers, 1926)
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

Lecane rugosa (Harring, 1914)
NLS, DRE, MOL.

Lecane scutata (Harring & Myers, 1926)
NLS, DRE, MOL.

Lecane signifera (Jennings, 1896)
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane signifera ploenensis* (Voigt, 1902)
Redeke & De Vos (1932) namen deze geldige ondersoort (Jersabek & Leitner, 2013) eenmaal in het Groot afgelaten ven bij Bergen op Zoom als *Distyla ploenensis* waar, later ook in de Gerritsflesch waargenomen (Dresscher et al., 1952). Ze is door Mol (1984) als synoniem van *L. signifera* opgenomen. Zuurminnende soort (Redeke 1975).

+*Lecane stenroosi* (Meissner, 1908)
Door Smit & Daan (1979) op Voorne-Putten gevonden.

Lecane stichaea Harring, 1913
NLS, TWN, DRE, MOL. In Nederland een soort van venen en veenmosvegetaties (Van Dijk et al. 1960).

Lecane stokesii (Pell, 1890)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lecane styrax* Harring & Meyers, 1926
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Een Amerikaanse (NEA/NEO) soort (Segers, 2007). Niet in GBIF.

Lecane subtilis Harring & Myers, 1926
NLS, DRE, MOL.

Lecane subulata (Harring & Myers, 1926)
NLS, DRE, MOL. Soort van hoogveen (Van Dijk et al. 1960).

Lecane tenuiseta Harring, 1914
NLS, DRE, MOL.

Lecane tryphema Harring & Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

+*Lecane tudicola* Harring & Myers, 1926)
TWN. Geldige soort (Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.
Lecane ungulata (Gosse, 1887)
NLS, DRE, MOL. Als *Lecane magna* (Stenroos, 1898) in Mol (1984).

7.8

Familie Lepadellidae

Colurella adriatica Ehrenberg, 1831
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van zwak brak water (Redeke 1935).

+*Colurella colurus* (Ehrenberg, 1830)
TWN, DRE, MOL. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+*Colurella colurus compressa* (Lucks, 1912)
Geldige ondersoort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013) die in de Gerritsflesch (Dresscher et al., 1952) en in een brak water in de Geestemerambachtspolder (Redeke 1935) is gevonden. De soort wordt niet vaak onderscheiden van *C. colurus* en is een benthische en epifytische euryhalien taxon uit stagnant and stromend water (Jersabek & Bolortsetseg 2010).

.
Colurella dicentra (Gosse, 1887)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Colurella hindenburgi Steinecke, 1917
NLS, DRE, MOL. Een soort van veenmosvegetaties (Van Dijk et al. 1960).

Colurella obtusa (Gosse, 1886)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort met een onzekere taxonomische status volgens Segers (2007), maar volgens Jersabek & Leitner (2013) een geldige soort.

+*Colurella oxycauda* Carlin, 1939
TWN, DRE, MOL. Volgens Mol (1984) en Segers (2007) een synoniem van *C. obtusa*. Volgens Dresscher (1976), TWN en Jersabek & Leitner (2013) een geldige soort.

Colurella paludosa Carlin, 1939
NLS, DRE, MOL.

+*Colurella salina* Althaus, 1957
TWN. Een soort van brakke en mariene wateren (Segers, 2007) die is aangetroffen in de Purmer Ee in Noord-Holland (Dekker et al., 1999)..

+*Colurella sinistra* Carlin, 1939
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Gevonden in de Wormerringvaart, ringvaart van de Sloopwaardpolder, Middenvliet en het Amstelmeer in Noord-Holland (Dekker et al., 1999).

Colurella tessellata (Glascott, 1893)
NLS, DRE, MOL. Zeldzame soort (Van Dijk et al. 1960).

Colurella uncinata (Müller, 1773)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Colurella uncinata bicuspidata* (Ehrenberg, 1832)
TWN, DRE, MOL. Geldige ondersoort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

+*Colurella uncinata deflexa* (Ehrenberg, 1834)
DRE. Dresscher (1976) vermeldt *C. deflexa* en *C. uncinata* f. *deflexa*. Geldige ondersoort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

Lepadella acuminata (Ehrenberg, 1834)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lepadella biloba* Hauer, 1958
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

Lepadella dactyliseta (Stenroos, 1898)
NLS, DRE, MOL.

Lepadella heterostyla (Murray, 1914)
NLS, DRE, MOL.

Lepadella minuta (Montet, 1918)
NLS, DRE, MOL.

Lepadella nympa Donner, 1943
NLS, DRE, MOL.

--*Lepadella oblonga* (Ehrenberg, 1834)
DRE. Wordt genoemd in Dresscher (1976) en komt uit ongepubliceerde verslagen van het Meijndel onderzoek. Segers (2007) geeft haar als ondersoort van *L. patella* als *Lepadella patella oblonga*.

Lepadella ovalis (Müller, 1786)
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen in allerlei wateren (Leentvaar 1991).

Lepadella patella (Müller, 1786)
NLS, TWN, DRE, MOL. Davids en Dresscher (1971) vermelden *L. patella* var. *similis*, zie beneden. Een niet zeldzame soort met 27 waarnemingen in GBIF.

+*Lepadella patella oblonga* (Ehrenberg, 1834)
DRE. Als *Lepadella oblonga* in Dresscher (1976).

+*Lepadella patella persimilis* De Ridder, 1961.
Davids en Dresscher (1971) vermelden *L. patella* var. *similis*, dit is *L. patella persimilis* De Ridder, 1961, een valide ondersoort (Jersabek & Leitner, 2013).

Lepadella pumilo Hauer, 1931
NLS, DRE, MOL.

+*Lepadella quadricarinata* (Stenroos, 1998)
TWN. Geldige soort (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013). Is gevonden in verschillende wateren in Noord-Holland (Dekker et al., 1999).

Lepadella quinquecostata (Lucks, 1912)
NLS, DRE, MOL. In de oevers van het IJsselmeer (Dresscher 1954).

Lepadella rhomboides (Gosse, 1886)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Lepadella rhomboidula (Bryce, 1890)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Lepadella rottenburgi* (Lucks, 1912)
In het Haaksbergerveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Lepadella triptera (Ehrenberg, 1830)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Squatinella bifurca (Bolton, 1884)
NLS, DRE, MOL. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013).

+*Squatinella lamellaris* (Müller, 1786)
TWN, DRE, MOL. Mol (1984) beschouwd *Squatinella lamellaris* als synoniem met *Squatinella rostrum* (Schmarda, 1846), maar dat een zelfstandeige soort (Segers 2007, Jersabek & Leitner 2013). *Squatinella lamellaris* var. *mutica* (Ehrenberg, 1832) wordt in TWN en Mol (1984), ten onrechte, beschouwd als soort. De var. *tridentatus* wordt ten onrechte in Mol (1984) als soort beschouwd en in TWN als ondersoort van *S. mutica*.

--*Squatinella mutica* (Ehrenberg, 1832)
TWN, MOL. *S. lamellaris* var. *mutica* is geen soort of ondersoort volgens Segers (2007), Jersabek & Leitner (2013) en Kawachi (2020). *S. mutica* is door Zhuge & Van Duinen (2006) regelmatig gevonden in hoogveenrestanten.

Squatinella longispinata (Tatem, 1867)
NLS, DRE, MOL. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Een zuur-minnende soort (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Squatinella rostrum (Schmarda, 1846)
NLS, TWN, DRE, MOL. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). In november 1998 gevonden in het zwak brakke Vinkenesse gat (GBIF dataset) en regelmatig op Voorne-Putten (Smit & Daan 1979).

--*Squatinella tridentatus* Wiszniewski, 1954
TWN, MOL. In TWN als ondersoort van *S. mutica*. *Squatinella lamellaris* var. *tridentatus* Wiszniewski, 1954 is synoniem met *S. lamellaris* volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Ze is in Twente (Horsthuis & Willemse, 1965) en Noord-Holland (Dekker et al., 1999) gevonden.

7.9 Familie Lindiidae

+*Lindia pallida* Harring & Meyers, 1922
In het Zwarteveeld gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

Lindia torulosa Dujardin, 1841
NLS, DRE, MOL.

7.10 Familie Microcodidae

Microcodon clavus Ehrenberg, 1830
NLS, DRE, MOL.

