

Macrofaunanieuwsmail 168, 28 februari 2025



Paramysis lacustris (Czerniavsky, 1882) referentiecollectie RWS,
determinatie T. van Haaren (foto: S. Lankreijer)

Beste lezers,

Op de drempel van een nieuwe lente een goed gevuld nummer van de Macrofaunanieuwsmail.

Save the date voor in je agenda:



Macrofaunadag-zoet op 9 okt 2025, Smedingshuis Lelystad



**Heb je nieuws, tips, vragen of een macrofauna-artikel, zoet of zout, deel ze via
macrofauna@rws.nl**

Alle verschenen macrofauna nieuwsmails en extra's (literatuur, errata) zijn te downloaden via
[Macrofaunanieuws | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](https://macrofaunanieuws.nl/informatiepunt-leefomgeving)

Groeten, Sytske & Marco

In dit nummer:

Macrofaunadag-zoet 9 oktober 2025.....	2
Bijzondere macrofaunasoorten in het beheergebied van Waternet 2024	3
Meer kenmerken voor <i>Cricotopus arcuatus</i>	21
Identification Keys for Larvae of Chironominidae (Diptera) in Brackish Waters of Germany and Adjacent Areas.....	25
Aanvullingen en correcties op LANUV-Arbeitsblatt 50	26
Overige nieuwe literatuur	26
Stel je voor.....	26
Determinatieliteratuur macrofauna: help mee met actualiseren!.....	27
Errata en nieuwe inzichten determinatiesleutels macrofauna.....	27
Rijkswaterstaat Standaard Voorschriften (RWSV) en RWS Analyseprotocollen	28
TWN lijst toevoegingen tweede helft 2024, zout en zoet.....	28

Macrofaunadag-zoet 9 oktober 2025

Beste macrofaunisten,

Het is weer zover, 9 oktober 2025 komen we weer gezellig bij elkaar om samen de laatste macrofauna nieuwtjes te delen. De organisatie is druk bezig met het opzetten van een interessant programma. Er is nog ruimte in de agenda, dus als je iets wil delen horen wij het graag. Presentaties van bijzondere vondsten zijn ook van harte welkom.

Oorspronkelijk was 6 maart als datum gekozen, maar deze is verzet vanwege een verbouwing van het Smedinghuis, die flink wat overlast veroorzaakt. Bovendien hebben sommige labs het nog razend druk met determinaties. Met het verzetten van de datum hopen we dat er in de agenda's meer ruimte is voor mensen om te komen.

Je kunt je opgeven voor de Macrofaunadag door voor 15 september een mail te sturen aan sytske.lankreijer@rws.nl, met vermelding van eventuele dieetwensen.

De bijeenkomst zal zijn in het pand van Rijkswaterstaat, Zuiderwagenplein 2, Lelystad.

Let op: Je hebt bij het aanmelden bij de balie een paspoort, ID-kaart of rijbewijs nodig om binnen te komen.

Met hartelijke groeten,

de organisatie van de Macrofaunadag-zoet,
David Tempelman, Wim Langbroek, Hans Hop en Sytske Lankreijer

Een van de onderwerpen van het vorig jaar:



Rivierkreeften op het menu van fuut
Bram Koesse
Macrofaunadag
Lelystad, 7 maart 2024

kenniscentrum insecten
EIS
en andere ongewone velden

N
Naturalis
Biodiversity
Center

Bijzondere macrofaunasoorten in het beheergebied van Waternet 2024

Wim Langbroek & David Tempelman

Het beheergebied van Waternet/AGV omvat Amsterdam en omgeving en het Hollands-Utrechts Vechtplassengebied. Het macrofauna-metnet van 2024 omvatte enkele meren en veenrivierviertjes die in dit gebied liggen. In totaal werden er 64 monsters genomen in de periode april-juni 2024 (Fig. 1; detailkaart Naardermeer: Fig. 26). In dit artikel lichten we de bijzondere soorten uit.

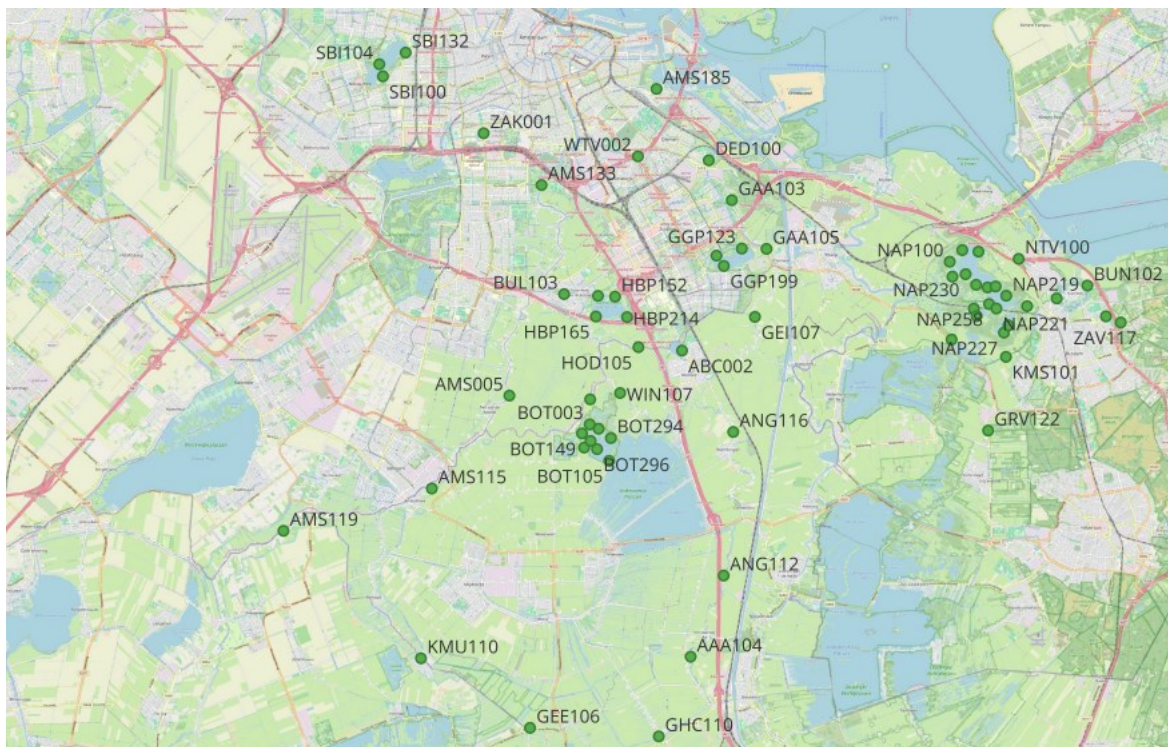


Fig. 1. De 64 locaties waar in 2024 is gemonsterd.

Borstelwormen

Arctonais lomondi Het Arctisch veensnuitwormpje is alleen aangetroffen in het Naardermeer bij NAP210 en NAP214. Beide locaties bevinden zich op het Groote Meer. Hij was reeds bekend van het Naardermeer. De soort wordt vooral gevonden in het noordelijke deel van Nederland in venige meren op slibachtige bodem en lijkt een voorkeur te hebben voor ondiepe wateren tot 2,5 meter diep (Van Haaren & Soors 2013).

Aulodrilus pigueti De Dwergspatelworm is aangetroffen bij NAP210 en NAP217. Opvallend zijn de lepelvormige dorsale bundels. De soort is in Nederland vrij zeldzaam maar blijft nogal eens onopgemerkt door het kleine formaat. De Dwergspatelworm leeft in de oeverzone van grote meren en sloten, in zoet tot licht brak water (Van Haaren & Soors 2013).

Chaetogaster limnaei De Slakkenroofworm heeft een breed scala aan gastheren en komt daarom algemeen voor. We kwamen ze dit jaar een aantal keer tegen in *Acrolorus lacustris* (Fig. 2). Bij napslakjes is het eenvoudig om vast te stellen of de roofwormpjes aanwezig zijn.

Branchiodrilus hortensis De Tropische kieuwworm was al uit het beheergebied van Waternet bekend. Deze zeer goed herkenbare borstelworm (Fig. 3) lijkt zich niet erg snel uit te breiden, want per jaar zijn er hooguit enkele waarnemingen. Dit onderzoeksjaar werd hij gevonden op 5 april 2024 in Naardervesting (BUN100).



Fig. 2. De Slakkenroofworm *Chaetogaster limnaei* in *Acroloxus lacustris*, 15 april 2024, ZAV117. Foto Maria J. Sanabria.



Fig. 3. De Tropische kieuwworm *Branchiodrilus hortensis* is zeer goed te herkennen met opvallende kieuwen en lange haren. Foto W. Langbroek.

Laonome xeprovala De Gestippelde waaierkokerworm is in Nederland vooral bekend uit grote wateren zoals rivieren en kanalen. In het Waternet-gebied was hij al bekend uit Amsterdam. In dit onderzoeksjaar werd hij o.a. gevonden op 3 juni 2024 in de Winkel bij Abcoude (WIN107) (Fig. 4).



Fig. 4. *Laonome xeprovala* in de Winkel, 3 juni 2024, WIN107. Foto D. Tempelman.

Lophochaeta ignota Een juveniel exemplaar van de Langhaarslingerworm is gevonden in de Gaasperplas (GGP123). In Nederland is de soort vrij zeldzaam.

Watermijten

Hydrochoreutes unguatus Op 15 april is een vrouwtje aangetroffen in de 's-Gravelandse vaartboezem bij NTV100. De soort wordt vooral gevonden in grote stilstaande wateren. De meeste waarnemingen van deze soort komen uit Hoog-Nederland (Smit, 2018).

