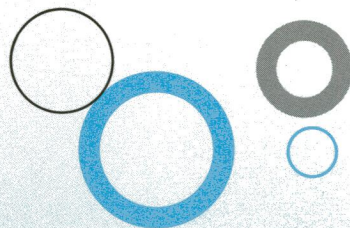




Werkgroep
Ecologisch
Waterbeheer



Thema nummer 08

maart 1996

**LIJST VAN DE NEDERLANDSE
CHIRONOMIDAE**
bijgewerkt tot 1 januari 1996

Alexander Klink & Henk Moller Pillot

De Werkgroep Ecologisch Waterbeheer is een vereniging die zich inzet voor een optimale benutting van ecologisch kennis ten behoeve van het waterbeheer in Nederland. De Werkgroep geeft twee tot viermaal per jaar een **NIEUWSBRIEF** uit. Artikelen, mededelingen en advertenties (ingezonden mededelingen) kunnen aangeleverd worden, bij voorkeur op floppy WP 5.1, bij de redacteur: Waterschap Friesland, t.a.v. R. Maasdam, Postbus 36, 8900 AA LEEUWARDEN. Tel: 058-2339696 Fax: 058-2339966.

Naast de **NIEUWSBRIEF** heeft de Werkgroep Ecologisch Waterbeheer een **PUBLICATIREEKS**.

PUBLIKATIELIJST WERKGROEP ECOLOGISCH WATERBEHEER

- WEW-01 Biologische Waterbeoordeling. Methoden voor het beoordelen van Nederland oppervlaktewater op biologische grondslag. L. de Lange & M.A. de Rooter, eindredactie, 1977. Werkgroep Biologische Waterbeoordeling. Uitgave: Instituut voor Milieuhygiene en Gezondheidstechniek TNO.
- WEW-02 Biologische waterbeoordeling: instrument voor waterbeheer? P.F.M. Verdonschot & L.W.G. Higler (redactie). 1987. Werkgroep Biologische Waterbeoordeling; Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Leersum.
- WEW-03 Biologische Waterbeoordeling. Een theoretische beschouwing. Pieter Schroevers, 1991. Een uitgave van de Werkgroep Ecologisch Waterbeheer.
- WEW-04 De maakbaarheid van de Natuur. Verslag van een discussiemiddag van de Werkgroep Ecologisch Waterbeheer, Subgroep Standaardisatie. Onder redactie van E.T.H.M. Peeters, P.T.J.C. van Rooy, H.A.M. Ketelaars & M. Fellingier, 1994. Speciale uitgave Nieuwsbrief 20, Werkgroep Ecologisch Waterbeheer.
- WEW-05 Levensgemeenschappen van brakke wateren, aanzet tot beschrijving en bescherming. Werkgroep Ecologisch Waterbeheer, werkgroep brakke wateren, December 1995.
- WEW-06 Beken stromen. Leidraad voor ecologisch beekherstel. Verdonschot P. et al, 1995. WEW-06, STOWA 95-03, Utrecht.
- WEW-07 Leidraad voor ecologisch beekherstel in discussie. Discussieverslag naar aanleiding van het concept: "Beken stromen". Onder redactie van Onneke Driessen en Piet Verdonschot, 1995.
- WEW-08 Lijst van de Nederlandse Chironomidae, bijgewerkt tot 1 januari 1996. Alexander Klink en Henk Moller Pillot, maart 1996.
- WEW-09 Habitat Evaluatie Procedure: een bruikbaar instrument voor het (regionale) waterbeheer? Verslag van een themamiddag 1 november 1995. (in voorbereiding)

Uitgaven kunnen, voor zover beschikbaar, besteld worden, tegen kostprijs plus verzendkosten, bij de secretaris van de werkgroep:

Dwight de Vries
Dienst Zuiveringsbeheer, Provincie Groningen
Postbus 833
9700 AV GRONINGEN
tel: 050-3164602 fax: 050-3164633

**Lijst van de Nederlandse Chironomidae
(bijgewerkt tot 1 januari 1996)**

Alexander Klink en Henk Moller Pillot

Inleiding

De grondlegger van het taxonomisch onderzoek aan Nederlandse Diptera was ongetwijfeld F.M. van der Wulp, die in 1877 zijn *Diptera Neerlandica* publiceerde (Van der Wulp, 1877). Al tijdens zijn leven vond hij in J.C.H. de Meijere een volwaardig opvolger. De Meijere hield zich veel bezig met Diptera. Samen publiceerden zij de *Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera* (Van der Wulp & De Meijere, 1898). In 1939 sloot De Meijere een reeks van supplementen op deze naamlijst af met de *Naamlijst van Nederlandsche Diptera* (De Meijere, 1939). In het begin van de dertiger jaren, publiceerde de onlangs overleden G. Kruseman belangrijke aanvullingen in zijn proëfschift *Tendipediae Neerlandicae pars 1 Genus Tendipes cum Generibus Finitimus* (Kruseman, 1933). Naar ons is gebleken was Kruseman in die tijd ver met het tweede deel dat de Tanytarsini zou behandelen. Na de crisistijd en de Tweede Wereldoorlog heeft hij zich echter nimmer meer serieus met de Chironomidae bezig gehouden.

Ten tijde van het afsluiten van de *Naamlijst van Nederlandsche Diptera* (De Meijere, 1939) waren ruim 180 van de Chironomidae in het volwassen stadium bekend.