7.11 Familie Mytilinidae

Lophocharis oxysternon (Gosse, 1851)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Lophocharis rubens Wulfert, 1939
NLS, DRE, MOL.

Lophocharis salpina (Ehrenberg, 1834)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Mytilina bicarinata (Perty, 1850)
NLS, DRE, MOL.

+*Mytilina bisulcata* (Lucks, 1912)
TWN. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Bij het gemaal van vliegveld Nieuw-Haamstede op 16 november 1998 (GBIF).

+*Mytilina brevispina* (Ehrenberg, 1930)
TWN, DRE, MOL. In TWN en Segers (2007) als ondersoort van *M. ventralis*. In Mol (1984) als synoniem van *M. ventralis*. Is een geldige soort volgens Jersabek & Leitner (2013).

Mytilina crassipes (Lucks, 1912)
NLS, TWN, DRE, MOL.

Mytilina mucronata (Müller, 1773)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van eutrofe wateren (Leentvaar, 1983).

+*Mytilina mucronata spinigera* (Ehrenberg, 1830)
TWN, DRE, MOL. Is een geldige ondersoort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013).

Mytilina ventralis (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL. Inclusief *Mytilina ventralis* var. *macracantha* uit Leentvaar (1983). *Mytilina ventralis* var. *macracantha* is synoniem met de nominaat (Jersabek & Leitner 2013).

+*Mytilina videns* (Levander, 1894)
In het Zwarte veld (Amsterdamse Waterleidingduinen) gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

7.12 Familie Notommatidae

Cephalodella akrobeles Myers, 1934
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella apocolea Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella auriculata (Müller, 1773)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella catellina Müller, 1786
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Cephalodella delicata* Wulfert, 1937
Zhuge & Van Duinen (2006) vonden deze soort in verschillende hoogveenrestanten in Nederland.

Cephalodella doryphora Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

+*Cephalodella euknema* Myers, 1934
DRE, MOL. In Mol (1984) als synoniem van *C. psammophila* beschouwd. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013).

Cephalodella exigua (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella forficata (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL. Van *Notommata forcipata* in Dresscher (1976) geeft Mol (1984) aan dat de status onduidelijk is. Het betreft *Cephalodella forficata* (Ehrenberg, 1832) en is een geldige soort (Jersabek & Leitner 2013).

Cephalodella gibba (Ehrenberg, 1832)
NLS, TWN, DRE, MOL.

+*Cephalodella gibboides* Wulfert, 1951
In het Korenburgerveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Cephalodella globata (Gosse, 1887)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella gracilis (Ehrenberg, 1832)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella hoodii (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella hyalina Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

+*Cephalodella incila* Wulfert, 1937.
In de Mariapeel, inheems maar niet algemeen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Cephalodella intuta Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

+*Cephalodella limosa* Wulfert, 1937.
In de Tuspeel (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Cephalodella megalcephala (Glascott, 1893)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella nana Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella physalis Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella plicata Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella psammophila Koch-Althaus, 1962
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella rigida Donner, 1950
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella rotunda Wulfert, 1937
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella rotunda bryophila Pawlowski, 1938
NLS, DRE, MOL. Is een geldige ondersoort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013).

+*Cephalodella tantilla* Myers, 1924
TWN. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Niet in GBIF.

Cephalodella tantilloides Hauer, 1935
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella tecta Donner, 1950
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella tenuior (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella tenuiseta (Burn, 1890)
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella tinca Wulfert, 1937
NLS, DRE, MOL.

Cephalodella trigona (Rousselet, 1895)
NLS, DRE, MOL.

+*Cephalodella ventripes* (Dixon-Nuttall, 1901)
TWN. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Zhuge & Van Duinen (2006) vonden deze soort regelmatig in hoogveenrestanten.

+*Cephalodella vitella* Wulfert, 1956
In het Bargerveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Cephalodella wrighti* Wulfert 1960
In het Fochteloërveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Enteroplea lacustris Ehrenberg, 1830
NLS, DRE, MOL.

Eosphora najas Ehrenberg, 1830
NLS, DRE, MOL.

+*Monommata actices* Myers, 1930

Als *Monommata arndti* Remane, 1933 in Zhuge & Van Duinen (2006) en gevonden in het Bargerveen, het Haaksbergerveen en de Tuspeel.

+*Monommata aeshyna* Myers, 1930

Deze soort is door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in het Bargerveen, het Dwingelderveld en de Tuspeel.

Monommata aequalis (Ehrenberg, 1832)

NLS, TWN, DRE, MOL.

--*Monommata arndti* Remane, 1933

Door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in het Bargerveen, Haaksbergerveen en de Tuspeel. De geldige naam is *Monommata actices* Myers, 1930 (Segers, 2007; Jersabek & Leitner, 2013).

Monommata dentata Wulfert, 1940

NLS, DRE, MOL.

Monommata enedra Myers, 1930

NLS, DRE, MOL.

Monommata grandis Tessin, 1890

NLS, TWN, DRE, MOL.

Monommata longiseta (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. Hoogveenplassen (Redeke 1975).

+*Monommata maculata* Haring & Myers, 1930

Een algemene soort in hoogveenrestanten (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Monommata phoxa* Myers, 1930

Deze soort is door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in verschillende hoogveenrestanten.

Notommata aurita (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Notommata cerberus (Gosse, 1886)

NLS, DRE, MOL.

Notommata collaris Ehrenberg, 1886

NLS, DRE, MOL.

+*Notommata contorta* (Stokes, 1897)

Deze soort is door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in het Bargerveen, het Haaksbergerveen en de Tuspeel.

Notommata copeus Ehrenberg, 1834

NLS, DRE, MOL.

Notommata cyrtopus Gosse, 1886

NLS, DRE, MOL.

Notommata doneta Haring & Myers, 1924
NLS, DRE, MOL.

Notommata groenlandica Bergendal, 1892
NLS, DRE, MOL.

Notommata pachyura (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL.

+*Notommata tripus* Ehrenberg, 1838
TWN. Is een geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Niet in GBIF.

+*Pleurata uroglenae* (De Beauchamp, 1948)
MOL. I Mol (1984) vermeldt als *Proales uroglena* De Beauchamp.

+*Pleurotrocha petromyzon* Ehrenberg, 1830
In het Zwartevelde gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

+*Pleurotrocha robusta* (Glascott, 1893)
In het Korenburgerveen op verschillende plekken gevonden, ook in het Dwingelderveld aanwezig (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Pourriotia werneckii (Ehrenberg, 1834)
NLS, DRE, MOL.

+*Resticula melandoca* (Gosse, 1887)
In het Dwingelderveld als *Resticula melandocus* (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Taphrocampa annulosa Gosse, 1851
NLS, DRE, MOL.

+*Taphrocampa clavigera* Stokes, 1896
In het Zwartevelde gevonden in een duinplas (Kooijman, 2013).

+*Taphrocampa selenura* Gosse, 1887
In het Dwingelderveld (Zhuge & Van Duinen, 2006).

7.13

Familie Proalidae

+*Bryceella stylata* (Milne, 1886)
Door Zhuge & Van Duinen (2006) vrij veel in hoogveenrestanten gevonden.

+*Proales daphnicola* Thompson, 1892
Is op de Veluwe in twee vennen aangetroffen (Dresscher, 1984).

Proales decipiens (Ehrenberg, 1832)
NLS, DRE, MOL.

Proales doliaris (Rousselet, 1895)
NLS, DRE, MOL. Zuurminnende soort (Redeke 1975).

Proales fallaciosa Wulfert, 1937
NLS, DRE, MOL.

Proales gonothyraeae Remane, 1929
NLS, DRE, MOL.

+*Proales halophila* (Remane, 1929)
In de Oosterschelde bij Oesterdam en Zierikzee (De Smet, 2000).

Proales micropus (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL.

Proales minima (Montet, 1915)
NLS, DRE, MOL.

+*Proales parasitica* (Ehrenberg, 1838)
TWN. Is een geldige soort (Segers, 2007; Jesabek & Leitner, 2013). Leeft in *Volvox* kogels. In de Hornergriend op 9 mei 1989 (GBIF).

+*Proales reinhardti* (Ehrenberg, 1834)
In de Oosterschelde bij Oesterdam en Zierikzee (De Smet, 2000) en in de haven van Delftzijl (Slijkerman et al., 2017).