Neumania imitata Het aantal waarnemingen van deze soort is sterk toegenomen. De meeste vondsten komen uit Hoog-Nederland. In Nederland wordt de soort vooral gevonden in laaglandbeken maar ook in wetingen en sloten. Op 27 mei is een vrouwtje gevonden in de Grootte Heicop bij Portengen (GHC110).

Unionicola tricuspis Deze soort werd gevonden in de Kromme Mijldrecht en het Naardermeer. Opvallend is het 4^e segment van de palp, met twee krachtige kegels die naar beneden wijzen. Het genitaalveld heeft 5 paar acetabula en er zijn twee korte doornachtige haren aanwezig aan de mediale zijde van de voorste genitaalplaten (Fig. 5). De soort staat als zeer zeldzaam te boek en leeft in grote wateren als vaarten en meren. *Unionicola tricuspis* is een mosselmijt die haar eieren afzet in de mantelholte van de Bolle stroommossel (*Unio tumidus*) en de Schildersmossel (*Unio pictorum*) (Smit & Van der Hammen 2000). Ook voor de ruststadia worden de mossels opgezocht (Smit 2018). Op 5 april 2023 is een vrouwtje gevonden in een vaart bij de Ster van Loosdrecht.

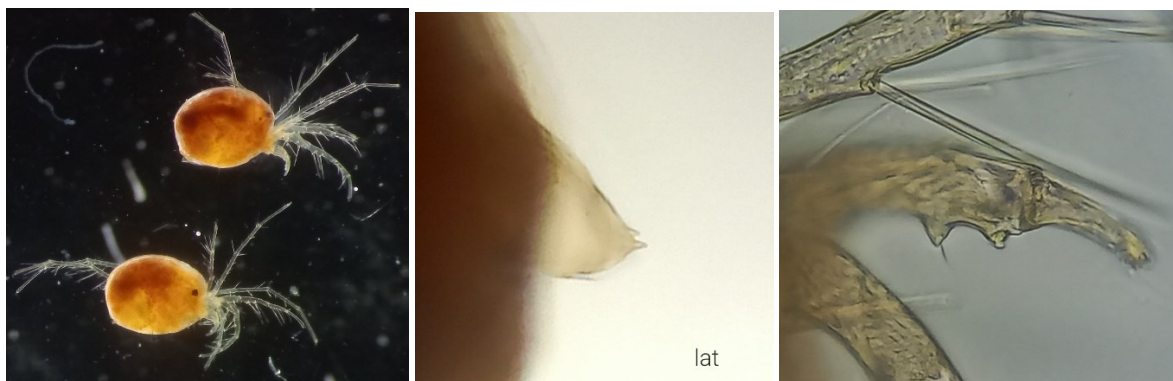


Fig. 5. *Unionicola tricuspis* uit de Kromme Mijldrecht, 22 april 2024, KMU110. Foto's D. Tempelman.

Vietsia scutata Deze soort is een trage, ietwat rechthoekige watermijt met een groot, ovaal rugschild (Fig. 6). Hij is erg zeldzaam in Nederland, met daarbij de kanttekening dat deze soort voorkomt in temporaire of semi-aquatische biotopen, zoals trilvenen, plasjes in blauwgraslanden en verlandende sloten (Smit & Van der Hammen 2000). Binnen opdrachten van de waterschappen worden dergelijke milieus nauwelijks bemonsterd. Op 15 april werd 1 exemplaar aangetroffen in een plas-dras achtige situatie bij Naarden-Vesting (Noord-Holland).

In het Naardermeer zijn een aantal schaarse en zeldzame watermijten aangetroffen die we daar voorgaande jaren niet of nauwelijks tegen zijn gekomen. Een vrouwtje van de watermijt ***Arrenurus stecki*** is op 4 april aangetroffen bij NAP100. Dit is een landelijk vrij zeldzame soort die wordt gevonden in zuurdere wateren. Op de vindplaats in het Naardermeer gaat het om veenmosrietland.



Fig. 6. *Vietsia scutata* uit een plasdraszone bij Naarden-Vesting, 22 april 2024, BUN102. Foto's D. Tempelman.

De watermijt *Atractides ovalis* is één van de weinige soorten van dit genus die vooral in stilstaand water wordt gevonden met een relatief laag nutriëntengehalte. Deze mijt is landelijk vrij zeldzaam en is gevonden bij NAP214 en NAP255.

Een aantal soorten die zijn aangetroffen, leven net als *Vietsia scutata* in temporaire of semi-aquatische milieus. In het Naardermeer zijn dat *Euthyas truncata*, *Parathyas colligera* en *Piersigia intermedia*. Deze soorten zijn levend alle drie rood van kleur en zwemmen nauwelijks maar lopen vooral rond. Ze zijn net als *Arrenurus stecki* aangetroffen bij NAP100.

De watermijten *Midea orbiculata* (Fig. 8), *Oxus musculus* (Fig. 7) en *Piona longipalpis* zijn op meerdere plekken gevonden in het Naardermeer. Het zijn alle drie landelijk vrij zeldzame soorten die in vegetatierijke wateren, vooral sloten en meren, met een relatief laag nutriëntengehalte voorkomen.

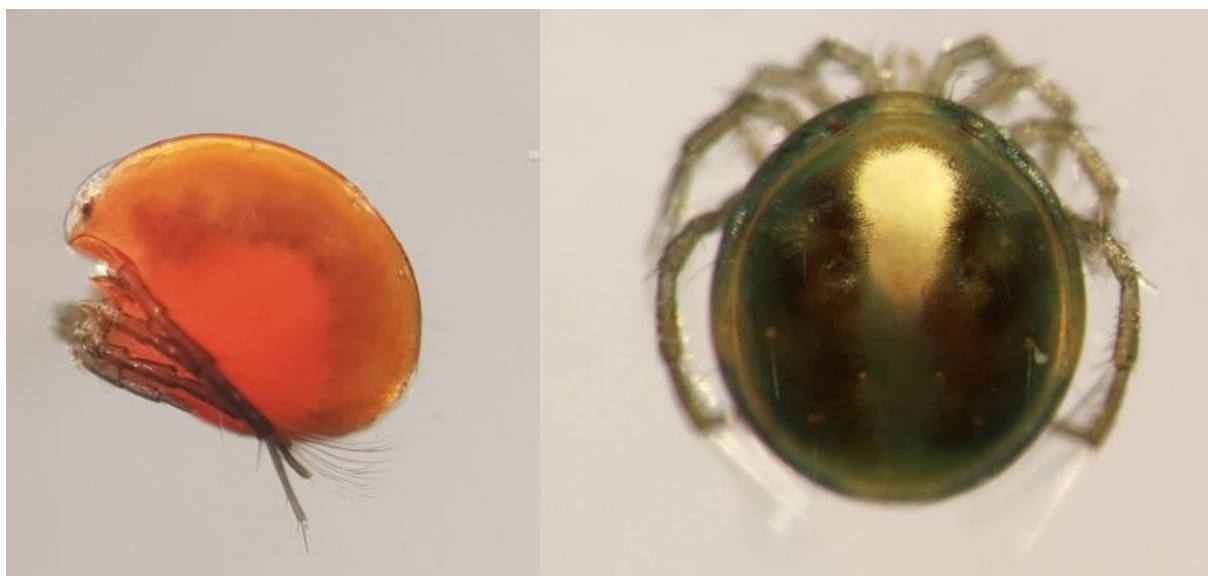


Fig. 7. Links: De opvallend afgeplatte watermijt *Oxus musculus* is op zes locaties aangetroffen in het Naardermeer.

Fig. 8. Rechts: de watermijt *Midea orbiculata* is op vier locaties aangetroffen in het Naardermeer. Foto's W. Langbroek.

Slakken

Gyraulus riparius De Oeverschijfhoren is alleen aangetroffen in het Naardermeer (NAP100 (Fig. 9 & 10), NAP104, NAP255). Deze fraaie soort is landelijk zeldzaam met de meeste vindplaatsen uit Zuid-Holland en Utrecht. Ze leven in stilstaand, helder water met een rijke vegetatie. De slakken zijn vooral te vinden langs de randen van dit soort wateren (Gittenberger et al. 1998).



Fig. 9. NAP100, één van de meetpunten in het Naardermeer waar veel bijzondere soorten zijn gevonden, waaronder *Gyraulus riparius*.

Lithoglyphus naticoides In de Angstel (ANG112) zijn dertien Eeltslakken aangetroffen. Ze leven in zuurstofrijk en kalkrijk water op slibrijke bodem, doorgaans in rustige gedeelten van plassen en vaarten (Gittenberger et al. 1998). De soort is landelijk zeldzaam en ook in Noord-Holland komen we de soort maar weinig tegen. De bolvormige eikapsels worden meestal afgezet op schelpen van soortgenoten (Fig. 11).

Marstoniopsis insubrica De Geelvlekslak is op zeven locaties (DED100, WTV002, NAP103, 104, 221, 255, 258) aangetroffen, waaronder vijf keer in het Naardermeer. Het is landelijk een vrij zeldzame soort die meestal wordt gevonden in grote wateren zoals kanalen en meren. De soort heeft haar naam te danken aan het gele vlekje boven ieder oog.

Theodoxus fluviatilis De Zoetwaterneriet is op vijf locaties gevonden in Botshol (BOT105, BOT294) en in de Ouderkerkerplas (HBP152, HBP158, HBP165). De slakken leven in zoet tot sterk brak water. In het beheergebied van Waternet komen de meeste vondsten uit grote plassen en kanalen, met door golfslag bewogen water, in de oeverzone op vast substraat (Gittenberger et al, 1998).