Ontwikkelingen na de Tweede Wereldoorlog

Na de Tweede Wereldoorlog heeft het de systematiek van de Chironomidae in Europa geen moment aan aandacht ontbroken. In Zweden heeft Brundin met zijn standaardwerken over de typologie van Zweedse meren (Brundin, 1949) en fylogenetische relaties tussen Chironomidae in Gondwana (Brundin, 1966) op twee belangrijke toepassingsgebieden het werk van Thienemann (typologie; Thienemann, 1955) en Hennig (fylogenie; Hennig, 1981) voortgezet. Beide onderwerpen dragen door hun taxonomische basis ook in belangrijke mate bij aan de taxonomische kennis van Chironomidae. Andere prominenten op dit gebied zijn E.J. Fittkau, F. Reiss en O.A. Saether die zich bij hun taxonomisch onderzoek niet meer beperken tot het holarctische gebied. Tenslotte is het werk van P. Langton (1991) van niet te onderschatten belang. Hij volbracht de wel haast onmogelijke taak het merendeel van de exuviae van de palaearctische soorten op een duidelijke wijze te onderscheiden. De als leraar biologie werkzame Engelsman zal dit als een wel erg uit de hand gelopen liefhebberij hebben ervaren.

Huidige toepassingen

Vanaf het einde van de jaren 60 heeft de tweede auteur zich bezig gehouden met het toepassen van de kennis van Chironomidae voor andere dan taxonomische doeleinden. Zijn werk was er op gericht het begrip biologische waterkwaliteitsbeoordeling in Nederland inhoud te geven. Inmiddels ruim twintig jaar verder is het toepassingsgebied van biologische waterkwaliteitsbeoordeling verruimd tot ecologisch waterbeheer en natuurontwikkeling, waarbij nieuwe inzichten worden ontwikkeld om ten strijde te trekken tegen verschijnselen als verdroging, verzuring, normalisatie, vermessing en verpesting.

Aan de tweede auteur en talloze andere wetenschappers is het te danken dat momenteel honderden soorten van de Chironomidae in hun onvolwassen stadia zijn onderscheiden. Een goede reden, zo hebben we gemeend, om na 56 jaar weer een actuele naamlijst te maken. In deze periode is het aantal bekende Chironomidae in Nederland ruim verdubbeld van ca. 180 soorten in 1939 tot ca. 380 in deze naamlijst. Wat echter minstens zo belangrijk is, is dat onze kennis enorm is toegenomen waar het de ecologie van de larven betreft. Hierdoor zijn we in toenemende mate in staat om te begrijpen door welke menselijke ingrepen onze Chironomidae-fauna zo is achteruitgegaan (ondanks de grote toename van het aantal bekende soorten). Soorten die uit ons land zijn verdwenen lijken vooral hun leefgebied te hebben gehad in grote rivieren en oligo-mesotrofe stagnante wateren. Soorten uit de eerste categorie zijn vermoedelijk

niet in staat gebleken om de normalisatiewerkzaamheden in de afgelopen eeuwen het hoofd te bieden. Een 'klassiek' voorbeeld is *Symposiocladius lignicola* Cranston die tot in het begin van de achttiende eeuw nog massaal voorkwam in de grote Nederlandse rivieren. De larven hebben een submentum in de vorm van een guts, waarmee ze mineren in het dode hout in de rivier. Dit substraat is al lang niet meer aanwezig in de grote Nederlandse rivieren, evenmin als de rivierbegeleidende ooibossen, die de natuurlijke toeleverancier waren van dit substraat. Een voorbeeld van een verdwenen soort uit de stagnante wateren is *Omisus caledonicus* (Edwards). Medio deze eeuw was de soort nog algemeen in een aantal vennen, maar is nooit levend in Nederland verzameld. Zijn aanwezigheid is alleen aangetoond door kopresten in bodemafzettingen. Palaeolimnologisch onderzoek in andere watertypen zal ongetwijfeld nog meer verdwenen soorten aan het licht brengen. Ondanks dat wij ons bewust zijn van onze verliezen, zien wij deze lijst als een lichtpunt voor diegenen die professioneel, uit liefhebberij of beide met Chironomidae te maken hebben en die net als wij duidelijk voor ogen hebben dat de ecologische kennis van de in ons land aanwezige soorten ons zal helpen om deze biodiversiteit te beschermen en zelfs weer te laten toenemen.

Toelichting op de naamlijst

In de naamlijst van de Nederlandse Chironomidae zijn alle voor Nederland opgegeven taxa opgenomen voor zover ze door ons achterhaald konden worden. Hierbij is geen uitputtend literatuuronderzoek uitgevoerd in de grijze literatuur, hetgeen betekent dat deze lijst waarschijnlijk verre van compleet is. Ook richt een toenemend aantal onderzoekers zich op het verzamelen van exuviae, waardoor nog vele nieuwe soorten voor Nederland zullen worden gevonden.

De afkortingen in de kop van de lijst hebben de volgende betekenis:

l	larve
p	pop
ex	exuviae
imm	mannelijk imago
imv	vrouwelijk imago
col	collectie

Per stadium is met een nummer vermeld met behulp van welk determineerwerk de naam is vastgesteld. Behalve de nummers worden nog de volgende aanduidingen gebruikt:

A	vrouwelijke imagines behorend tot een populatie, waarvan de mannelijke imago's zijn gedetermineerd;
K	gekweekte exemplaren of aangehechte exuviae, die in een ander stadium zijn gedetermineerd;
?	onbekend (merendeels gepubliceerde vondsten zonder verdere verantwoording);
00	ongepubliceerde gegevens, gedetermineerd door een specialist.

Er zijn geen determinatiecontroles verricht en met de naam is steeds datgene bedoeld, wat de auteur van het betreffende determineerwerk daarmee bedoelde. Dit kan voor verschillende levensstadia verschillen. Zo is het bijvoorbeeld het niet zeker dat de naam *Ablabesmyia longistyla* bij de larven dezelfde soort wordt bedoeld als bij de volwassen mannetjes. Voor zover mogelijk is de nomenclatuur van Ashe en Cranston (1990) aangehouden. Indien een determineerwerk een andere naam hanteert is deze als synoniem vermeld.