--*Proales uroglena* De Beauchamp, 1948
MOL. De soort is in het genus *Pleurata* Nogrady & Pourriot, 1995 in de familie Notommatidae geplaatst en de geldige naam is *Pleurata uroglenae* (De Beauchamp, 1948) (Segers, 2007; Jesabek & Leitner, 2013).

Proalinopsis caudatus (Collins, 1873)soort
NLS, TWN, DRE, MOL.

7.14 Familie Scaridiidae

Scaridium longicaudum (Müller, 1786)
NLS, TWN, DRE, MOL.

7.15 Familie Synchaetidae

Ploesoma hudsoni (Imhof, 1891)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983). In zoet en zwak brak water (Redeke 1935).

+*Ploesoma lenticulare* Herrick, 1885
TWN. Is een geldige soort (Segers, 2007; Jesabek & Leitner, 2013). Niet in GBIF.

+*Ploesoma triacantha* (Bergendal, 1892)
Dwingelose heide en Dwingelderveld als *Ploesoma triacanthum* (Beijerinck 1931, Zhuge & Van Duinen 2006).

Ploesoma truncatum (Levander, 1894)
NLS, TWN, DRE, MOL.

--*Polyarthra bicerca* Wulfert, 1956
TWN. Een species inquirenda, soort die nader onderzoek behoeft, volgens Hollowday (2002), Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013) en niet erkend is als geldige soort (Jersabek et al. 2018).

Polyarthra dolichoptera Idelson, 1925

NLS, TWN, DRE, MOL. Is een een soortencomplex (Leutbecher, 2004; Obertegger et al., 2014; Liang et al., 2020). Algemeen.

Polyarthra euryptera Wierzejski, 1891

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983). Niet algemeen.

Polyarthra longiremis Carlin, 1943

NLS, TWN, DRE, MOL. Dit taxon is morfologisch en genetisch geen eenheid en ook de trophi geven geen uitsluitel (Leutbecher, 2004).

+*Polyarthra luminosa* Kutikova, 1962

TWN. Een geldige soort (Hollowday, 2002; Segers, 2017; Jersabek & Leitner, 2013). Is in grote aantallen gevonden in het Haringvliet en als nieuw voor Nederland gemeld (Soesbergen 2021a) en is ook bekend uit het Nuldernauw (Soesbergen, 2021b). Lijkt een algemene soort in grote meren en is aangetroffen in IJsselmeer, Markermeer, Eemmeer, Ketelmeer, Zwarte Meer, Veluwemeer en het Volkerakmeer, maar niet in het brakke Zoommeer (Bijkerk, 2022).

Polyarthra major Burckhardt, 1900

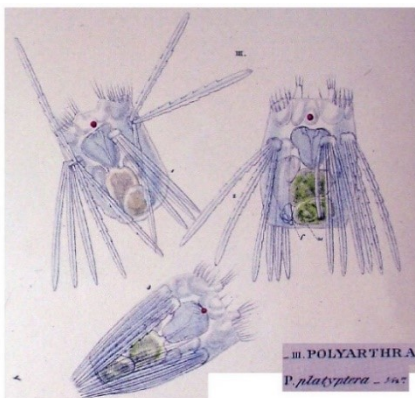
NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen.

Polyarthra minor Voigt, 1904

NLS, TWN, DRE, MOL. Zeldzaam, in Nederland waarnemingen uit oligotrofe wateren (Redeke & De Vos, 1932, Redeke 1935, Dresscher et al. 1952). Niet algemene en verspreid voorkomende litorale soort van oligotrofe wateren (Redeke 1975, Leutbecher 2004). Er zijn geen recente waarnemingen (>1950) bekend.

--*Polyarthra platyptera* Ehrenberg, 1838

In oude(re) literatuur gebruikte naam. Bijvoorbeeld De Lint, (1919), Wibout-Isebree Moens 1922, Hoge (1938), Vorstman (1939) en Otto (1954) vermelden *P. platyptera* Ehrenberg, 1838. Het is een naam die niet eenduidig is terug te voeren op één enkele soort en volgens Koste & Poltz (1984) betreft dit *Polyarthra vulgaris* inclusief *Polyarthra longiremis*. Niet erkend als geldige soort (Jersabek et al. 2018).



Erklärung der Abbildungen Taf. LIV. Fig. III.
Fig. 1. Ansicht der Rückenseite eines nicht frei schwimmenden sich spreizenden Tierchens. Fig. 2. Gestalt desselben beim freien Heben, mit dem 4ten, krummen, Fortsatze der rechten Rückenfluke. Fig. 3. Rückenseite desselben beim schmalen Schwimmen mit aufgedehnten Fluken; * Sexualblase, * Darm-Oeffnung.

Polyarthra platyptera in Ehrenberg (1838).

Polyarthra remata Skorikov, 1896

NLS, TWN, DRE, MOL. Er zijn van *P. remata* twee vormen (Virro, 1995) bekend en het taxon bestaat twee moleculaire groepen met dezelfde trophi (Leutbecher, 2004). Algemeen.

--*Polyarthra trigla* Ehrenberg, 1834

De type-soort van het genus *Polyarthra*. De originele beschrijving is onherkenbaar als soort en is gebruikt voor het *Polyarthra vulgaris-dolichoptera* complex (Jersabek & Leitner 2013). Dresscher (1954) gebruikt deze naam als synoniem voor *P. platyptera* en Leentvaar (1956) geeft *Polyarthra trigla* Ehrenberg, 1834 op voor verschillende meren.

Polyarthra vulgaris Carlin, 1943

NLS, TWN, DRE, MOL. *P. vulgaris* is een soortencomplex (Segers & Babu, 1999; Leutbecher, 2004; Liang et al., 2020) met zeker vier soorten (De Paggi & Paggi, 2011). Algemeen.

***Synchaeta* Ehrenberg, 1832**

Voor het genus *Synchaeta* geven Wilke et al. (2019) een zeer uitgebreide sleutel voor alle op dat moment erkende soorten van het genus.

Synchaeta baltica Ehrenberg, 1834

NLS, DRE, MOL.

Synchaeta bicornis Smith, 1904

NLS, DRE, MOL. Brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens, 1922).

Synchaeta curvata Lie-Pettersen, 1905

NLS, DRE, MOL.

Synchaeta grandis Zacharias, 1893

NLS, DRE, MOL. Een soort van oligo- en mesotrofe meren (Mäemets, 1983).

Synchaeta grimpei Remane, 1929

NLS, DRE, MOL.

Synchaeta gyrina Hood, 1887

NLS, DRE, MOL.

+*Synchaeta kitina* Rousselet, 1902

Recent aangetroffen in het Haringvliet (Soesbergen 2021, Soesbergen & Jonker, 2023). *Synchaeta kitina* is een genetische eenheid (Obertegger et al. 2012).

--*Synchaeta littoralis* Rousselet, 1902

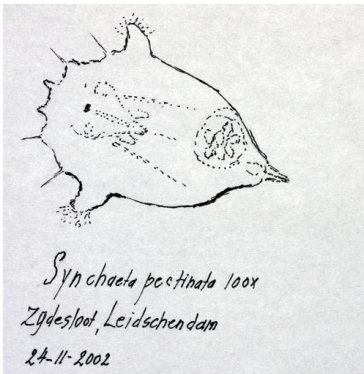
NLS, DRE, MOL. Deze soort vervalt omdat het een species inquirenda is en niet te onderscheiden van *S. oblonga* (Wilke et al., 2018a). Brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens 1922).

Synchaeta longipes Gosse, 1887

NLS, TWN, DRE, MOL. Een goede her-beschrijving en vergelijking met *S. oblonga* geven Wilke et al. (2018b).

Synchaeta oblonga Ehrenberg, 1831

NLS, TWN, DRE, MOL. Een goede her-beschrijving en vergelijking met *S. tremula* geven Wilke et al. (2018a). Vooral in heideplassen en zelden in eutroof water (Redeke 1975). Er zijn morfologische vormen waarvan de indeling als *S. oblonga* of *S. tremula* niet goed mogelijk is en die vormen zijn een aparte genetische groep (Obertegger et al. 2012).



Synchaeta pectinata uit GBIF.

Synchaeta pectinata Ehrenberg, 1832

NLS, TWN, DRE, MOL. Algemeen (Redeke & De Vos 1932) in zoet water (Redeke 1935, 1975). *Synchaeta pectinata* bestaat uit (vijf) cryptische soorten (Obertegger et al. 2012).