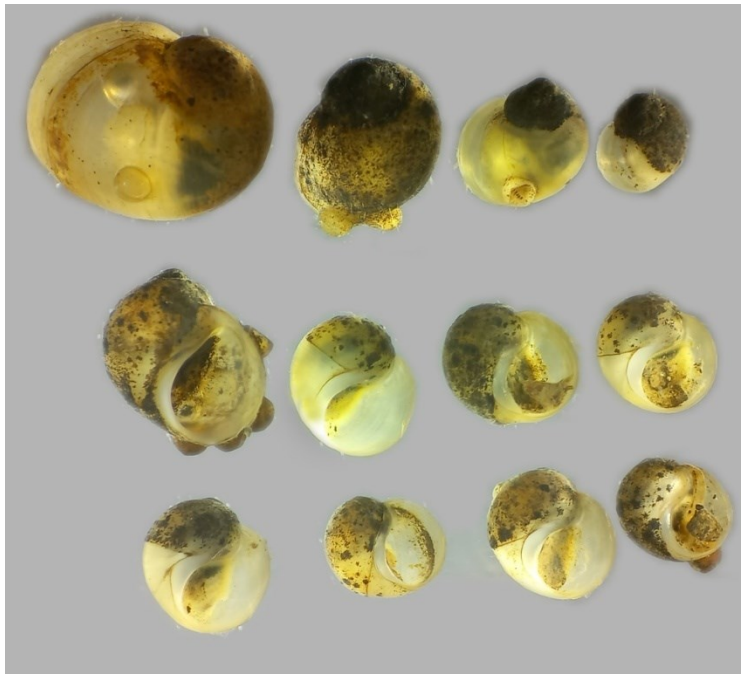
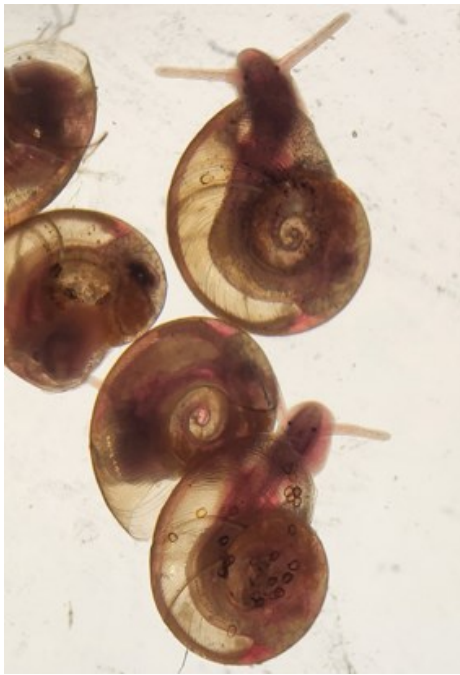


Fig. 10. Links: De Oeverschijfhoren *Gyraulus riparius* uit het Naardermeer, 3 april 2024, NAP100. Foto W. Langbroek.

Fig. 11. Rechts: De Eeltslak *Lithoglyphus naticoides* met de opvallende eikapsels op de huisjes. Foto D. Tempelman.

Kreeftachtigen

Apocorophium lacustre De Gerande slijkgarnaal is op vier locaties (ZAK001, AMS005, AMS133, WIN107) aangetroffen in en rond Amsterdam. De meest zuidelijke locatie hiervan is AMS005, ter hoogte van Nes a/d Amstel (Fig. 13). De soort indiceert licht brak water. De soort is makkelijk te herkennen door de aanwezigheid van een opstaande rand langs de versmolten urosoomsegmenten.

Gammarus duebeni De Brakwatervlokreeft is aangetroffen in de Ouderkerkerplas (HBP165) en in de Bullewijk (BUL103), een veenriviertje in Ouderkerk a/d Amstel.



Fig. 12. Links: De Gerande slijkgarnaal *Apocorophium lacustre*. Foto W. Langbroek.

Fig. 13. Rechts: De vindplaats bij Nes a/d Amstel (AMS005). Foto W. Langbroek.

Dansmuggen

Chironomus pallidivittatus Een volwassen mannetje en vrouwtje van deze soort werden op 15 april 2024 gevonden in Naarden. Het hypopygium is heel opvallend, vandaar dat even in Langton & Pinder 2007 werd gekeken. Er is een treffende gelijkenis met afb. 198B (pag. 89). Het laatste segment is onder de anale punt diep uitgerand en de gonocoxa zijn zeer zwaar gebouwd.



Fig. 14. *Chironomus pallidivittatus* uit Naarden, 15 april 2024, NAA027. Links: de muggen, midden: het hypopygium. Foto's D. Tempelman. Rechts: afbeelding 198B uit Pinder & Langton 2007.

Deze toevalstreffer doet vermoeden dat deze soort algemeen is en dat de grote larven met een donkere kopstreep wellicht te makkelijk tot *C. tentans* worden gedetermineerd.

Dicrotendipes pulsus Op 21 mei is een larve aangetroffen in de Sloterplas bij SBI132. Deze soort komen we vooral tegen in grote stilstaande wateren met zandbodem. In hetzelfde monster was een larve aanwezig van *Tanytarsus bathophilus*.

Parametriocnemus stylatus Deze soort is maar liefst elf keer aangetroffen! De waarnemingen komen verspreid uit het gebied met vondsten uit het Naardermeer en Botshol maar ook uit de Amstel, de Angstel en een vaart bij Portengen.

Paratendipes nudisquama Larven van deze dansmug zijn aangetroffen in het Naardermeer (NAP247), Botshol (BOT149) en de Eerste Diem (DED100). De soort komt in Nederland vooral voor in vennen maar ook in plasdraszones gelegen naast venige wateren en in de duinen in plasdraszones van duinpoelen en meren.

Phaenopsectra spec. Elz De larven van deze soort lijken sterk op die van *Sergentia* maar met de tabel die laatst is gedeeld in Macrofaunanieuwsmail 167 zijn de larven goed te herkennen. In 2024 zijn larven gevonden in het Naardermeer (NAP100 en NAP258), de Naardertrekvaart (NTV100) en in Het Gein (GEI107).

Corynoneura celeripes Deze soort werd aangetroffen in het Naardermeer. De larve is opvallend roodachtig, met lange, afstaande ventrale haren. De determinatie van *Corynoneura* is o.i. nu veel beter mogelijk, dankzij de tabel in Bendt & Schiffels 2023. De soort werd in Nederland gekweekt uit twee vennen: een bij Nuland en een bij Oisterwijk (Moller Pillot 2013). De soort is dus niet nieuw voor Nederland maar de larve zou dat wel kunnen zijn.

Cricotopus obtusus In monsters van het Naardermeer vonden we larven, die wij als *C. laricomalis* determineerden. De determinatie werd hierbij onder andere gebaseerd op de bijzonder lange L4-haren, die bovendien naar voren wijzen (Fig. 16). Weliswaar zijn deze haren niet zo lang als vermeld in Cuppen & Tempelman 2018, maar het is overtuigend genoeg voor toekenning aan deze soort.



Fig. 15. *Corynoneura celeripes* uit Naarden, 15 april 2024, NAA027. Links: de muggen, midden: het hypopygium. Foto's D. Tempelman.

De soort werd hier in 2024 op zeven locaties aangetroffen (NAP210, 214, 217, 219, 221, 234 en 244; Fig. 17). Alle vindplaatsen bevinden zich langs het Groote Meer en het Naardermeer. In de meeste monsters is ook *Pagastiella orophila* aanwezig en in enkele monsters het Arctisch veensnuitwormpje *Arctonais lomondi*. Deze twee soorten komen in Finland algemeen voor in meren. Waterproef vond de soort ook in 2023, in de Loenderveense Plas.

Materiaal uit het Naardermeer, dat door ons als *C. laricomalis* werd gedetermineerd, is ook gesequenced door Wetterskip Fryslân. Daarbij wordt DNA vergeleken met alle soorten die in BOLD Systems staan. Verrassend genoeg kwam hieruit een 100% match naar voren met de soort ***Cricotopus obtusus***, die niet uit Nederland bekend is maar wel uit Finland, waar 18 vondsten worden gemeld uit meren (laji.fi 2025). *Cricotopus laricomalis* is ook aanwezig in BOLD maar matcht niet met de larven uit het Naardermeer. Op basis van DNA blijkt het dus niet te gaan om *Cricotopus laricomalis* maar om *Cricotopus obtusus*.

Overigens is *Cricotopus laricomalis* wel vermeld uit Nederland. Klink & Mulder 1992 vermelden een vondst van 20 augustus 1991 uit het Kromslootpark in Almere, echter zonder nadere details.



Fig. 16. *Cricotopus obtusus*, 15 april 2024, Naardermeer, NAP217. Foto David Tempelman.



Fig. 17. De Machine, Naardermeer (NAP244) op 4 april 2024, Vindplaats van *Cricotopus obtusus*. Foto Wim Langbroek.

Tanytarsus excavatus In een monster uit het Naardermeer (NAP217) werd op 10 april een mannelijk imago/pop gevonden met half vastzittende pophuid (Fig. 18). De segmenten 3 t/m 6 hebben smalle, langgerekte veldjes met stekeltjes (ongeveer als fig. 141n in Langton 1991). Met Langton is de soort niet zeker te determineren (onder *Tanytarsus* Pe 4b staat '?? *excavatus*'). Gelukkig was in dit geval het hypopygium goed ontwikkeld, en bij deze soort heeft dit een zeer opvallend kenmerk, namelijk een grote uitholling in de 'superior volsella'. De gelijkenis met fig. 257D in Langton & Pinder 2007 (pag. 148) is treffend!



Fig. 18. Links: segment 6 (met stekelveldje; op de segmenten 3, 4 en 5 was dit vergelijkbaar) van de exuviae van *Tanytarsus excavatus*. Rechts: hypopygium (zelfde individu als de exuviae). Naardermeer NAP217, 10 april 2024, foto's David Tempelman.