Van taxa, waarvan slechts één of twee vindplaatsen bekend zijn, is (zijn) deze vindplaats(en) opgegeven; in geval van één vindplaats ook de datum. In andere gevallen is een globalere aanduiding gegeven.

Van de minder algemene taxa wordt aangegeven, in welke collecties het bedoelde materiaal zich

bevindt. Bij veel voorkomende taxa hebben wij dit in het algemeen nagelaten. Meer dan twee collecties worden niet vermeld.

De meeste opgaven van volwassen vrouwtjes zijn gebaseerd op geassocieerde mannetjes in dezelfde zwerm of uit dezelfde kweek, maar zijn niet onafhankelijk van de mannetjes op naam gebracht.

Uitbreiding van de lijst

Om deze lijst verder uit te breiden is hulp van anderen onontbeerlijk. Hierbij dient het materiaal echter wel ter controle te worden aangeboden. Omdat we beide voor deze werkzaamheden slechts over een beperkte hoeveelheid tijd beschikken willen we de volgende procedure aanhouden:

Bij het vinden van een nieuwe soort voor de lijst wordt contact met een van de auteurs opgenomen. Met Klink voor nieuwe soorten van de Tanytarsini of exuviae van niet terrestrische Chironomidae, met Moller Pillot voor larven van niet-Tanytarsini en alle stadia van terrestrische Chironomidae. Het moet duidelijk worden met welke literatuur het betreffende taxon op naam gebracht is. Indien dan blijkt dat het om een nieuwe soort voor de lijst gaat, dan kan het materiaal worden opgestuurd onder vermelding van vindplaats, biotoop, datum, verzamelaar en de informatie waaruit zou blijken dat het om een nieuwe soort gaat.

Met deze constructie willen we de situatie vermijden dat dozen vol met potjes in onze werkruimte belanden met een briefje of we zo vriendelijk willen zijn het materiaal even te determineren.

Adressen:

Alexander Klink
Boterstraat 28
6701 CW Wageningen
Tel. 0317-418282
Fax. 0317-423634

Henk Moller Pillot
Leyparkweg 37
5022 AA Tilburg
Tel. 013-5425688

Literatuur

Ashe, P. & Cranston, P. S., 1990
Family Chironomidae. In: Catalogue of Palaearctic Diptera. 2: Psychodidae/Chironomidae. Ed.
A. Soos & L. Papp.: 113-355

Brundin, L., 1949
Chironomiden und andere Bodentiere der Südschwedischer Urgebirgseen
Reports Institute Freshwater Research Drottningholm 30: 1-914

Brundin, L., 1966
Transantarctic relationships and their significance, as evidenced by chironomid midges.
Kungliger Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 11: 472 pp.

Hennig, W., 1981
Insect phylogeny
Wiley & Sons New York 514 pp.

Kruseman, G. Jr., 1933
Tendipedidae Neerlandicae Pars 1: Genus Tendipes cum Generibus Finitimus
Tijdschrift voor Entomologie 76: 119-216

Langton, P. H., 1991
A key to the pupal exuviae of West Palaearctic Chironomidae
Langton, Huntingdon Cambridgeshire 386 pp.

Meijere, J. C. H. de, 1939
Naamlijst van nederlandse Diptera afgesloten 1 april 1939
Tijdschrift voor Entomologie 82: 137-174

Thienemann, A., 1955
Chironomus. Leben, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung der Chironomiden
Die Binnengewässer 20: 834 pp.

van der Wulp, F. M., 1877
Diptera Neerlandica. De tweevleugelige insecten van Nederland
Martinus Nijhoff, 's Gravenhage 497 pp. + bijl.

van der Wulp, F. M., de Meijere, J. C. H., 1898
Nieuwe naamlijst van de Nederlandse Diptera
Tijdschrift voor Entomologie 41: 149 pp.

Literatuurverwijzingen in de naamlijst

- 1 Goetghebuer, M., 1937-1954
Tendipedidae (Chironomidae). A: die Imagines In: Die Fliegen der Palearktischen region. Lindner, E. (ed.) 13
Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart
- 2 Wiederholm, T. (ed.) 1983
Chironomidae of the holarctic region. Keys and diagnoses part 1. Larvae
Entomologica Scandinavica Supplement 19: 1-457
- 3 Wiederholm, T. (ed.), 1986
Chironomidae of the holarctic region. Keys and diagnoses 2. Pupae
Entomologica Scandinavica Supplement 28: 482 pp.
- 4 Wiederholm, T.(ed.), 1989
Chironomidae of the holarctic region. Keys and diagnoses part 3. Adult males
Entomologica Scandinavica Supplement 34: 532 pp.
- 5 Pinder, L. C. V., 1978
A key to adult males of the British Chironomidae (Diptera) the non-biting midges vol. 1: the key, vol. 2: illustrations of the hypopygia
Freshwater Biological Association Scientific Publications 37: 169 pp. + fig.
- 6 Moller-Pillot, H. K. M., 1984
De larven der Nederlandse Chironomidae (Diptera) (Inleiding, Tanypodinae & Chironomini)
Nederlandse Faunistische Mededelingen 1A: 1-277
- 7 Moller-Pillot, H. K. M., 1984
De larven van de Nederlandse Chironomidae (Diptera)(Orthocladiinae sensu lato)
Nederlandse Faunistische Mededelingen 1B: 1-175
- 8 Langton, P. H., 1991
A key to the pupal exuviae of west palaeartic Chironomidae
Langton, Huntingdon Cambridgeshire 386 pp.
- 9 Fittkau, E. J., 1962
Die Tanypodinae (Diptera, Chironomidae) (die Tribus Anatoopiini, Macropelopiini, und Pentaneuriini)
Abh. Larvalsyst. Ins. Akad. Verlag, Berlin 453 pp.
- 10 Hirvenoja, M., 1973
Revision der Gattung Cricotopus van der Wulp und ihrer Verwandten (Diptera: Chironomidae)
Annales Zoologica Fennica 10: 1-363
- 11 Kruseman, G. Jr., 1933
Tendipedidae Neerlandicae 1: genus Tendipes cum generibus finitimis
Tijdschrift voor Entomologie 76: 119-216
- 12 Saether, O. A., 1990
A review of the genus Limnophyes Eaton from the Holarctic and Afrotropical regions (Diptera: Chironomidae, Orthocladiinae)