Synchaeta stylata Wierzejski, 1893

NLS, DRE, MOL. Een goede her-beschrijving en vergelijking met *S. longipes* geven Wilke et al. (2018b).

Synchaeta tavina Althaus, 1957

NLS, DRE, MOL.

Synchaeta tremula (Müller, 1786)

NLS, DRE, MOL. Heer herbeschrijving wordt gegeven door Wilke et al. (2017). Verschillen met *S. oblonga* geeft Wilke et al. (2018a). In zoet water (Redeke 1935, 1975). *Synchaeta tremula* bestaat uit (twee) cryptische soorten (Obertegger et al. 2012). Er zijn morfologische vormen waarvan de indeling als *S. oblonga* of *S. tremula* niet goed mogelijk is en die vormen zijn een aparte genetische groep (Obertegger et al. 2012).

Synchaeta triophthalma Lauterborn, 1894

NLS, DRE, MOL. Brakwatersoort (Wibout-Isebree Moens, 1922).

Synchaeta vorax Rousselet, 1902

NLS, DRE, MOL.

7.16

Familie Trichocercidae

+*Ascomorphella volvocicola* Plate, 1886

TWN. Geldige soort volgens Segers (2007) en Jersabek & Leitner (2013). Niet in GBIF.

Elosa worrallii Lord, 1891
NLS, TWN, DRE, MOL.

Trichocerca bicristata (Gosse, 1887)
NLS, TWN, DRE, MOL. Vegetatiegebonden soort tussen detritus, in algenmatten soms als tychoplankton (Koste 1978).

Trichocerca bidens (Lucks, 1912)
NLS, TWN, DRE, MOL. In zure wateren in sphagnum (Koste 1978).

+*Trichocerca birostris* (Minkiewicz, 1900)
Synoniem met *Diurella stylata* Eyfert, 1878 (Van Dijk et al. 1960). Volgens Edmundson (1935) en Jersabel & Leitner (2013) synoniem met *Diurella stylata* Eyfert, 1878 en *Trichocerca similis* (Wierzejski, 1893). Volgens Carlin (1943) is *Diurella stylata* ecologisch verschillend van *Trichocerca similis* (Segers 2003) en is *Trichocerca similis* een zelfstandige soort. Omdat er geen goede diagnose van de verschillen is, is deze synoniemie altijd gehandhaafd (Segers 2003). Van Dijk et al. (1960) geven aan dat op basis van het materiaal uit de Oisterwijkse vennen zij concluderen dat *Trichocerca birostris* en *Trichocerca similis* verschillende soorten zijn. In het Voorste Choorven en Van Esscheven komen *Trichocerca birostris* en *Trichocerca similis* samen voor (Van Dijk 1960). Ook in Kawachi (2020) worden *Trichocerca birostris* en *Trichocerca similis* als aparte soorten beschouwd. Geelen & Davids (1992) vermelden *T. birostris* uit de Ooypolder. Een planktonsoort van eutrofe wateren (Koste 1978).

Trichocerca brachyura (Gosse, 1851)
NLS, DRE, MOL. Litorale soort die in het psammon leeft (Koste 1978).

Trichocerca capucina (Wierzejski & Zacharias, 1893)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van het plankton in meso- en eutrofe meren (Koste 1978, Mäemets, 1983), maar ook in zure en brakke wateren (Koste 1978, Pontin 1978).

Trichocerca cavia (Gosse, 1886)
NLS, DRE, MOL. In het perifyton op ondergedoken waterplanten (Koste 1978).

Trichocerca collaris (Rousselet, 1896)
NLS, DRE, MOL. Zure sphagnum wateren (Koste 1978).

Trichocerca cylindrica (Imhof, 1891)
NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van het plankton van eutrofe meren, ook in vennen (Koste 1978, Pontin 1978, Mäemets, 1983).

Trichocerca dixonnutalli (Jennings, 1903)
NLS, DRE, MOL. In het psammon en in perifyton op ondergedoken waterplanten (Koste 1978).

Trichocerca elongata (Gosse, 1886)
NLS, TWN, DRE, MOL. Vegetatiegebonden soort tussen detritus, in algenmatten soms als tychoplankton (Koste 1978).

Trichocerca gracilis (Tessin, 1890)
NLS, DRE, MOL. Tussen waterplanten levend (Koste 1978).

Trichocerca iernis (Gosse, 1887)

NLS, TWN, DRE, MOL. Vegetatiegebonden soort in stilstaande en langzaam stromende wateren (Koste 1978).

Trichocerca inermis (Linder, 1904)

NLS, TWN, DRE, MOL. In het plankton van meren (Koste 1978).

+*Trichocerca insignis* (Herrich, 1885)

TWN. Eén waarneming. Gevonden in Put America op 10 augustus 1989 (GBIF). Geldige soort (Segers, 2007 Jersabek & Leitner, 2013). In het periphyton (Koste 1978).

+*Trichocerca intermedia* (Stenroos, 1898)

In verschillende hoogveenrestanten gevonden (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Trichocerca longiseta (Schränk, 1802)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van veenmosvegetaties (Redeke 1975, Koste 1978, Pontin 1978), maar ook in allerlei andere wateren en in brakke wateren (Koste 1978).

+*Trichocerca lophoessa* (Gosse, 1886)

In Twente in een ven (Horsthuis & Willemse, 1965). Vegetatiegebonden soort in stagnante wateren en in venen (Koste 1978).

Trichocerca marina (Daday, 1890)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een planktonische soort in kustwateren (Koste 1978).

--*Trichocerca minuta* (Olofsson, 1918)

DRE, MOL. *Trichocerca minuta* (Olofsson, 1918) is synoniem met *Trichocerca obtusidens* (Segers 2003, Jersabel & Leitner 2013).

Trichocerca musculus (Hauer, 1937)

NLS, DRE, MOL. In het periphyton op oeverplanten (Koste 1978).

+*Trichocerca obtusidens* (Olofsson, 1918)

DRE, MOL. Als *Trichocerca minuta* (Dresscher, 1976) is *Trichocerca obtusidens* (Segers 2003, Jersabel & Leitner 2013).

+*Trichocerca parvula* Carlin, 1939

Door Carlin (1939) uit veenmos beschreven soort en ook Koste (1978) en Jersabek & Leitner (2013) vermelden als habitat oligotrofe zure venen. *T. parvula* wordt zonder vermelding van auteursnaam opgevoerd door Zhuge & Van Duinen (2006) uit hoogvenen.

Trichocerca porcellus (Gosse, 1851)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een soort van meso- en eutrofe meren (Mäemets, 1983).

Trichocerca pusilla (Jennings, 1903)

NLS, TWN, DRE, MOL. Een planktonsoort van meso- en eutrofe meren (Koste 1978, Pontin 1978, Mäemets, 1983). Ook in venen en brakke wateren (Koste 1978, Pontin 1978).

Trichocerca rattus (Müller, 1776)

NLS, TWN, DRE, MOL. Davids en Dresscher (1971) vermelden *T. carinata* (Ehrenberg, 1830) hetgeen een synoniem is van *T. rattus* (Müller, 1776) (Jersabek & Leitner, 2013). Algemene soort van sloten en vijvers (Redeke 1975). Tussen de vegetatie (Koste 1978).

+*Trichocerca relict*a Donner, 1950

DRE, MOL. Geldige soort volgens Jersabek & Leitner (2013). Recent in het Dwingelderveld (Zhuge & Van Duinen, 2006).

Trichocerca rosea (Stenroos, 1898)

NLS, DRE, MOL. Een soort van zure voedselarme omstandigheden (Van Dijk et al. 1960, Koste 1978).

Trichocerca rousseleti (Voigt, 1902)

NLS, TWN, DRE, MOL. In het plankton van meren (Koste 1978, Pontin 1978).

Trichocerca similis (Wierzejski, 1893)

NLS, TWN, DRE, MOL. Zie voor de synonimie onder *Trichocerca birostris*. Een soort van het plankton in oligotrofe humusrijke wateren (Koste 1978, Pontin 1978)

Trichocerca stylata (Gosse, 1851)

NLS, TWN, DRE, MOL. Planktonische soort van poelen, plassen en meren (Koste 1978). Verschilt alleen in grootte van *Trichocerca pusilla* (Koste 1978).

Trichocerca sulcata (Jennings, 1894)

NLS, DRE, MOL. In het perifyton op ondergedoken waterplanten (Koste 1978).