Fig. 18, vervolg. Links: Reproductie van Fig. 257D uit Pinder & Langton 2007. Rechts: detailfoto van het hypopygium met links de *superior volsella*, waarin rechts een grote uitholling zit ('*excavatus*'). Naardermeer NAP217, 10 april 2024, foto David Tempelman.

***Tanytarsus spec.* Lonnekermeer** werd enkele malen aangetroffen in het Naardermeer. In Cuppen et al. 2015 wordt de opmerking gemaakt dat het vermoedelijk om *Tanytarsus norvegicus* gaat. Bendt 2024a vermeldt dat het inderdaad *norvegicus* moet zijn. De larve is goed herkenbaar aan de lange supra-anale seta, bleke kop en bolvormige anale tubuli (Fig. 19). In 2024 is de larve opgestuurd om te sequencen. De sequencing is uitgevoerd door het Wetterskip Fryslân. Daarbij wordt gekeken of er overeenkomsten in DNA zijn met soorten in BOLD Systems. De larve van *Tanytarsus spec.* Lonnekermeer matcht voor 100% met *Tanytarsus excavatus*! Het is dus zeer waarschijnlijk dat *T. spec.* Lonnekermeer niet *T. norvegicus* is maar *T. excavatus*. Het lijkt ons goed om nog een aantal van deze larven te sequencen om vast te stellen of deze steeds voor 100% matchen met *T. excavatus*.

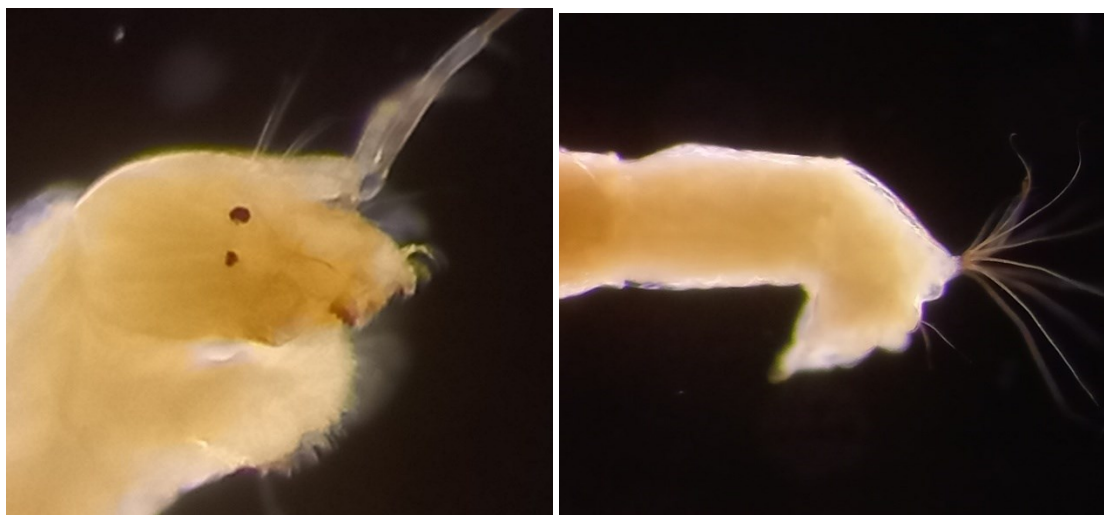


Fig. 19. *Tanytarsus norvegicus*. Links: de bleke kop, rechts: de top van het achterlijf, met lange supra-anale seta en bolle anale tubuli. Naardermeer NAP217, 10 april 2024, foto's David Tempelman.

In het Naardermeer zijn naast de reeds vermelde soorten een heel aantal andere bijzondere dansmuggen aangetroffen: *Demicryptochironomus vulneratus*, *Dicrotendipes tritonus*, *Lauterborniella agrayloides*, *Neozavrelia* spec., *Pagastiella orophila*, *Pseudochironomus prasinatus* en *Zavrelia pentatoma*.

Pagastiella orophila is op zeven locaties (NAP100, 210, 214, 217, 230, 234, 258) in het Naardermeer en op één locatie (BOT294) in Botshol aangetroffen. De larven worden in Nederland vooral gevonden in de oeverzone van voedselarme meren.

Diptera overige families

Sericomyia silentis Een larve werd gevonden in de oeverzone van De Diemen op 17 april 2024 (DED100), een meertje bij Diemen. De Gele hoogveen zweefvlieg is als larve een rattenstaartje, waartoe ook larven van de genera *Eristalis*, *Eristalinus*, *Myathropa* en *Helophilus* behoren. Wat opvalt is dat de staart nogal kort en dik is, vergeleken met andere rattenstaartjes. Ook zit er een stukje voor de top aan beide kanten een uitsteeksel (Fig. 20). Hartley (1961) beschrijft de larve van *S. lappona*, de donkere hoogveen zweefvlieg. De afbeelding lijkt sterk op de larve uit Diemen.



S. silentis is tegenwoordig wijd verspreid in Nederland, maar de andere soorten van het genus (*S. lappona*, *S. superbiens* en *S. bombiformis*) zijn lokaal en heel zeldzaam. We mogen daarom wel aannemen dat het hier echt *S. silentis* betreft. In het monster zat ook een nimf van *Piersigia* spec. Eerder werd hier ook al eens de kokerjuffer *Beraea pullata* gevonden. Dit is dus al de derde opvallende, niet verwachte soort op deze plek.

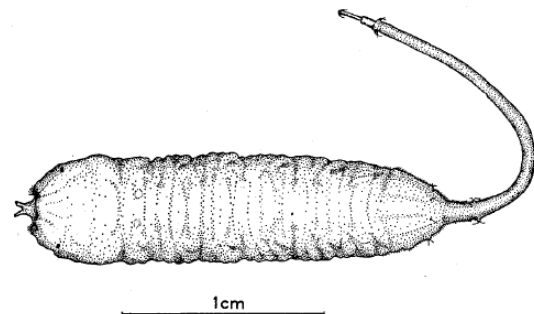


Fig. 24—*Sericomyia lappona* L., third instar larva, dorsal view.

Fig. 20. Rechtsboven: volwassen mannetje (gefotografeerd bij Aken), linksonder: Larve van opzij en detail van de adembuis, De Diemen, 17 april 2024. Foto's David Tempelman. Rechtsonder: reproductie van de afbeelding in Hartley (1961) van *Sericomyia lappona*.

Prionocera turcica Naardermeer (NAP214), 4 april 2024: 1 volwassen mannetje inclusief achtergelaten pophuid. De Gewone veenlangpoot is geen zeldzame soort: er zijn in 2024 83 waarnemingen gedaan (Waarneming.nl). De larven van *Prionocera* zijn net als die van *Tipula* groot, maar de anale lobben zijn langer en slanker en zwart gemarkeerd. De poppen zijn heel anders dan die van *Tipula*, en hebben **lange** antennen, terwijl die bij *Tipula* kort zijn. De verschillende soorten zijn als larve of pop niet te determineren. In een monster uit het Naardermeer (NAP214) van 4 april 2024 zat echter een net uitgeslopen volwassen mannetje. De pophuid was ook aanwezig; blijkbaar is deze in de monsteremmer uitgevlogen. Het genitaal kon zo makkelijk vergeleken worden met dat

van een op waarneming.nl ingevoerd mannetje (Waarneming.nl 2025, zie <https://waarneming.nl/observation/332702687/>).



Fig. 21. Links: het in de monsteremmer uitgevlogen volwassen mannetje en rechts de pupale exuviae, midden: de top van het achterlijf van de exuviae en rechts de achterlijftop van het volwassen mannetje van lateraal van *Prionocera turcica*, gevonden in het Naardermeer, 4 april 2024. Foto's David Tempelman.

Anopheles algeriensis Larven van deze steekmug zijn op drie locaties (NAP100, NAP255 en iets ten noorden van NAP100) gevonden in het Naardermeer. De larven zijn afkomstig uit de plas-draszones. Ze zijn goed te herkennen aan de drie donkere banden op de kop (Fig. 22). Daarbij is wel wat variatie mogelijk in de **breedte** van de banden. Andere larvenvondsten zijn gedaan in de Weerribben (mond. med. R. Wiggers). Volwassen dieren zijn tot dusver alleen gemeld uit de Oostvaardersplassen (mond. med. R. Wiggers).



Fig. 22. *Anopheles algeriensis* met drie opvallende donkere banden op de kop, 3 april 2024, NAP100. Foto Wim Langbroek.

Kevers

Graptodytes granularis Dit waterroofkevertje van circa 2 mm is aangetroffen bij NAP100. De soort is in heel Nederland zeldzaam en prefereert overgangssituaties tussen kwel- en infiltratiemilieus, doorgaans kleine mesotrofe wateren (Drost et al. 1992).

Gyrinus suffriani Het schrijvertje *G. suffriani* is twee keer aangetroffen in het Naardermeer bij NAP104 en NAP210. Bij beide waarnemingen ging het om een mannetje. De soort is zeldzaam en heeft een verborgen levenswijze tussen oeverplanten langs de randen van grotere wateren zoals veenplassen. Hij heeft een voorkeur voor oligotrofe en dystrofe wateren (Drost et al. 1992).



Fig. 23. Het schrijvertje *Gyrinus suffriani* is op twee locaties in het Naardermeer aangetroffen. Rechts het mannelijk genitaal. 4 april 2024, NAP210. Foto's Wim Langbroek.

Kokerjuffers

Ceraclea fulva Er is één larve aangetroffen van deze kokerjuffer in het Naardermeer bij NAP230. De larven worden in Nederland gevonden in laagveenplassen waar ze uitsluitend leven in de Echte zoetwaterspons *Ephydatia fluviatilis* (Tempelman et al. 2022).