Entomologica Scandinavica Supplement 23: 1-139

13 Saether, O. A., 1983

A review of Holarctic *Gymnometriocnemus* Goetghebuer, 1932, with the description of *Raphidocladus* subgen.n. and *Sublettiella* gen. n. (Diptera: Chironomidae)

Aquatic Insects 5(4): 209-226

14 Saether, O. A., Sublette, J. E., 1983

A review of the genera *Doithrix* n.gen., *Georthocladus* Strenzke, *Parachaetocladus* Wülker and *Pseudorthocladus* Goetghebuer (Diptera: Chironomidae, Orthocladiinae)

Entomologica Scandinavica Supplement 20: 1-100

15 Marcuzzi, G., 1947.,

Descrizione di tre nuove specie di *Smittia* della laguna di Venezia (Dipt., Chironomidae)

Bolletino della Società entomologica Italiana. 77: 9-13.

16 Pagast, F., Thienemann, A., Krueger, F., 1941

Terrestrische Chironomiden 8. *Metriocnemus fuscipes* Mg. und *Metriocnemus terrester* n.sp.

Zoologische Anzeiger 133: 202-213

17 Strenzke, K., 1960

Terrestrische Chironomiden XVIII: *Pseudosmitta curtica* (Edw.)

Abhandlungen naturwissenschaftlicher Verein Bremen 35: 434-476

18 Strenzke, K., 1960

Terrestrische Chironomiden XIX-XXIII (Diptera: Chironomidae)

Deutscher entomologische Zeitung 7: 414-441

19 Strenzke, K., 1959

Revision der Gattung *Chironomus* Meig. I: Die Imagines von 15 norddeutschen Arten und Unterarten

Archiv für Hydrobiologie 56: 1-42

20 Webb, C. J., Scholl, A., 1985

Identification of larvae of European species of *Chironomus* Meigen (Diptera: Chironomidae) by morphological characters

Systematic Entomology 10(3): 353-372

22 Klink, A. G., 1982

Het genus *Micropsectra* Kieffer (Diptera, Chironomidae). Een taxonomische- en oekologische studie

Medeklinker 2: 1-59 + bijl.

23 Klink, A. G., 1983

Key to the Dutch larvae of *Paratanytarsus* Thienemann & Bause with a note on the ecology and the phylogenetic relations

Medeklinker 3: 1-36

24 Saether, O. A., 1976

Revision of *Hydrobaenus*, *Trissocladus*, *Zalutschia*, *Paratrissocladus*, and some related genera (Diptera: Chironomidae)

Bulletin Fisheries Research Board Canada 195: 1-287

- 25 Saether, O. A., 1977
Taxonomic studies on Chironomidae: *Nanocladius*, *Pseudochironomus* and the *Harnischia* complex
Bulletin Fisheries Research Board Canada 196: 1-143
- 26 Pankratova, V.Y., 1970
[Larvae and pupae of the subfamily Orthoclaadiinae (Diptera: Chironomidae-Tendipedidae) of the USSR fauna] [Russisch]
Opredeleni Faune SSSR 102: 1-344
- 27 Cranston, P.S., 1987
A non-biting midge (Diptera: Chironomidae) of horticultural significance
Bulletin entomological Research 77: 661-667
- 28 Strenzke, K., 1952
Terrestrische Chironomiden XV: *Bryophaenocladius nidorum* Edw.
Beitr. Ent. 2: 529-542
- 29 Saether, O. A., 1989
Metricnemus van der Wulp: a new species and revision of species described by Meigen, Staeger, Holmgren, Lundström and Strenzke (Diptera: Chironomidae)
Entomologica scandinavica 19: 393-430
- 30 Strenzke, K., 1950
Die Pflanzengewässer von *Scirpus sylvaticus* und ihre Tierwelt
Archiv für Hydrobiologie 44: 123-170
- 31 Saether, O. A., 1980
The females and immatures of *Paracricotopus* species (Diptera: Chironomidae)
Thienemann and Harnisch, 1932, with the description of a new species (Diptera: Chironomidae)
Aquatic Insects 2(3): 129-145
- 32 Strenzke, K., 1950
Systematik, Morphologie und Oekologie der Terrestrische Chironomiden
Archiv für Hydrobiologie Supplement 18: 207-414
- 33 Brundin, L., 1956
Zur Systematik der Orthoclaadiinae (Diptera; Chironomidae)
Reports Institute Freshwater Research Drottningholm
- 34 Langton, P. H., 1980
The genus *Psectrocladius* Kieffer (Diptera: Chironomidae) in Britain
Entomological Gazette 31: 75-88
- 35 Wuelker, W., 1956
Zur Kenntnis der Gattung *Psectrocladius* Kieffer (Diptera, Chironomidae)
Archiv für Hydrobiologie Supplement 24: 1-66
- 36 Klötzli, A. M., 1974
Revision der Gattung *Chironomus* Meig. V. *Chironomus nuditarsis* Keyl. Morphologische Beschreibung und Vergleich mit ähnlicher Arten.
Archiv für Hydrobiologie 74: 68-81