Trichocerca tenuior (Gosse, 1886)

NLS, DRE, MOL. In detritus ophopingen, algenmassa's en ook wel in het psammon en perifyton (Koste 1978).

Trichocerca tigris (Müller, 1786)

NLS, TWN, DRE, MOL. Heeft een voorkeur voor zure wateren, maar ook in het perifyton en benthos van neutral wateren (Koste 1978).

Trichocerca weberi (Jennings, 1903)

NLS, TWN, DRE, MOL. In het perifyton op oeverplanten en in venen (Koste 1978).

7.17

Familie Trichotriidae

Macrochaetus collinsi (Gosse, 1867)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Macrochaetus subquadratus Perty, 1850

NLS, DRE, MOL.

Trichotria pocillum (Müller, 1776)

NLS, TWN, DRE, MOL.

Trichotria tetractis (Ehrenberg, 1830)

NLS, TWN, DRE, MOL. *Trichotria quadrangularis* (Stirnemann, 1926) is waargenomen in drinkwater opslag of distributie (Van Lieverlo 1992). Volgens Koste (1978) is het een synoniem van *T. tetractis tetractis*.

+*Trichotria tetractis caudata* Lucks, 1912

DRE. Een valide ondersoort (Jersabek & Leitner, 2013). Gevonden in de Oisterwijkse vennen (Van Dijk et al., 1960), in de Gerritsfles door Salomé tussen 1963 en 1965 (Dresscher, 1976) en als *T. tetractis caudatus* door Zhuge & Van Duinen (2006) gevonden in alle onderzochte hoogveenrestanten. Een ondersoort die karakteristiek is voor hoogveen (Zhuge & Van Duinen, 2006).

+*Trichotria truncata* (Whitelegge, 1889)

Als *Trichotria tetractis truncata* bij Werkendam gevonden (Mulder & Dijkers 1998).

8 Nieuwe, te verwachten en ontorechte soorten

Hier worden nieuwe soorten ten opzichte van het Nederlands soortenregister genoemd en worden nog te verwachten soorten aangegeven. Er wordt ingegaan op de vermeldingen in de lijsten van soorten die mogelijk niet tot de Nederlandse fauna behoren.

8.1 Nieuwe soorten

Er zijn 132 soorten en ondersoorten aan de lijst toegevoegd waarmee de voorspelling van Segers (2010) dat met een revisie van de lijst er ongeveer 100 soorten bij zouden komen ruimschoots is uitgekomen. Van deze soorten zijn er 31 die alleen in de TWN-lijst vermeld staan en waarvan geen vindplaats/waarneming bekend is geworden (bijlage 1).

Waarnemingen van deze soorten met vindplaats, datum waarneming en eventuele literatuurreferentie kunnen worden opgestuurd naar martin.soesbergen@rws.nl. Ze worden dan in een volgende versie van de lijst opgenomen.

8.2 Te verwachten soorten

Dat er nog meer soorten te verwachten zijn blijkt uit waarnemingen van (nog) niet determineerbare soorten zoals *Trichocerca* 'thick toe' in het Markermeer (Bijkerk 2022). Ook *Cephalodella* cf. *strigosa* Myers, 1924, en *T. cf. sejunctipes* (Gosse, 1886) (Smit & Daan 1979) en *Lecane* cf. *obtusa* (Murray, 1913) (Blankendaal 1998) kunnen beschouwd worden als te verwachten soorten. Twee soorten zijn vlak over de Nederlandse grens in het Zwin waargenomen: *Ecentrum obesum* Tzschaschel, 1979 en *E. tenuidigitatum* De Smet, 2000 (De Smet, 2000) en zijn zeker te verwachten voor de Nederlandse fauna. Hoyer (1999) vermeldt uit het microzoöplankton in de Noordzee als meest talrijke *Synchaeta* soort een soort met één teen en Tempelman & Agatha (1997) hebben verondersteld dat het om *Synchaeta tamara* Smirnov, 1932 zou kunnen gaan.

8.3 Ontorechte soorten

Hier worden soorten genoemd waarvan het onwaarschijnlijk is dat ze in Nederland kunnen worden aangetroffen. Van de tropische soorten *Brachionus bidentata*, *B. caudatus*, *B. dimidiatus*, *B. mirabilis*, *B. mirus* en *Filinia saltator* lijkt het voorkomen in Nederland zeer onwaarschijnlijk. Ook van *Keratella australis*, een endemische soort van Australië en Nieuw Zeeland, lijkt het voorkomen zeer onwaarschijnlijk.

9 Literatuur

- Bakker, C. 1972. Milieu en plankton van het Veerse Meer, een tien jaar oud brakwatermeer in Zuid-west. Nederland. Mededelingen Hydrobiologische Vereniging 6: 15-38.
- Beijerinck, W. 1931. Over *Eurycercus glacialis* Lillj. En andere Arctische levensvormen in de plassen der "Dwingeloo'sche heide". De Levende Natuur 26: 238-248.
- Bijkerk, R. 2022. Mesozoöplankton in de zoete rijkswateren, 2021. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Bijkerk, R., G.M. van Dijk & B. van Zanten 1996. Phyto- en zooplankton dynamics in the river Meuse during 1992. Rijkswaterstaat RIZA, Lelystad.
- Blankendaal, M. 1998. Het gerenoveerde infiltratiegebied Castricum: aquatisch ecologische ontwikkeling in de periode 1991-1995. PWN, Haarlem.
- Carlin, B. 1939. Über die Rotatorien einiger Seen bei Aneboda. Meddelanden Lunds Universitets Limnologiska Institution 2: 1-68.
- Carlin, B. 1943. Die Planktonrotatorien des Motalaström. Meddelanden Lunds Universitets Limnologiska Institution 5: 1-256.
- Cieplinski, A. 2018. Cryptic diversity of *Keratella cochlearis* – genetical, morphological and demographic aspects. Thesis, University of Innsbruck.
- Cieplinski, A., T. Weisse & U. Obertegger 2017. High diversity in *Keratella cochlearis* (Rotifera, Monogononta): morphological and genetic evidence. Hydrobiologia 769: 145-159.
- Cieplinski, A., U. Obertegger & T. Weisse 2018. Life history traits and demographic parameters in the *Keratella cochlearis* (Rotifera, Monogononta) species complex. Hydrobiologia 811: 325-338.
- Dauids, C. & T.G.N. Dresscher 1971. Macrofauna onderzoek in de Lindevallei. Mededelingenblad van de Hydrobiologische Vereniging 5: 115-125.
- De Koning, M. de 1929a. Raderdieren van Meijndel. De Levende Natuur 34(1): 32-39.
- De Koning, M. de 1929b. Raderdieren van Meijndel. De Levende Natuur 34(2): 72-77.
- De Koning, M. de 1929c. Raderdieren van Meijndel. De Levende Natuur 34(3): 102-109.
- De Koning, M. de 1947. Nieuwe bdelloïde rotatoriën. Biologisch Jaarboek Dodonaea 14: 184-214.
- De la Haye, M.A.A., B. Reeze, F. Arts, T. Boudewijn, N. van Kessel, H. van der Jagt & C. Wegtman 2020. Nulrapportage ecologische toestand Haringvliet en Voordelta 'Lerend implementeren kierbesluit'. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- De Paggi, S.B.J. & J. Paggi 2011. A new species of *Polyarthra* Ehrenberg, 1834 belonging to the *vulgaris*-group (Rotifera: Monogononta: Synchaetidae) from Argentina, with a key to the identification of species in the Neotropical Region. Zootaxa 2828: 51-57.
- De Ridder, M. & H. Segers 1997. Monogonont Rotifera recorded in the world literature (except Africa) from 1960 to 1992. Studiedocumenten van het K.B.I.N. 8: 1-481.
- De Smet, W H 2009. A review of the marine and brackish-water species of *Testudinella* (Rotifera: Monogononta, Testudinellidae), with the description of two new species. Zootaxa 2092: 1-20.
- De Smet, W.H.O. 2000. Three new species of the genus *Encentrum* (Rotifera, Monogononta, Dicranophoridae). Sarsia 85: 77-86.