Cyrnus insolutus De larven van deze schietmot zijn alleen gevonden in het Naardermeer op twee locaties (NAP219 en NAP230). In Nederland leven de larven vooral in laagveenplassen in het Vechtplassengebied en Noordwest-Overijssel.

Limnephilus nigriceps Net als de vorige soorten is ook deze kokerjuffer alleen in het Naardermeer gevonden (NAP100 en NAP104). Het is een vrij algemene soort in het Hollands-Utrechtse laagveengebied. Daarbuiten is de soort zeldzaam (Tempelman et al. 2022).

Hagenella clathrata Iets ten noorden van NAP100 is op 24 april een imago, ofwel schietmot van deze mooie soort gezien. De larven leven in droogvallende zure poeltjes en greppels nabij vennen en in broekbossen. Er zijn in het Naardermeer geen vennen, maar wel veel zure broekbossen aanwezig.



Fig. 24. De schietmot *Hagenella clathrata*, aangetroffen iets ten noorden van NAP100. 24 april 2024. Foto Wim Langbroek.

Tricholeiochiton fagesi Van het microschietsmotje *T. fagesi* zijn larven gevonden bij BOT003 en BOT164. De larven leven in uiteenlopende, stilstaande wateren met vegetatie zoals mooie, heldere sloten en vennen.



Fig. 25. De larven van de microschietsmot *Tricholeiochiton fagesi* zijn alleen gevonden in Botshol. Foto Wim Langbroek.

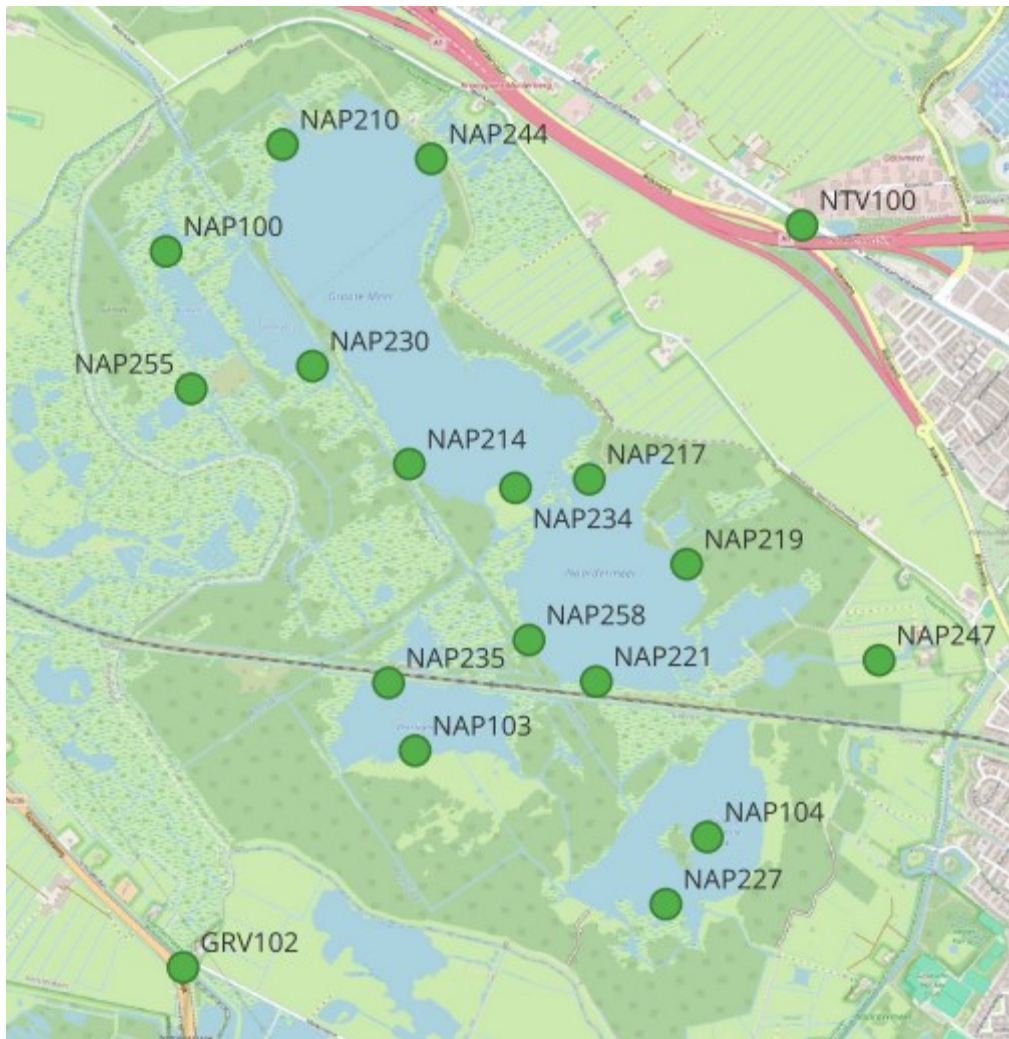


Fig. 26. De locaties waar in 2024 macrofauna is bemonsterd in het Naardermeer.

Dankwoord

We danken Sonja Viester (Waternet/AGV) voor het vrijgeven van de gegevens, Hub Cuppen en Sabine Schiffels voor hun hulp bij de determinaties van een aantal soorten; Maria J. Sanabria voor de foto van *Chaetogaster limnaei* en Henk van der Meulen (Wetterskip Fryslân) voor het sequensen van een aantal dansmuggenlarven.

Literatuur

- Bendt, Th. 2024a. Korrekturen und Ergänzungen zu Bestimmungshilfen - Makrozoobenthos (4) Chironomidenlarven. Band 1-3 Lanuv-Arbeitsblatt 50.
- Bendt, Th. 2024b. Key to the 4th larval instar of the genera *Phaenopsectra*, *Graceus*, *Tribelos*, *Sergentia*, *Endochironomus* and *Synendotendipes* with one preliminary species of *Phaenopsectra*. Macrofauna nieuwsbrief 167: 3-7.
- Bendt, Th. & S. Schiffels 2023. Taxonomie für die Praxis - Bestimmungshilfen - Makrozoobenthos (4) Chironomidenlarven. Band 3 - Orthoclaadiinae. LANUV-Arbeitsblatt 50. Recklinghausen, 436p.
- Cuppen, H.P.J.J., T. van Haaren & D. Tempelman 2015. Key for identification of 4th instar larvae of *Tanytarsus* Van der Wulp, 1874 of north-western Europe (Diptera: Chironomidae: Tanytarsini). *Lauterbornia* 79: 1-21. Dinkelscherben.
- Cuppen, H.P.J.J. & D. Tempelman 2018. Identification key for the 4th stage larvae of north west European species of *Cricotopus* (Diptera: Chironomidae: Orthoclaadiinae). *Lauterbornia* 85: 69-90.
- Drost, M.B.P., H.P.J.J. Cuppen, E.J. van Nieuwerkerken & M. Schreijer (red.) 1992. De waterkevers van Nederland. – Uitgeverij K.N.N.V., Utrecht, 280 pp.
- Gittenberger, E., A.W. Janssen, W.J. Kuijper, J.G.J. Kuiper, T. Meijer, G. van der Velde & J.N. de Vries 1998. De Nederlandse zoetwatermollusken. Recente en fossiele weekdieren uit zoet en brak water. *Nederlandse Fauna* 2: 1-288. Nationaal Natuurhistorisch Museum, Naturalis, Nederland.
- Van Haaren, T. & J. Soors 2013. Aquatic oligochaetes of the Netherlands and Belgium. – KNNV Publishing. Zeist, 302p.
- Hartley, J.C. 1961. A taxonomical account of the larvae of some British Syrphidae. - Proceedings of the Zoological Society London.
<https://zslpublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-7998.1961.tb05891.x>
- Klink, A. & J. Mulder 1992. Inventarisatie van de ecologische oppervlaktewateren van de Provincie Flevoland. - Rapp., Meded. Hydrobiol. Adviesbur. Klink 41. 1-42+app.
- Langton, P. 1991. A key to pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae. Huntingdon, 386p.
- Laji.fi. 2025. <https://laji.fi/en/taxon/MX.273560?showTree=true>. Website, geraadpleegd 27 feb. 25.
- Moller Pillot, H.K.M. 2013. Chironomidae larvae. Biology and Ecology of the aquatic Orthoclaadiinae. KNNV Publishing, Zeist, 312p.
- Pinder, L.C.V. & P.H. Langton 2007. Keys to the adult male Chironomidae of Britain and Ireland. FBA64.
- Smit, H. 2018. De Nederlandse watermijten (Acari: Hydrachnidia). *Entomologische tabellen* 11: 1-300.
- Smit, H. & H. van der Hammen 2000. Atlas van de Nederlandse watermijten (Acari: Hydrachnidia). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 13: 1-266.
- Tempelman, D., K. Lock, M.J. Sanabria, C. Zuyderduyn & B. Koese. De schietmotten van de Benelux (Trichoptera). *Entomologische tabellen* 14: 1-408.
- Waarneming.nl 2025. *Prionocera turcica*, Niels-Jan Dek, Hoogerheide 24-08-2024,
<https://waarneming.nl/observation/332702687/>. Geraadpleegd 27-02-2025.

Bijlage: Locaties en bijbehorende X- en Y-coördinaten.