- 37 Contreras-Lichtenberg, R., 1986
Revision der in der Westpaläarktis verbreiteten arten des Genus *Dicrotendipes* Kieffer, 1913
(Diptera, Nematocera, Chironomidae)
Annales Naturhistorisches Museum Wien 88/89B: 663-726
- 38 Moller Pillot, H., Vallenduuk, H., van der Velden, J., Wiersma, S., in voorb.
Determineertabel voor de larven van het genus *Glyptotendipes* in West-Europa
- 39 Lehmann, J., 1970
Revision der europäischen Arten (Imagines mm) der Gattung *Parachironomus* Lenz (Diptera:
Chironomidae)
Hydrobiologia 33(1): 129-158
- 40 Cshernovskii, A. A., 1961
Identification of larvae of the midge family Tendipedidae (Transl. Lees, E. Ed. Marshall, K.E.)
National Lending Library Science Technology 1-300
- 41 Lehmann, J., 1972
Revision der europäischen Arten (Puppen mnl. und Imagines mnl.) der Gattung *Eukiefferiella*
Thienemann
Beiträge zur Entomologie 22: 347-405
- 43 Pankratova, V.Y., 1983
[Larvae and pupae of midges of the subfamily Chironominae of the fauna of the USSR (Diptera:
Chironomidae = Tendipedidae)] [Russisch]
Izv. Akad. Nauk SSSR (Leningrad) 1-295
- 44 Shilova, A.I., Kerkis, I.E., Kiknadze, I.I., 1992
Lipiniella prima sp. nov. (Diptera, Chironomidae) larva and karyotype
Netherlands Journal Aquatic Ecology 26: 197-201
- 45 Reiss, F., 1969
Krenopsectra fallax gen.n., sp.n. (Diptera: Chironomidae) aus den Alpen und Pyraenaen
Annales zoologica Fennica 6: 435-442
- 46 Saewedal, L., 1976
Revision of the notescens-group of the genus *Micropsectra* Kieffer, 1909 (Diptera:
Chironomidae)
Entomologica Scandinavica 7: 109-144
- 47 Klink, A.G., 1983
Description of the larva of *Parapsectra styriaca* (Reiss) (Diptera: Chironomidae)
Entomologische Berichten 43: 177-180
- 48 Reiss, F., 1982
Beschreibung der Puppe von *Parapsectra styriaca* (Reiss) nov.comb. (Diptera: Chironomidae)
Nachrichtenblad der Bayerische Entomologen 31(6): 121-124
- 49 Palmen, E., 1960
Paratanytarsus-Arten (Diptera: Chironomidae) aus dem mesohalinen und oligohalinen
Brackwasser der finnischen Meerbusens
Annales Entomologica Fennica 26: 280-291

- 50 Reiss, F., Saewedal, L., 1981
Keys to the males and pupae of the palearctic (excl. Japan) Paratanytarsus Thienemann & Bause 1913, n.comb. with descriptions of three new species (Diptera: Chironomidae)
Entomologica scandinavica Supplement 15: 73-104
- 51 Lehmann, J., 1970
Revision der europäischen Arten (Imagines mnl. und Puppen mnl.) der Gattung Rheotanytarsus Bause (Diptera: Chironomidae)
Zoologischer Anzeiger 185: 344-378
- 52 Klink, A. G., 1983
Rheotanytarsus rhenanus n.sp. A common midge of the lithorheophilic fauna in the a lowland rivers (Diptera: Chironomidae)
Entomologische Berichten 43: 136-138
- 53 Brundin, L., 1948
Ueber die Metamorphose der Sectio Tanytarsariae connectentes (Diptera, Chironomidae)
Arkiv für Zoologie 41: 1-22
- 54 Reiss, F., Fittkau, E. J., 1971
Taxonomie und Oekologie europäisch verbreiter Tanytarsus-Arten (Chironomidae: Diptera)
Archiv für Hydrobiologie Supplement 40: 75-200
- 55 Krueger, F. W. C., 1944
Terrestrische Chironomiden 13. Tanytarsus radens n.sp.
Zoologischer Anzeiger 144: 200-208
- 56 van der Wulp, F.M., 1859
Beschrijving van eenige nieuwe of twijfelachtige soorten van Diptera uit de familie der Nematocera
Tijdschrift voor Entomologie 2: 159-185
- 57 Saether, O.A., 1995
Metriocnemus van der Wulp: Seven new species, revision of species, and new records (Diptera: Chironomidae)
Annales de Limnologie 31(1): 35-64
- 58 Saether, O.A., Wang, X., 1995
Revision of the genus Paraphaenocladus Thienemann, 1924 of the world (Diptera; Chironomidae: Orthoclaadiinae)
Entomologica Scandinavica Supplement 48: 69 pp

Verwijzingen naar referentiekollekties in de naamlijst

1	A. Klink	Wageningen
2	H. Moller Pillot	Tilburg
3	H. Vallenduuk	Schijndel
4	R. Buskens	Oirschot
5	Rijkswaterstaat RIZA	Dordrecht
6	Waterschap Zuiveringsschap Limburg	Roermond
7	Zuiveringsschap Drenthe	Assen
8	P. Langton	March (United Kingdom)
9	L. Ferrington	Kansas (United States of America)
10	Zoologisch Museum	Amsterdam
11	Prov. Waterstaat Noord-Holland	Haarlem
12	Delta Instituut	Yerseke
13	H. Cuppen	Apeldoorn
14	J. Dvorak	Pruhonice u Prahu (Tsjechische Repupliek)
15	C. Davids	Amsterdam
16	Bureau Waardenburg	Culemborg
17	Waterwinbedrijf Brabantse Biesbosch	Werkendam