- Dekker, P, C. Dijkers, J. Mulder, M. Hoyer, R. Geene, D. Tempelman, M. Wilhelm & A. van Duiveijvenvoorde 1999. Hydrobiologisch onderzoek in boezemwater van Noord-Holland 1998 zoöplankton. AquaSense, Amsterdam.
- Derry, A.M., P.N. Hebert & E.E. Prepas 2003. Evolution of rotifers in saline and subsaline lakes: A molecular phylogenetic approach. *Limnology and Oceanography* 48(2): 675-685.
- Dresscher, T.G.N., F. de Graaf, A.A. de Groot, J. Heimans, G.P.H. van Heusden, J.T. Koster, W. Meyer, M.F. Mörzer Bruyns, H.J.W. Schimmel, A.P.C. de Vos, H.F. de Vries & A. van der Werff 1952. De Gerritsflesch bij Kootwijk. Publicatie Hydrobiologische Vereniging 4:1-22.
- Dresscher, T.G.N. 1954. Iets over de flora en fauna van de oeverzoom van het IJsselmeer tussen de uitmonding van het Zwarte Water en Harderwijk. In: De Beaufort, L.F. (red.) *Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932*. P. 284-325.
- Dresscher, T.G.N. 1976. Index van de namen en vindplaatsen die betrekking hebben op in Nederlandse wateren aangetroffen algen en enige groepen micro-organismen. KNAW, Amsterdam.
- Dresscher, T.G.N. 1984. Micro-organismen in een paar Veluwe vennen. *De Levende Natuur* 85(2): 62-63.
- Eckstein, E. 1895. Die Rotatorienfauna des Müggelsees. *Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften* 3 261-266.
- Edmondson, W.T. 1935. Some Rotatoria from Arizona. *Trans. Amer. Micr. Soc.* 54: 301-306.
- Edmondson, W.T. & A.H. Litt 1989. Morphological variation in *Kellicottia longispina*. *Hydrobiologia* 186/187: 109-117.
- Fontaneto, D. & C. Ricci 2004. Rotifera: Bdelloidea. In: Yule, C.M. & H.S. Yong (ed.) 2004. *Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region*: 121-126.
- García-Morales, A.E. & O. Domínguez-Domínguez, 2020. Cryptic species within the rotifer *Lecane bulla* (Rotifera: Monogononta: Lecanidae) from North America based on molecular species delimitation. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 91 (e913116): 1-12..
- García-Morales, A.E., O. Domínguez-Domínguez, M. Elías-Gutiérrez 2021. Uncovering hidden diversity: three new species of the *Keratella* genus (Rotifera, Monogononta, Brachionidae) of high altitude water systems from central Mexico. *Diversity* 13, 676. <https://doi.org/10.3390/d13120676>.
- Geelen J.F.M. 1969. Vergelijkend planktononderzoek in twee Haterse vennen. Proefschrift, Katholieke Universiteit, Nijmegen.
- Geelen J.F.M. & C. Davids 1992. Microfauna van enkele wateren in de Ooypolder. *Mededelingen van de Hydrobiologische Vereniging* 6: 89-99.
- Gilbert, J.J. & E.J. Walsh 2005. *Brachionus calyciflorus* is a species complex: Mating behavior and genetic differentiation among four geographically isolated strains. *Hydrobiologia* 546: 257-265.
- Green, J. 2005. Morphological variation of *Keratella cochlearis* (Gosse) in a backwater of the river Thames. *Hydrobiologia* 546: 189-196.
- Hofker, J. & C. van Rijsing 1932. Voorne's duin II. *De Levende Natuur* 36: 369-384.
- Hollowday, E.D. 2002. Family Synchaetidae. – Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World 12: 87-204.
- Horsthuis, F. & J.J. Willemse 1965. Twente-natuurhistorisch VI raderdieren – rotifera. *Wetenschappelijke Mededelingen KNNV* 59: 1-36.
- Hoyer, M. 1999. Biomonitoring van microzoöplankton in de Nederlandse zoute wateren 1998. Tripos, Amsterdam.
- Fontaneto, D., N. Iakovenko, I. Eyres, M. Kaya, M. Wyman, T.G. Barraclough 2011. Cryptic diversity in the genus *Adineta* Hudson & Gosse, 1886 (Rotifera:

- Bdelloidea: Adinetidae): a DNA taxonomy approach. *Hydrobiologia* 662: 27-33.
- Jansen, P. 1947. Het werk der Zuiderzeecommissie. Mededelingen Zuiderzeecommissie 47.
- Jeppesen, E., P. Nöges, T.A. Davidson, J. Haberman, T. Nöges, K. Blank, T.L. Lauridsen, M. Søndergaard, C. Sayer, R. Laugaste, L.S. Johansson, R.B. Hansen & S.L. Amsinck 2011. Zooplankton as indicators in lakes: a scientific-based plea for including zooplankton in the ecological quality assessment of lakes according to the European Water Framework Directive (WFD). *Hydrobiologia* 676: 279-297.
- Jersabek, C. D. & E Bolortsetseg 2010. Mongolian rotifers (Rotifera, Monogononta) – a checklist with annotations on global distribution and autecology. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 159: 119-168.
- Jersabek, C. D. & Leitner, M. F. 2013. The Rotifer World Catalog. World Wide Web electronic publication. <http://www.rotifera.hausdernatur.at/>, accessed {19-01-2021}.
- Jersabek, C.D., W.H. De Smet, C. Hinz, D. Fontaneto, C.G. Hussey, E. Michaloudi, R.L. Wallace & H. Segers 2018. List of available names in zoology, candidate part phylum Rotifera, species-group names established before 1 January 2000 1) completely defined names (A-list).
- Kawachi, M. 2020. The World of Protozoa, Rotifera, Nematoda and Oligochaeta. <https://www.nies.go.jp/chiiki1/protoz/index.html>
- Kooijman, B. 2013. De micro-organismen van het Zwarteveld 2013. Typescript.
- Kordbacheh, A., R. Wallace & E.J. Walsh 2018. Evidence supporting cryptic species within two sessile microinvertebrates, *Limnias melicerta* and *L. ceratophylli* (Rotifera, Gnesiotrocha). *PLoS ONE* 13(10): e0205203.
- Kordbacheh, A., A.N. Shapiro & E.J. Walsh 2019. Reproductive isolation, morphological and ecological differentiation among cryptic species of *Euchlanis dilatata*, with the description of four new species. *Hydrobiologia* 844(1): 221-242.
- Koste, W. 1978. Rotatoria. Die Radertiere Mittel-europas, 2nd ed. Gebruder Borntraeger, Berlin and Stuttgart.
- Koste, W. & Poltz 1984. Über die Rädertiere (Rotatoria, Phylum Aschelminthes) des Dümmers, NW-Deutschland. *Osnabrücker naturwissenschaftliche Mitteilungen* 11: 91-125.
- Leasi, F., C.Q. Tang, W.H. De Smet & D. Fontaneto 2013. Cryptic diversity with wide salinity tolerance in the putative euryhaline *Testudinella clypeata* (Rotifera, Monogononta). *Zoological Journal of the Linnean Society* 168: 17-28.
- Leentvaar, P. 1956. Voorjaarsplankton van enige Nederlandse meren. *De Levende Natuur* 59(6): 132-137.
- Leentvaar, P. 1961. Quelques rotateurs rares observés en Hollande. *Hydrobiologia* 18: 245-251.
- Leentvaar, P. 1963. Dune waters in the Netherlands I Quackjeswater, Breede water and Vogelmeer. *Acta Botanica Neerlandica* 12: 498-520.
- Leentvaar, P. 1967. Observations in guanotrophic environments. *Acta Hydrobiologia* 29(3-4): 441-489.
- Leentvaar, P. 1980. Note on some Brachionidae (rotifers) from The Netherlands *Hydrobiologia* 73: 259-262.
- Leentvaar, P. 1983. Nationale park de Hoge Veluwe onderzoek vijver bij St. Hubertus en 3 vennen in 1983. Typescript, Hoevelaken.
- Leentvaar, P., H.H. Hoekstra & J. Sinkeldam 1978. De hypertrofiëring van onze binnenwateren, een hydrobiologisch onderzoek van de Reewijkse plassen in 1976/1977. Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.