Locatie	X	Y	Locatie	X	Y
ZAK001	119596	484128	BOT298	123021	473417
AMS185	125489	485638	BOT164	123241	473642
WTV002	124856	483339	BOT275	123516	474058
AMS133	121570	482363	BOT149	122948	473899
DED100	127269	483206	BOT003	123213	474206
GAA103	128054	481848	NAP230	136021	479325
GAA105	129237	480188	NAP255	135573	479241
ABC002	126358	476723	NAP100	135480	479750
ANG112	127777	469054	NAP244	136460	480093
ANG116	128103	473949	NAP210	135910	480146
GEI107	128842	477870	NAP214	136379	478962
AMS005	120475	475186	NAP234	136771	478874
BUL103	122339	478646	NAP219	137404	478591
HOD105	124871	476838	NAP258	136821	478310
WAV102	123228	475060	NAP217	137044	478906
WIN107	124248	475275	NAP221	137070	478156
KMU110	117462	466235	NAP235	136302	478151
AMS119	112775	470579	NAP103	136400	477900
AMS115	117832	472022	NAP227	137327	477331
AAA104	126653	466290	NAP104	137480	477580
GEE106	121178	463864	NAP247	138115	478235
GHC110	125567	463574	GRV102	135543	477097
GGP123	128395	480199	KMS101	137396	476508
GGP112	127533	479958	NTV100	137830	479847
GGP199	127782	479607	BUN100	139125	478499
HBP165	123422	477882	BUN102	140172	478939
HBP214	124482	477862	NAA027	140804	477888
HBP158	123493	478586	ZAV117	141309	477678
HBP152	124077	478560	GRV122	136789	473996
BOT105	123874	472964	SBI104	116042	486481
BOT294	123935	473739	SBI100	116165	486069
BOT296	123461	473364	SBI132	116940	486877

Meer kenmerken voor *Cricotopus arcuatus*

David Tempelman, dec. 2024

david.tempelman67@gmail.com

De *Cricotopus sylvestris* gr. omvat in ons land meerdere soorten, waaronder *C. arcuatus* (in Cuppen & Tempelman (2018) nog *C. spec.* Bergschenhoek genoemd) (Fig. 1-2). De soorten uit deze groep lijken veel op elkaar en in routinematige monsters komen vaak grote aantallen voor.

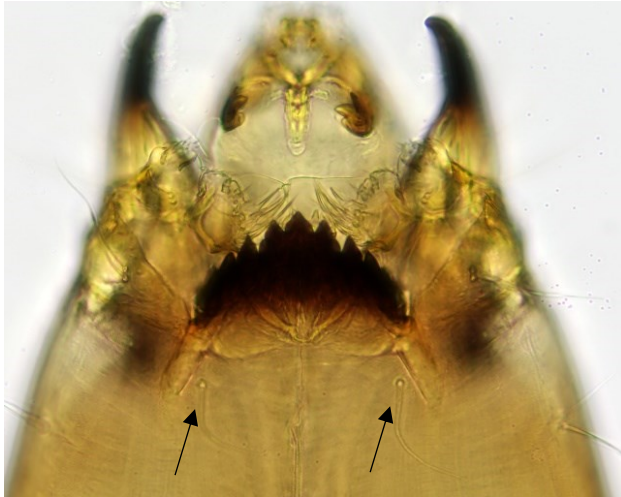


Fig. 1. Kop ventraal van *C. arcuatus* met typisch *Cricotopus*-mentum. De setae submenti (zie pijltjes) staan ver opzij en de premandibel eindigt in 2 tanden. Tungelroysebeek 8 juni 2023, WL5039.

Cricotopus arcuatus wordt afgesplitst op basis van de lange L2: als deze korter zijn dan de helft van het segment of moeilijk te zien zijn, moet in de tabel van Cuppen & Tempelman (2018) bij vraag 9 verder worden gegaan naar 11 en kom je uit bij *C. intersectus* agg. en de andere soorten van *C. sylvestris* gr.

Er is echter nog een ander kenmerk, dat niet in de tabel wordt genoemd (noch in de catalogus, noch in Bendt & Schiffels 2023): de achterlijfsegmenten hebben **ventraal opvallende, lange haren**. Deze blijken bovendien deels gespleten. Bij andere soorten *Cricotopus* zijn er ook wel ventrale haren, maar ze zijn korter en dunner en er zijn mij geen gespleten haren bekend. Verder blijkt bij *C. arcuatus* behalve de L2 ook de L1 nogal lang.

Bekeken materiaal:

Cricotopus arcuatus

- Tungelroysebeek 8 juni 2023, RD x. 171,63, y. 360,17, WL5039, n=2 (Fig. 1, 2).
- Aa grens, 10 juni 2024, RD x. 180,95 y 371,63, monster WL5114, n=2). De lengte van (vooral) de L1 neemt naar achter toe. Op abdominaal segment I is de L1 30 μm , op segment VI zelfs 60 μm ! De L2 varieert van 55-75 μm , hetgeen overigens duidelijk minder is dan de helft van de segmentlengte. De ventrale haren op de ventrale delen van segmenten I-VIII zijn 55-75 μm lang en sommige zijn gespleten (Fig. 3).

Cricotopus sylvestris

- Aa grens, 10 juni 2024, RD x. 180,95 y 371,63, monster WL5114, n=2. De L1 neemt net als bij *C. arcuatus* naar achter ook toe maar blijft veel korter: 20-25 μm . De L2 is 60-75 μm . Er zijn ventrale haren, maar geen enkele lijkt gespleten. Op segment I is de lengte daarvan 30-35 μm , op segment VI zo'n 45 μm .



Fig. 2. Segment 6 en 7 ventraal van *C. arcuatus* met L1-4 en opvallende ventrale haren. Tungelroysebeek 8 juni 2023, WL5039.

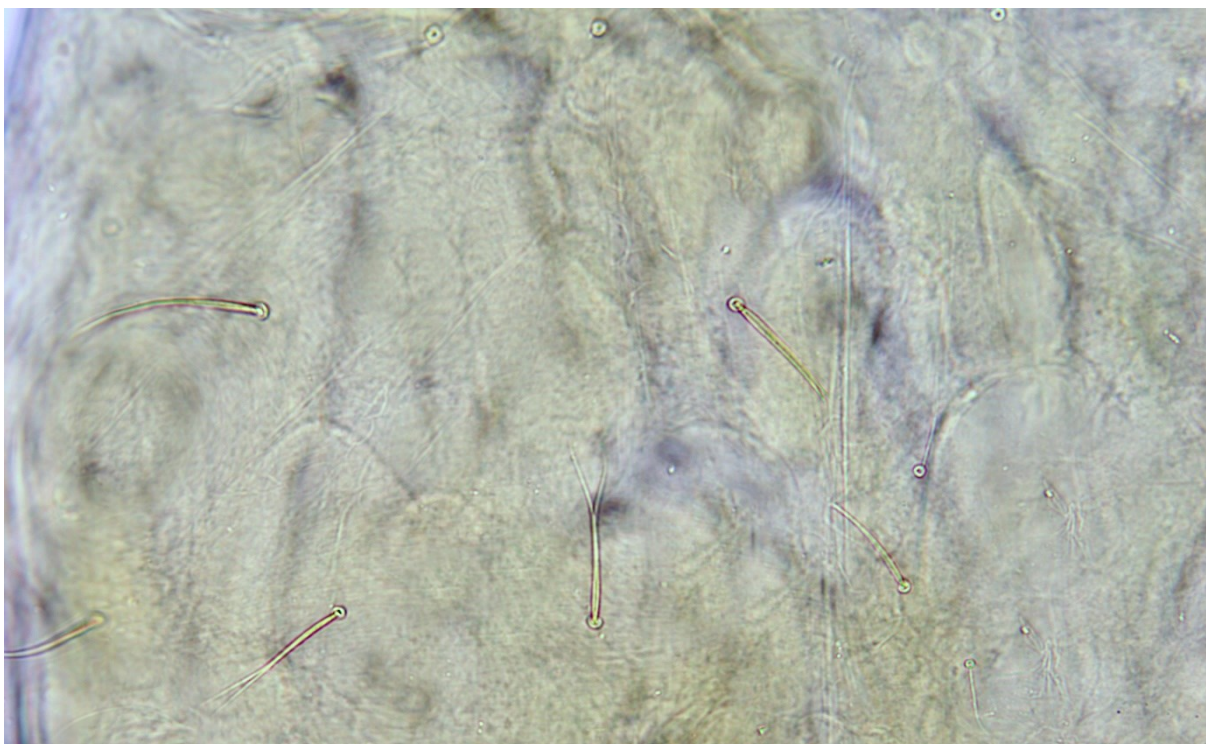


Fig. 3. Detail van segment 6 ventraal van *C. arcuatus* met opvallende, gespleten, lange ventrale haren. Aa grens, 10 juni 2024, WL5114.

De ventrale haren vallen ook in de petrischaal al op, waardoor het niet per se nodig is al je *Cricotopus sylvestris* gr.-larven te prepareren (Fig. 4). De haren staan af, geprepareerd worden ze platgedrukt.



Fig. 4. Twee in melkzuur opgehelderde larven van *C. arcuatus*. De ventrale zijde van de larven heeft opvallende, afstaande haren. Aa grens, 10 juni 2024, WL5114.

Discussie

De Figuren 5-7 geven een indruk van enkele van de bekende vindplaatsen van *C. arcuatus*. Het zijn stilstaande tot langzaam stromende, voedselrijke wateren. *C. arcuatus* is vermoedelijk dan ook (vrij) algemeen in Nederland. Als soort binnen de *C. sylvestris* gr. wordt deze vermoedelijk niet altijd herkend en/of doorgedetermineerd. Tip, kijk eerst in de petrischaal of je erg harige ventrale segmenten ziet en controleer of het *C. arcuatus* is door op te helderen en bij 100-200x vergroting te kijken naar de L1-, L2- en ventrale haren van segment 1 en dan segment 6.