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
Telmatogetoninae									
Telmatogeton	zout en brak water		2	3				2	
Podonominae									
Lasiodiamesa	Helenaveen:greppel	03-1979	2					2	
Tanypodinae									
Ablabesmyia longistyla	stilst. en stromende wateren		6	8	8				
Ablabesmyia monilis	stilst. en stromende wateren		6	8	8	9			
Ablabesmyia phatta	stilstaande wateren		6	8	8	9			
Anatopynia plumipes	stilstaande wateren		6	8	8	9	9		
Apsectrotanypus trifascipennis	beken		6	8	8				
Arctopelopia barbitarsis	De Wijk:Reest; Oisterw.:Rozepe	1992/93		9	9			2,4	
Arctopelopia griseipennis	Den Haag	19e eeuw				56		?	
Clinotanypus nervosus	stilst. en stromende wateren		6	8	8				
Conchapelopia melanops	stilst. en stromende wateren		6	8	8	5	K		
Conchapelopia pallidula	grote rivieren				8				
Guttipelopia guttipennis	stilstaande wateren		6	8	8	5			
Krenopelopia	bronnen, kwelmilieu		6	8					
Krenopelopia binotata	bronnen Lierop: de Oetert				8	9		1	
Labrundinia longipalpis	stilstaande wateren		6	9					
Macropelopia adauca	beken, veenplasjes		9	9	9	9	9		M. goetghebueri
Macropelopia nebulosa	beken, stilst. wateren		9	9	9	9	9		
Macropelopia notata	bronnen			9					
Monopelopia tenuicalcar	stilstaande wateren		6	9					
Natarsia punctata	wateren en natte oeverzones		K	9	9	9		2	
Nilotanypus dubius	Waal uiterwaard	04-1994	6					1	
Paramerina cingulata	stilstaande wateren		6	9	9	9	9		
Procladius choreus	stilst. en stromende wateren			8	8	5			
Procladius lugens	Maarseveen, Groote peel					5		2	Psilotanypus lugens
Procladius pE4 (s. Langton)	Haringvliet	05-1991			8			1	
Procladius rufovittatus	Biesbosch	1993				5		5	Psilotanypus rufovittatus
Procladius sagittalis	stilstaande wateren				8	5		1,2	
Procladius simplicistylus	Maarseveen					5		15	
Psectrotanypus varius	stilst. en stromende wateren		6	8	8	5	A		
Rheopelopia ornata	rivieren		K	8	8	9		1	
Schineriella schineri	Naardermeer	05-1994	K	8	8			2,11	
Tanypus kraatzi	stilstaande wateren		6	8	8	K			
Tanypus punctipennis	stilstaande wateren		6	8	8	?			
Tanypus vilipennis	stilstaande wateren		6						
Telmatopelopia nemorum	semipermanente wateren		6	8	8	9			
Telopelopia fascigera	Waal				8			1	
Thienemannimyia carnea	Grensmaas	05-1993			8			1	
Thienemannimyia pseudocarnea	Grensmaas			8	8				
Trissopelopia longimana	bronbeken, sprengen		6	8	8			1,2	
Xenopelopia falcigera	Vogelenzang, Oirschot					9		2	
Xenopelopia nigricans	stilst. en stromende wateren		K	K	K	9	A		
Zavrelimyia barbatipes	stromende wateren		K	9	9	9		1,2	
Zavrelimyia melanura	bronbeken			9	9	9		1,2	
Zavrelimyia nubila	stilst. en stromende wateren		K	9	9	9	9		
Diamesinae									
Diamesa insignipes	bronbeken		6					2	
Potthastia gaedii	Driebergen/Rijn subfossiel	19e eeuw	2			?		1	Diamesa gaedii
Potthastia longimana	stromende wateren, plassen		6		8				
Sympotthastia	Rijn subfossiel		2					1	
Syndiamesa hygropetrica	bronnen		6					2	
Prodiamesinae									
Monodiamesa bathyphila	Diepenheimse Molenbeek		2					1	
Odontomesa fulva	beken		6	8	8	5			
Prodiamesa olivacea	beken, rivieren, plassen		6	8	8	5	K?		
Prodiamesa rufovittata	Bunde: Hemelbeek	11-1982	26					6	
Orthoclaadiinae									
Acamptocladus cf. submontanus	vennen		7	00				2,7	
Acricotopus lucens	stilstaande wateren		7	8	8	10	K		
Brillia flavifrons	stromende wateren		7	8	8				Brillia longifurca
Brillia modesta	stromende wateren		7	8	8	5			
Bryophaenocladus furcatus	terrestrisch		K	K	K		27	2	
Bryophaenocladus illimbatus	Walcheren	05-1995				5		2	
Bryophaenocladus nidorum	mossen op dak, Goirle	06-1994	28		28	28	28	2	
Bryophaenocladus nitidicollis	terrestrisch, Best	03-1988			8		00	8	
Bryophaenocladus spec. nov.	terrestrisch, Hilvarenbeek	09-03-93	00		00	00	00	2	
Bryophaenocladus tuberculatus	terrestrisch				K	5	K	2	