- Leutbecher, C. 2004. *Polyarthra*-Rotatorien – zyklomorphe Generationen oder ein Komplex zahlreicher Arten? Elektronenmikroskopische und DNA-analytische Untersuchungen. – Proefschrift, Universiteit, Osnabrück.
- Liang, D., G. McManus, Q. Wang, X. Sun, Z. Liu, S. Lin & Y.F. Yang 2020. Genetic differentiation and phylogeography of rotifer *Polyarthra dolichoptera* and *P. vulgaris* complexes between Southern China and eastern North America: high intercontinental differences. *Authorea* (preprint).
[DOI: 10.22541/au.160489990.08580586/v1](https://doi.org/10.22541/au.160489990.08580586/v1)
- Mäemets, A. 1983. Rotifers as indicators of lake types in Estonia. *Hydrobiologia* 104: 357-361.
- Meksuwan, P., P. Pholpunthin & H. Segers 2013. The Collothecidae (Rotifera, Collothecacea) of Thailand, with the description of a new species and an illustrated key to the Southeast Asian fauna. *ZooKeys* 215: 1-16.
- Michaloudi, E., S. Papakostas, G. Stamou, V. Neděla, E. Tihlaříkova, W. Zhang & S. Declerck, 2018. Reverse taxonomy applied to the *Brachionus calyciflorus* cryptic species complex: Morphometric analysis confirms species delimitations revealed by molecular phylogenetic analysis and allows the (re)description of four species. *PLoS ONE* 13(9): e0203168.
- Milder-Mulderij G, C. Brochard & S. de Vries 2018. Quickscan ecologische waarde diepe plassen Groningen - Interpretatie op basis van diverse historische gegevens en actuele waarnemingen aan fytoplankton, zoöplankton, vegetatie en abiotiek. Bureau Biota, Groningen.
- Milne, W. 1886. On the defectiveness of the eye-spot as a means of generic distinction in the Philodinaea, with a description of two other Rotifera. *Proceedings of the Philosophical Society of Glasgow* 17: 134-145.
- Mol, A.W.M. 1984. Limnofauna Neerlandica, een lijst van meercellige ongewervelde dieren aangetroffen in binnenwateren van Nederland. *Nieuwsbrief EIS Nederland* 15: 1-124.
- Nogrady T. and Segers H. 2002. Rotifera 6. The Asplanchnidae, Gastropodidae, Lindiidae, Microcodinidae, Synchaetidae, Trochosphaeridae. *Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World* 18: 1-264.
- Obertegger, U., G. Flaim & D. Fontaneta 2014. Cryptic diversity within the rotifer *Polyarthra dolichoptera* along an altitudinal gradient. *Freshwater Biology* 59: 2413-2427.
- Obertegger, U., D. Fontaneta & G. Flaim 2012. Using DNA taxonomy to investigate the ecological determinants of plankton diversity: explaining the occurrence of *Synchaeta* spp. (Rotifera, Monogononta) in mountain lakes. *Freshwater Biology* 56: 1-9.
- Örstan, A. 2020. The trouble with *Adineta vaga* (Davis, 1973): a common rotifer that cannot be identified (Rotifera: Bdelloidea: Adinetidae). *Zootaxa* 4830: 597-600.
- Ortells, R., A. Cómez & M. Serra 2003. Coexistence of cryptic rotifer species: ecological and genetic characterisation of *Brachionus plicatilis*. *Freshwater Biology* 48: 2194-2202.
- Otto, J.P. 1927. Een oecologische studie van de fauna der Kagerplassen en omgevende wateren. Proefschrift, RijksUniversiteit, Leiden.
- Redeke, H.C. 1935. Synopsis van het Nederlandsche zoet- en brakwater-plankton. *Publicatie Hydrobiologische Club* 2 : 1-104.
- Redeke, H.C. 1944. Over de hydrobiologie van de Zuiderzee en het IJsselmeer. *Nederlands Kruidkundig Archief* 54: 296-303.
- Redeke, H.C. 1975. *Hydrobiologie van Nederland de zoete wateren*. Backhuys & Meesters, Amsterdam.
- Redeke, H.C. & A.P.C. de Vos 1932. Beiträge zur Kenntnis der Fauna niederländischer oligotropher Gewässer. *Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie und Hydrographie* 28: 1-45.

- Roche, K.F. 1993 Temporal variation in the morphology of the rotifer *Keratella quadrata* (Miiller, 1786). *Annls. Limnol.* 29 (2): 119-127
- Ruggiero, M.A., D.P. Gordon, T.M. Orrell, N. Bailly, T. Bourgoin, R.C. Brusca, T. Cavelier-Smith, M.D. Guiry & P.M. Kirk. 2015. A higher level classification of all living organisms PLOS ONE 10.1371/journal.pone.0119248.
- Saler, S. & H. Bulut 2017. *Keratella cochlearis hispida* (Lauterborn, 1898): a new record for Turkish Rotifer fauna. *Biharean Biologist* 11: 59-61.
- Sanoamuang, L. & V.M. Stout 1993. New records of rotifers from South Island lakes, New Zealand. *Hydrobiologia* 255: 481-490.
- Schröder T & E.J. Walsh E.J. Cryptic speciation in the cosmopolitan *Epiphanes senta* complex (Monogononta, Rotifera) with the description of new species. *Hydrobiologia* 593: 129-140.
- Segers, H. 1995. World records of Lecanidae (Rotifera, Monogononta). Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Brussel.
- Segers, H. 2003. A biogeographical analysis of rotifers of the genus *Trichocerca* Lamarck, 1801 (Trichocercidae, Monogononta, Rotifera), with notes on taxonomy. *Hydrobiologia* 500: 103-114.
- Segers, H. 2007. Annotated checklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with notes on nomenclature, taxonomy and distribution. *Zootaxa* 1564: 1-104.
- Segers, H. 2010. 'Rotifera'- raderdieren. In: Noordijk, J., R.M.J.C. Kleukers, E.J. van Nieukerken & A.J. van Loon (red.) *De Nederlandse Biodiversiteit. Nederlandse Fauna* 10: 126-127.
- Segers, H. 2012. Annotated checklist of the rotifers (phylum Rotifera). In: Bánki, O., Y. Roskov, M. Döring, G. Ower, L. Vandepitte, D. Hobern, D. Remsen, P. Schalk, R. E. DeWalt, M. Keping, J. Miller, T. Orrell, R. Aalbu, R. Adlard, E. M. Adriaenssens, C. Aedo, E. Aesch, N. Akkari, S. Alexander, et al., *Catalogue of Life Checklist* (May 2012). <https://doi.org/10.48580/dfp3-395>
- Segers, H. & S. Babu 1999. Rotifera from a high-altitude lake in Southern India, with a note on the taxonomy of *Polyarthra* Ehrenberg, 1834. *Hydrobiologia* 405: 89-93.
- Segers, H. & W.H. De Smet 2008. Diversity and endemism in Rotifera: a review, and *Keratella* Bory de St Vincent. *Biodiversity and Conservation* 17: 303-316.
- Siemensma, F. 2023. Microworld world of amoeboid organisms. [Microworld – world of amoeboid organisms \(arcella.nl\)](https://microworld-arcella.nl)
- Slijckerman, D.M.E., S.T. Glorius, A. Gittenberger, B.E. van der Weide, O.G. Bos, M. Rensing & G.A. de Groot 2017. Monitoring Groningen Sea Ports, Non-indigenous species and risks from ballast water in Eemshaven and Delfzijl. Wageningen Marine Research.
- Smit, H. 1976. De samenstelling van het zoöplankton in enkele Voornse wateren. Zoölogisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam.
- Smit, H. & R. Daan 1979. Een hydrobiologisch onderzoek van de oppervlaktewateren van Voorne-Putten. Openbaar Lichaam Rijnmond.
- Shumka, S. & M. Špoljar 2018. Variations in the body shape of the rotifer *Keratella quadrata* (Müller, 1786) in selected Albanian lagoons. *Albanian Journal of Agricultural Science special edition Proceedings of ICOALS*: 331-338.
- Soesbergen, M. 2018. Status van de Nederlandse kieuwpootkreeften (Crustacea: Branchiopoda). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 50: 55-69.
- Soesbergen, M. 2021a. Mesozoöplankton in het Haringvliet 2019-2020 monitoring van De Kier. Rapportnummer BM 21.02. Rijkswaterstaat CIV Hydrobiologisch Laboratorium.
- Soesbergen, M. 2021b. Het raderdier *Polyarthra luminosa* nieuw voor de Nederlandse fauna (Rotifera: Ploima: Synchaetidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 57: 75-80.