Dankwoord

Met dank aan Barend van Maanen (Waterschap Limburg) voor het vrijgeven van de data en het ter beschikking stellen van de locatiefoto's en Hub Cuppen voor het bevestigen van de determinatie van *C. arcuatus*.



Fig. 5. Stadssingel in Bergschenhoek, nabij eerste Nederlandse vindplaats van *Cricotopus arcuatus*, foto Google Maps.



Fig. 6. Aa, grens (Nederweert), 10 juni 2024, WL5114, foto Barend van Maanen.

Fig. 7. Tungelroysebeek Zuid-Willemsvaart (Weert), 8 juni 2023, WL5039, foto David Tempelman.

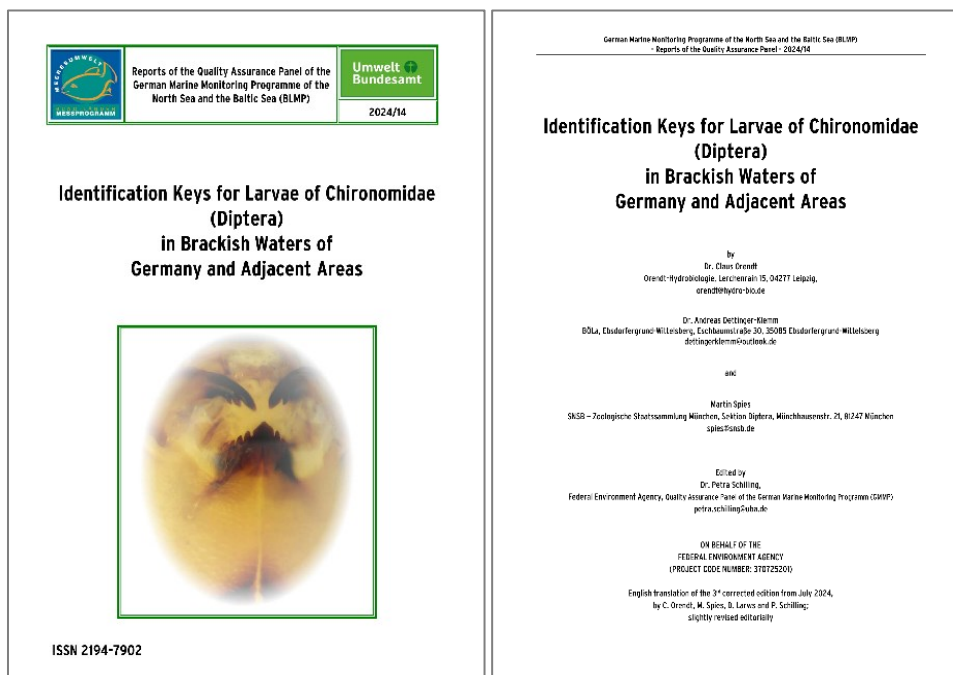
Literatuur

- Cuppen, H.P.J.J. & D. Tempelman 2018. Identification key for the 4th stage larvae of north west European species of *Cricotopus* (Diptera: Chironomidae: Orthocladiinae). *Lauterbornia* 85: 69-90.
- Cuppen, H.P.J.J. & D. Tempelman 2019. Photographic Catalogue of north west European *Cricotopus* species (Diptera: Chironomidae: Chironominae: Orthocladiinae). Gepubliceerd als Speciale uitgave bij Macrofauna Nieuwsbrief 148. Lelystad, 113p.
- Bendt, Th. & S. Schiffels 2023. Taxonomie für die Praxis - Bestimmungshilfen - Makrozoobenthos (4) Chironomidenlarven. Band 3 - Orthocladiinae. LANUV-Arbeitsblatt 50. Recklinghausen, 436p.

Identification Keys for Larvae of Chironomidae (Diptera) in Brackish Waters of Germany and Adjacent Areas

Mailbericht, ontvangen in december 2024 van Claus Orendt:

Finally, the English version of the Keys for chironomid larvae of the Brackish waters is edited. The work can be ordered only as a hard copy and **for free** from the Federal German Environmental Agency (petra.schilling@uba.de).



Title:

C. Orendt, A. Dettinger-Klemm, M. Spies, **Identification Keys for Larvae of Chironomidae (Diptera) in Brackish Waters of Germany and Adjacent Areas**, in: P. Schilling (Hrsg.), German Marine Monitoring Programme of the North Sea and the Baltic Sea (BLMP) - Reports of the Quality Assurance Panel 2024/14, Germany/Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau [u.a], 242 p. © Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau and Berlin 2024. ISSN 2194-7902.

Short description:

The key includes about 90 taxa (genera, species groups, species) that can be identified in the larval stage and have been recorded from brackish waters in Germany and adjacent North Sea and Baltic Sea areas. The monograph comprises (1) an introductory section, including data on the relevant taxa and their ecology as well as instructions concerning methods and key operation; (2) the identification key; and (3) profile sheets with morphological and biological data on each taxon. These taxon portraits serve also for quality assurance of the identification results.

The key is built from macroscopically visible features as much as feasible. Where a compound microscope is needed, the required preparations are kept as simple as possible.

With its broad geographical scope and practical approach, this monograph is unique and of equal interest for scientists and technical offices in countries along the North and Baltic Seas.

Many thanks, all best, have nice spring days,

Claus

Aanvullingen en correcties op LANUV-Arbeitsblatt 50

Een bericht van Thomas Bendt via Hans Hop:

Beste collega's en vrienden,

We hebben aanvullingen en correcties op ons LANUV-Arbeitsblatt 50 gepubliceerd. U kunt ze hier als bestand downloaden:

https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/4_arbeitsblaetter/LANUV_Arbeitsblatt_50_1-3_Ergaenzungen.pdf

Vriendelijke groet,

Thomas Bendt

Referentie:

Bendt, Th. & S. Schiffels, 2024.
Korrekturen und Ergänzungen zu
Bestimmungshilfen – Makrozoöbenthos (4)
Chironomidenlarven, Band 1-3. Taxonomie
für die Praxis, LANUV Arbeitsblatt 50.
LANUV Nordrhein-Westfalen.



Overige nieuwe literatuur

Raupach, M.J., N. Charzinski, A. Villastrigo, M.M. Gossner, R. Niedringhaus, P.S. Schäfer, S. Schmelze, G. Strauß & L. Hendrich, 2024. The discovery of an overseen pygmy backswimmer in Europe (Heteroptera, Nepomorpha, Pleidae). Scientific Reports, 14(1), 28139.
<https://doi.org/10.1038/s41598-024-78224-6>

Wittman, K.J., T. van Haaren & R. Vlierboom, 2024. The world-wide invader *Deltamysis holmquistae* expanded to the East Atlantic and *Diamysis lagunaris* to the North Sea (Crustacea, Mysida). Zie de link naar het artikel in [Nature Today | Brakke aasgarnalen in onze kanalen.](#)

Stel je voor...

Ik ben Rianne Trompetter en werkzaam bij het Hoogheemraadschap van Delfland. Hier ben ik sinds 2021 werkzaam als ecooloog. Waar ik me vooral bezig hou met de ecologische data, adviezen en de afstemming met AQUON.

Sommige zullen mij nog kennen vanuit mijn AQUON-tijd, want hier heb ik 18 jaar gewerkt.

Persoonlijk vind ik het erg leuk om mensen wat te vertellen over de ecologie in het water en dan is macrofauna altijd een mooi onderwerp. Blijft mooi om te zien dat de mensen eerst niks zien bewegen en dan de verwondering over dat er steeds meer zichtbaar wordt en de verbazing over de diversiteit.



Determinatieliteratuur macrofauna: help mee met actualiseren!

Collega's,

dd. 6-12-2025

Ik heb contact gehad met Roelf Pot, die webbeheerder is van <https://wew.nu/detlit>, over de mogelijkheden om als externen te kunnen wijzigen in de lijst met literatuur en begeleidende tekst. Dat is allemaal mogelijk. Het is dus een online versie van onze publicatie uit 2007 (https://wew.nu/publicaties/wew_themanummer21.pdf). In WEW.nu is er geen link naar de determinatie literatuurlijst.

Als je WEW lid bent kun je inloggen op de site met je gebruikersnaam en wachtwoord. Ben je geen lid, kun je dat simpelweg worden, geheel gratis. Dan moet je vervolgens eenmalig een mail sturen naar Roelf (Roelfpot@wxs.nl) en die voegt je dan toe als moderator en dan kan het feest beginnen. Het is allemaal heel gebruiksvriendelijk, vind ik zelf.

Er zijn 3 keuzes: Algemeen, Taxongroepen en Literatuur.

In algemeen staat een mapje instructies met kort uitgelegd hoe je te werk gaat

Bij taxongroepen kun je kiezen welke groep je wilt editen/bekijken. Alvorens tekst met referenties te willen toevoegen moet je je er eerst van vergewissen dat een referentie in de lijst staat in map Literatuur.

Als ik iemand ben vergeten dan kun je hem/haar uiteraard ook uitnodigen.

Met vriendelijke groet

Ton van Haaren

Hydrobiologisch specialist

Eurofins AquaSense

H.J.E. Wenckebachweg 120

1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

Errata en nieuwe inzichten determinatiesleutels macrofauna

Determinatiesleutels kunnen soms onduidelijkheden of fouten bevatten waardoor het determineren moeilijker wordt of niet tot de juiste soort leidt. Daarbij is taxonomie altijd in beweging, waardoor bestaande determinatiewerken steeds verder uit de pas gaan lopen met de actuele taxonomie. Om kennis hierover met elkaar te delen hebben wij een begin gemaakt met een overzicht van errata en nieuwe inzichten in determinatiesleutels. Dit excelbestand (versie 16-01-2025) vind je op de literatuurpagina van de Macrofaunanieuwsmail: <https://iplo.nl/thema/water/monitoring-water/kennisgroepen-monitoring/macrofaunanieuws/literatuur/>

Voor de watermijntabel van Harry Smit is deze vrij volledig, en voor overige soortgroepen kan vast nog wel het een en andere worden aangevuld.