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Bryophaenocladius vernalis</i>	terrestrisch		K	K	K	5	K	2	
<i>Bryophaenocladius xanthogyne</i>	Veluwe:terrestrisch	06-1985				5		2	
<i>Camptocladius stercorarius</i>	terrestrisch		7		8	5	K	1,2	
<i>Cardiocladius fuscus</i>	snelstromende rivieren		K	8	8	5		1,9	
<i>Chaetocladus dentiforceps</i>	Kampina	05-1995				5		2	
<i>Chaetocladus dentiforceps</i> agg.	bronbeekjes		7					1,2	
<i>Chaetocladus melaleucus</i>	hygropetrisch in mos		7	8				1,2	<i>Chaetocladus spec. Veluwe</i>
<i>Chaetocladus perennis</i>	hygropetrisch, Doorn	02-1980	K			5		2	
<i>Chaetocladus piger</i>	beken en semiterrestrisch		K	K	K	5	A	2	
<i>Chaetocladus spec. Herkenbosch</i>	zure wateren		7					2	
<i>Chaetocladus suecicus</i>	Riethoven	03-1995				5		2	
<i>Chaetocladus tenuistylus</i>	Haelen: hygropetrisch	12-1994				33		2	
<i>Corynoneura carriana</i>		19e eeuw				?		?	
<i>Corynoneura cf. antennalis</i>	stilst. en stromende wateren		7					1,2	
<i>Corynoneura cf. lobata</i>	beken		7					1,2	
<i>Corynoneura coronata</i>	Sellingen:Zwarte Veen	05-1992			8			4	
<i>Corynoneura coronata</i> agg.	beken		7		8			1,2	
<i>Corynoneura edwardsi</i>	rivieren, plassen					5		1	
<i>Corynoneura scutellata</i>	Terschelling: Ponswiel	03-1988	K	8	8	00		8	
<i>Cricotopus albiforceps</i>	Maarsseveen					5		15	
<i>Cricotopus annulator</i>	rivieren				8	10			
<i>Cricotopus arcuatus</i>	's Graveland: Wijde Blik	04-1988			8			8	
<i>Cricotopus bicinctus</i>	stilst. en stromende wateren		7	8	8	10			
<i>Cricotopus brevialpis</i>	stilstaande wateren:minerend		7		8			1,2	
<i>Cricotopus curtus</i>	Rijn en Maas		10		8				
<i>Cricotopus cf. flavocinctus</i>	Parrega (Fr.); Vogelenzang		10			10		2	
<i>Cricotopus cylindraceus</i>	stilstaande wateren		10		10			2,3	
<i>Cricotopus festivellus</i>	Waalwijk; Capelle				8			13	
<i>Cricotopus fuscus</i>	bronnen, kwelsloot		7		8			2	
<i>Cricotopus holsatus</i>	stilst. en stromende wateren		7					2	
<i>Cricotopus intersectus</i>	stilst. en stromende wateren		7	8	8	10	10		
<i>Cricotopus laricomalis</i>	kwelsloten Z. Flevoland	08-1991							
<i>Cricotopus obnixus</i>	Wassenaar	19e eeuw				10		10	<i>C. nigriventris</i>
<i>Cricotopus ornatus</i>	brakke wateren		7	10	10	10	K	2	
<i>Cricotopus pE1 s. Langton</i>	rivieren				10				
<i>Cricotopus reversus</i>	rivieren, uiterwaarden		10			10			
<i>Cricotopus sylvestris</i>	alle watertypen		K	8	8	10	10		
<i>Cricotopus tibialis</i>	beken, kwelsloten		7		8			2,3	
<i>Cricotopus tremulus</i>	beken en rivieren		10		8				
<i>Cricotopus triannulatus</i>	rivieren, beken		7	8	8	10		1,2	
<i>Cricotopus tricinctus</i>	stilst. en stromende wateren		K		8	10		1,2	
<i>Cricotopus trifascia</i>	beken en rivieren		10		8				
<i>Cricotopus trifasciatus</i>	stilstaande wateren		K	8	8	10		1,2	
<i>Cricotopus vierriensis</i>	Grensmaas	06-1994	10					1	
<i>Diplocladius cultriger</i>	beken		7	8	8	5			
<i>Epoicocladius flavens</i>	beken met Ephemera		7		8				
<i>Eukiefferiella clypeata</i>	Grensmaas Urmond	06-1984			8				
<i>Eukiefferiella brevicar</i>	bronbeekjes en sprengen		7	8	8				
<i>Eukiefferiella claripennis</i>	beken en rivieren		7	8	8				
<i>Eukiefferiella gr. gracei</i>	Maaseik; Rijn (vismaag)		7					1,4	
<i>Eukiefferiella ilkleyensis</i>	Rijn Lobith, Geul Meerssen		7					1,2	
<i>Eurycnemus crassipes</i>	Rijn subfossiel/Heelsum	19e eeuw	2			?			
<i>Georthocladius luteicornis</i>	terrestrisch		7	8	8		14		
<i>Gymnometrioctenus brumalis</i>	terrestrisch					13			
<i>Gymnometrioctenus gr. terrestris</i>	terrestrisch		7						
<i>Halocladus varians</i>	brakke wateren		7						
<i>Heleniella cf. ornaticollis</i>	bronbeekjes en sprengen		7						
<i>Heterotanytarsus apicalis</i>	beken, sprengen, zandput		7	8	8	5			
<i>Heterotrisocladius marcidus</i>	bronnen, beken, sprengen		7	8	8				
<i>Hydrobaenus distylus</i>	laaglandbeekjes				24			2,4	
<i>Hydrobaenus lugubris</i>	stilstaand en stromend water		24	24	24	24	24	1,2	
<i>Hydrobaenus pilipes</i>	laaglandbeken		24	24		24		2	
<i>Limnophyes asquamatus</i>	natte bodem		K		K	12	12	2	
<i>Limnophyes minimus</i>	terrestrisch		K		K	12	12	2	
<i>Limnophyes natalensis</i>	terrestrisch		K	K	K	12	12	2	
<i>Limnophyes paraplastus</i>	Haelen: hygropetrisch	12-1995				12		2	
<i>Limnophyes pumilio</i>	oevers		K			12	12	2	(L. globifer)
<i>Limnophyes punctipennis</i>	terrestrisch					12	12	2	