- Soesbergen, M. 2022. Geannoteerde soortenlijst Nederlandse planktonische roeipootkreeftjes (Crustacea, Copepoda). Rijkswaterstaat CIV Hydrobiologisch Laboratorium, Lelystad.
- Soesbergen, M. & D. Jonker 2023. Mesozoöplankton in het Haringvliet 2022 monitoring van De Kier. Rapportnummer BM 23.01. Rijkswaterstaat CIV Hydrobiologisch Laboratorium.
- Tausz, C.E., J.R. Beaver, T.R. Renicker, J.A. Klepach, A.I. Pollard & R.M. Mitchell 2020. Biogeography and co-occurrence of 16 planktonic species of *Keratella* Bory de St. Vincent, 1822 (Ploima, Brachinidae) in lakes and reservoirs of the United States. *Zootaxa* 4624: 337-350.
- Tempelman, D. & S. Agatha 1997. Biomonitoring van microzoöplankton in de Nederlandse zoute wateren 1996. Tripos, Amsterdam.
- Van Couwelaar, M. 1990. Zoöplankton in het Noordzeekanaal een methodologisch en ecologisch vooronderzoek. Stichting Ecotest, Amsterdam.
- Van den Brink, F.W.B. 1990. Typologie en waardering van stagnante wateren langs de grote rivieren in Nederland, op grond van waterplanten, plankton en macrofauna, in relatie tot fysisch-chemische parameters. Katholieke Universiteit, Nijmegen.
- Van der Werff, A. 1938. Veranderingen in de flora en fauna tijdens de afsluiting van de Zuiderzee. *Biologisch Jaarboek Dodonaea* 5: 84-91.
- Van Dijk, J., F. de Graaf, W. Graafland, A.A. de Groot, J. Heimans, J.T. Koster, A.P.C. de Vos, H.F. Vries, A. van der Werff & V. Westhoff, 1960. Hydrobiologie van de Oisterwijkse vennen. Publicatie Hydrobiologische Vereniging 5: 1-XX.
- Van Giffen, A.E 1971. Hydrobiologisch onderzoek in de Biesbosch. Rijks Instituut voor Natuurbeheer, Austerlitz.
- Van Lieverloo, J.H.M. 1992. Dierlijke organismen in drinkwater determinatiehulp voor dierlijke en plantaardige organismen in systemen voor opslag en sidtributie van drinkwater. KIWA N.V., Nieuwegein.
- Verweij, G.L. & S.M.J. van Veldhuizen 2004. Mesozoöplanktonanalyses Veersemeerbekken meetjaar 2003. Koeman & Bijkerk bv, Haren.
- Virro, T. 1995. The genus *Polyathra* in Lake Peipsi. – *Hydrobiologia* 313/314: 351-357.
- Vorstman, A.G. 1948. Over het voorkomen van het raderdier *Chromogaster testudo* (Lauterb.) in het plankton van het Brouwerskolkje te Overveen. *De Levende Natuur* 51(5): 72-75.
- Vos-Kelk, P. & C. Davids 1977. A short note on *Lecane* species (rotifera) found in *Utricularia minor* vegetation. *Hydrobiological Bulletin* 11: 53-55.
- Wallace, R.L., A. Kordbacheh & E.J. Walsh 2018. Key to the currently recognized species of *Limnias* Schrank, 1803 (Rotifera, Monogononta, Gnesiotrocha, Flosculariidae). *Zootaxa* 442: 307-318.
- Wibaut-Isebree Moens, N.L. 1922. Raderdieren. In: Redeke, H.C. (red.) *Flora en fauna der Zuiderzee*. De Boer, Den Helder. P.279-288.
- Wibaut-Isebree Moens, N.L. 1954. Plankton. In: De Beaufort, L.F. (red.) *Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932*. P. 90-129.
- Wilke, T., W.H. Ahlrichs & O.R.P. Bininda-Emonds 2018b. On the importance of robust species descriptions for Rotifera: Re-descriptions of *Synchaeta stylata* and *Synchaeta longipes* and a comparison to *Synchaeta jollyae*. *Zoologischer Anzeiger* 277: 42-54.
- Wilke, T., W.H. Ahlrichs & O.R.P. Bininda-Emonds 2017. A comprehensive and integrative re-description of *Synchaeta tremula* (Müller, 1786) and the newly rediscovered *Synchaeta tremuloida* Pourriot, 1965 (Rotifera: Synchaetidae). *Zootaxa* 4276: 503-518.

- Wilke, T., W.H. Ahlrichs & O.R.P. Bininda-Emonds 2018a. A comprehensive and integrative re-description of *Synchaeta oblonga* and its relationship to *Synchaeta tremula*, *Synchaeta rufina* and *Synchaeta littoralis* (Rotifera: Monogononta). *Organisms Diversity and Evolution*, 18, 407–423.
- Wilke, T., W.H. Ahlrichs & O.R.P. Bininda-Emonds (2019b). A weighted taxonomic matrix key for species of the rotifer genus *Synchaeta* (Rotifera, Monogononta, Synchaetidae). *ZooKeys* 871: 1-.
- Wouters, K. 2018. Annotated checklist of recent Ostracoda (Crustacea) of the Netherlands. *Bulletin de la Société des Naturalistes de luxembourgeois* 120: 123-138.
- Zhang, W. 2020. Unraveling hidden biodiversity: An example of integrative taxonomy applied to the hybridizing *Brachionus calyciflorus* species complex. Proefschrift, Universiteit Utrecht.
- Zhuge, Y. & G.J. van Duinen 2006. Rotifera, Copepoda and Cladocera in rewetted and non-rewetted raised-bog remnants in the Netherlands. Stichting Bargerveen/ Radboud Universiteit, Nijmegen.

10 Bijlage 1: Soorten zonder bekende vindplaats/waarneming

1. *Ascomorphella volvocicola* Plate, 1886.
2. *Asplanchna girodi* De Guerne, 1888.
3. *Brachionus caudatus* (Barrois & Daday, 1894). Waarnemingen in GBIF betreffen Zuid-Amerika, Afrika en USA. Tropische soort.
4. *Brachionus dimidiatus* (Bryce, 1931). Tropische soort.
5. *Brachionus mirabilis* (Daday, 1897). TWN. In TWN-lijst als ondersoort van *Brachionus quadridentatus*. Tropische soort.
6. *Brachionus mirus* Daday, 1905. Tropische soort.
7. *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1921. TWN. Als *B. plicatilis rotundiformis* in de TWN-lijst.
8. *Cephalodella tantilla* Myers, 1924.
9. *Epiphanes pelagica* (Jennings, 1900).
10. *Euchlanis dilatata lucksiana* Hauer, 1930. Niet in GBIF, waar *E. dilatata* met 25 waarnemingen in voor komt.
11. *Filinia saltator* Gosse, 1886. Waarschijnlijk een foute determinatie. Tropische soort.
12. *Harringia rousseleti* De Beauchamp, 1921. In 2019 toegevoegd aan TWN.
13. *Keratella hiemalis* Carlin, 1943.
14. *Lecane elsa* Hauer, 1931.
15. *Lecane punctata* Murray, 1913. *L. aquessei* De Ridder, 1960 is synoniem.
16. *Lecane rhopalura* (Harring & Myers, 1926).
17. *Lecane styra* Harring & Meyers, 1926. Een Amerikaanse (NEA/NEO) soort (Segers, 2007).
18. *Lecane tudicola* Harring & Myers, 1926).
19. *Lepadella biloba* Hauer, 1958.
20. *Notholca intermedia* Voronkov, 1913.
21. *Notholca japonica* (Marukawa, 1928).
22. *Notholca salina* Focke, 1961.
23. *Notommata tripus* Ehrenberg, 1838.
24. *Ploesoma lenticulare* Herrick, 1885.
25. *Rotaria neptunoida* Harring, 1913.
26. *Rotaria rotatoria granularis* (Zacharias, 1885).
27. *Testudinella aspis* Carlin, 1939.
28. *Testudinella brevicaudata* Yamamoto, 1951. Aziatische soort en dus een nieuwe exoot.
29. *Testudinella carlini* Bartos, 1951.
30. *Testudinella ovata* Meyers, 1934.
31. *Wierzejskiella elongata* (Glascott, 1893).

Waarnemingen van deze soorten met vindplaats, datum waarneming en eventuele literatuurreferentie kunnen worden opgestuurd naar martin.soesbergen@rws.nl. Ze zullen dan in een actualisatie van de lijst worden opgenomen.