Nieuwe errata of inzichten op determinatieliteratuur zijn welkom: laat dit ons weten via macrofauna@rws.nl.

Albert Dees & Marco van Wieringen

Rijkswaterstaat Standaard Voorschriften (RWSV) en RWS Analyseprotocollen

Hallo allen,

dd. 16-12-2024

Afgelopen tijd zijn we druk geweest met het herzien van de Rijkswaterstaat Standaard Voorschriften (RWSV) en de RWS Analyseprotocollen voor determinatie en bepaling van de biomassa.

De RWSV's zijn te vinden op deze site:

<https://www.rijkswaterstaat.nl/water/waterbeheer/metingen/meten-bij-rijkswaterstaat/rijkswaterstaat-standaard-voorschriften>

De laatste versies van de analyseprotocollen zijn bij ons aan te vragen:

A2.107 Uitzoeken en determineren van Macrozoöbenthos in waterbodems marien

A2.112 Uitzoeken en determineren van Macrozoöbenthos in waterbodems zoet en brak

Met vriendelijke groeten,

Anke Engelberts (anke.engelberts@rws.nl) en Iris van Santbrink (iris.van.santbrink@rws.nl).
Technisch adviseurs macrofauna zout RWS CIV

Let op! Er komt binnenkort nieuwe versie op de website van de: [rwsv-913-00-b060v4-bemonstering-van-macrozo-benthos-en-sediment-in-het-litoraal-en-profundaal-in-zoete-en-brakke-wateren](#)

TWN lijst toevoegingen tweede helft 2024, zout en zoet

Omdat het lastig is om alle ontwikkelingen op het gebied van macrozoöbenthos bij te houden, en omdat de mariene analistentag maar één keer per jaar is, lijkt het ons vanuit RWS CIV nuttig om regelmatig te melden welke TWN aanvragen we binnen krijgen, en welke (nieuwe) literatuur daarbij gebruikt is. Aan het einde zijn ook de toevoegingen van de zoete soorten opgenomen.

Anke Engelberts en Iris van Santbrink,
adviseurs macrozoöbenthos zout, Rijkswaterstaat CIV, Lelystad.
Contactpersonen anke.engelberts@rws.nl en iris.van.santbrink@rws.nl.

De aan de TWN lijst toegevoegde zoute macrozoöbenthos soorten, tweede helft 2024:

Groep: Annelida/Platyhelminthes - Polychaeta

Naam: *Aricidea wassi*

Auteur: Pettibone, 1965

Literatuur: Lopez & Sikorski (2017)

Locatie: Vlake van de Raan (raai)

Naam: *Lygdamis muratus*

Auteur: Allen, 1904

Literatuur: E.J. Allen, 2009, *Pallasia murata*, n. sp.: a new British Sabellarian

Naam: *Protocirrinieris stormae*

Auteur: Lezzi & van Haaren, 2024

Literatuur: Lezzi, Marco; van Haaren, Ton. (2024). *Protocirrinieris stormae*: A New Species of Polychaete from The Netherlands (Annelida: Polychaeta: Cirratulidae). Taxonomy [MDPI]. 4(2): 303-313., available online at <https://www.mdpi.com/2673-6500/4/2/14>

Naam: *Polydora calcaria*

Auteur: (Templeton, 1836)

Literatuur: Radashevsky, V.I.; Pankova, V.V. (2006). The morphology of two sibling sympatric *Polydora* species (Polychaeta: Spionidae) from the Sea of Japan. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. 86(2): 245-252., available online at <https://doi.org/10.1017/s0025315406013099>

Locatie: Kustzone

Naam: *Laonice irinae*

Auteur: Sikorski, Radashevsky & Nygren, 2021

Literatuur: Sikorski et al., 2021. Revision of the *Laonice bahusiensis* complex (Annelida: Spionidae) with a description of three new species. Zootaxa 4996 (2): 253283.

Locatie: Oestergronden

Naam: *Hydroides ezoensis*

Auteur: Okuda, 1934

Literatuur: MÜLLER Yves, BRETON Gérard in: DORIS, 21/01/2021: *Hydroides ezoensis* Okuda, 1934, <https://doris.ffessm.fr/ref/specie/3286>

Locatie: Grevelingenmeer

Naam: *Syllides bansei*

Auteur: Perkins, 1981

Literatuur: San Martín, G. & Worsfold, T.M. (2015): Guide and keys for the identification of Syllidae (Annelida, Phyllodocida) from the British Isles (reported and expected species). ZooKeys 488: 1-29. San Martín, G. (2003): Fauna Ibérica Vol. 21. Annelida, Polychaeta II. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid. ISBN: 84-00-08178-1.

Locatie: Bruine Bank

Groep: Mollusca - Bivalvia

Naam: *Arcuatula senhousia*

Auteur: (W. H. Benson, 1842)

Literatuur: Faasse, M, 2018, A record of the Asian mussel *Arcuatula senhousia* (Benson in Cantor, 1842) from NW Europe (the Netherlands), SPIRULA 416 ; De Bruyne, R, 2020, Veldgids schelpen

Lokale naam: Aziatische mossel

Locatie: Noorzeekanaal, Velsen

Groep: Mollusca - Gastropoda

Naam: *Embletonia pulchra*

Auteur: (Alder & Hancock, 1844)

Literatuur: Thompson & Brown, 1976

Locatie: Vlake van de Raan (raai)

Naam: *Aeolidiella glauca*

Auteur: (Alder & Hancock, 1845)

Literatuur: Thompson, T.E. & Brown, G.H. (1976): British Opisthobranch and Molluscs. Synopsis of the British Fauna No 8.

Lokale naam: Kleine vlokslak

Locatie: Bruine Bank

Groep: Crustacea - Mysida

Naam: *Anchialina agilis*

Auteur: G.O. Sars, 1877

Literatuur: Tattersall & Tattersall, 1951. The British Mysidacea.

Locatie: Terschellingraai (TERSLG100, NRDZE_0074)

Naam: *Paramysis bacescoi*

Auteur: Labat, 1953

Literatuur: Labat, R. (1953). *Paramysis nouveli* n.sp. et *Paramysis bacescoi* n.sp. deux espèces de Mysidacés confondues, jusqu'à présent, avec *Paramysis helleri* (G.O. Sars, 1877). - Bull. Inst. océanogr. Monaco. 1034:1-24.

Locatie: Voordelta (nabij Tweede Maasvlakte)

Groep: Marien - Remaining

Naam: *Synarachnactis lloydii*

Auteur: (Gosse, 1859)

Literatuur: Molodtsova, T. N., Moskalenko, V. N., Lipukhin, E. V., Antokhina, T. I., Ananeva, M. S., & Simakova, U. V. (2023). *Cerianthus lloydii* (Ceriantharia: Anthozoa: Cnidaria): New Status and New Perspectives. Biology, 12(9), 1167.

De zwemkrabben zijn qua naamgeving behoorlijk overhoopgehaald. Hierbij alle wijzigingen in een overzicht. Artikel: **García-Raso, d'Udekem d'Acoz, Moukrim, Schubart & Cuesta, 2024.**

- *Liocarcinus arcuatus* à Status: Synonym à ***Polybius navigator* (Herbst, 1794)**
- *Liocarcinus depurator* (Linnaeus, 1758) à Status: Synonym à ***Polybius depurator* (Linnaeus, 1758)**
- *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798) à Status: Synonym à ***Polybius holsatus* (Fabricius, 1798)**
- *Liocarcinus marmoreus* (Leach, 1814) à Status: Synonym à ***Polybius marmoreus* (Leach, 1814)**
- *Liocarcinus navigator* (Herbst, 1794) à Status: Synonym à ***Polybius navigator* (Herbst, 1794)**
- *Liocarcinus pusillus* (Leach, 1816) à Status: Synonym à ***Polybius pusillus* (Leach, 1816)**
- *Liocarcinus vernalis* à Status: Synonym à ***Polybius dioscurus* García-Raso, d'Udekem d'Acoz, Moukrim, Schubart & Cuesta, 2024**

De aan de TWN lijst toegevoegde zoete macrozoöbenthos soorten, tweede helft 2024:

Groep: Insecta (Diptera) - Remaining

Naam: *Dasyhelea modesta*

Auteur: (Winnertz, 1852)

Literatuur: no paper but combination of using description of *D. gluchovae* in Tsalolikhin (1999) and <https://www.ntnu.edu/museum/taxa/master-student-projects> and Beuk (2002)

Locatie: Divers, o.a. Noordzeekanaal en diverse sloten

Naam: *Elliptera*

Auteur: Schiner, 1863

Literatuur: Mik, J. (1886). Ueber *Elliptera ommissa* Egg. (Eine Dipterologische Beitrag). - Wiener entomologische Zeitung 5: 337-344

Locatie: IJssel bij Kampen

Groep: Crustacea - Mysida

Naam: *Paramysis lacustris*

Auteur: (Czerniavsky, 1882)

Literatuur: Van Haaren (2002: mafa nieuwsbrief 162); Zettler (2015); Komarova (1991)

Locatie: Rijn bij Spijk (2022) en Wageningen (2024)

Groep: Annelida/Platyhelminthes - Oligochaeta

Naam: *Chaetogaster diversisetosus*

Auteur: Sporka, 1983

Literatuur: Sporka (1983); Timm (2009)

Locatie: Br. Biesbosch (Noordwaard); Moerdijk (Hollandsch Diep); Wageningen (Neder-Rijn)