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Lindebergia bothnica</i>	nieuw gegraven plassen Rhenen, Tilburg		K	K	K	4	A	1,2	
<i>Mesosmittia flexuella</i>	terrestrisch		7			5		1,2	
<i>Metriocnemus albolineatus</i>	terrestrisch					29		2	
<i>Metriocnemus beringiensis</i>	laagveenmoerassen					57	A	2	
<i>Metriocnemus fuscipes</i>	in mos		7		K	29	29	2	
<i>Metriocnemus hirticollis</i>	semiaquatich		7		8	5		1,2	<i>M. obscuripes</i> p.p.
<i>Metriocnemus hygropetricus</i> agg.	hygropetricus		7		8			1,2	<i>M. obscuripes</i> p.p.
<i>Metriocnemus inopinatus</i>	bronnen, terrestrisch		7		8	30	30	2	
<i>Metriocnemus martinii</i>	boomholten		7	8	8	K	A	2	<i>M. cavicola</i>
<i>Metriocnemus picipes</i>	terrestrisch		K		K	5	A	2	
<i>Metriocnemus terrester</i>	terrestrisch		K		K	16		2	
<i>Metriocnemus tristellus</i>	nat en geïnundeerd grasland		K	K	8	5	K	2	
<i>Nanocladius balticus</i>	grote plassen		2		2			1,2	
<i>Nanocladius bicolor</i>	stilst. en stromende wateren				8				
<i>Nanocladius distinctus</i>	rivieren				25	25		1,5	
<i>Nanocladius rectinervis</i>	stromende wateren		2	8	8			1,2	
<i>Orthocladius</i> (Eudactylocladius) <i>fuscimanus</i>	rivieren	winter	K	8	8	K		1	
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) ?? <i>rivulorum</i>	laaglandbeken		7					2	
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>rivulorum</i>	Grensmaas				8			1	
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>frigidus</i>	rivieren, beken		K	8	8				
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>rivicola</i>	rivieren	voorjaar			8				<i>O. luteipes</i>
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>ashei</i>	rivieren	voorjaar			8	K			<i>O. rivicola</i>
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>rivulorum</i>	Grensmaas				8			1	
<i>Orthocladius</i> (Euorthocladius) <i>thienemanni</i>	rivieren en beken	winter	7		8			1,2	
<i>Orthocladius</i> (Orthocladius) <i>cf. glabripennis</i>	rivieren, plassen, poelen	voorjaar	A	8	8			11	
<i>Orthocladius</i> (Orthocladius) <i>frigidus</i>	beken Veluwe		7	8	8			1,2	
<i>Orthocladius</i> (Orthocladius) <i>oblidens</i>	rivieren en beken			8	8			1,2	
<i>Orthocladius</i> (Orthocladius) <i>pedestris</i>	uiterwaard Waal	voorjaar		8	8			1	
<i>Orthocladius</i> (Orthocladius) <i>rubicundus</i>	Grensmaas				8				
<i>Paracladius conversus</i>	beken, rivieren en meren		7	8	8	10			
<i>Paracricotopus niger</i>	mossen in spatzone		31	31	31	31	K	2	
<i>Parakiefferiella bathophila</i>	plassen, beken		7			5		1,2	
<i>Parakiefferiella</i> Pe 1	Zandput uiterwaarden	04-1993			8				
<i>Paralimnophyes hydrophilus</i>	oeverzones, natte bodem		7	8	8	5	K	1,2	
<i>Parametriocnemus stylatus</i>	bronbeekjes		7					1,2	
<i>Paraphaenocladus impensus</i>	bronnen, terrestrisch		7	8	8	5	K	1,2	
<i>Paraphaenocladus irritus</i>	terrestrisch: kwelmilieu		K		8	5	K	1,2	
<i>Paraphaenocladus penerasus</i>	vochtige oevers: Best, Tilburg		K		K	5	K	2,8	
<i>Paraphaenocladus pseudirritus</i>	Schouwen	12-1981				58		2,8	
<i>Parasmittia carinata</i>	terrestrisch		7				32	2,3	
<i>Paratrichocladus rufiventris</i>	beken, rivieren		7	8	8	5		1,2	
<i>Pogonocladus consobrinus</i>	grote plassen		7		8			1,2	<i>Orthocladus consobrinus</i>
<i>Psectrocladius barbimanus</i>	stilstaande wateren		7		8			1,2	
<i>Psectrocladius bisetus</i>	vennen		K	8	8				
<i>Psectrocladius brehmi</i>	Hoge Veluwe: Puntven	08-1985	K		8	00		8	
<i>Psectrocladius calcaratus</i>	Kortenhoef Riethoven		2			5		2	
<i>Psectrocladius</i> cf. <i>calcaratus</i>	Kortenhoef: het Hol	05-08-81	7					11	
<i>Psectrocladius limbatellus</i>	stilstaande wateren		K	8	8	34	K		<i>P. edwardsi</i>
<i>Psectrocladius obvius</i>	stilstaande wateren		7	8	8				
<i>Psectrocladius oligosetus</i>	vennen		K	8	8	00	K	2,8	
<i>Psectrocladius oxyura</i>	plassen, rivieren			8	8	34		1,2	<i>P. limbatellus</i>
<i>Psectrocladius platypus</i>	zure wateren		7	8	8	5			
<i>Psectrocladius psilopterus</i>	vennen, laaglandbeken				8			1,2	
<i>Psectrocladius sordidellus</i>	stilstaande wateren		K	8	8	34		1,2	
<i>Psectrocladius ventricosus</i>	Kloosterzande:watgang	1981/82				35		12	

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Pseudorthocladius cranstoni</i>	natte zure bodem					14	14	2	
<i>Pseudorthocladius curtistylus</i>	natte bodem, oevers		K	K	K	14	14	2	
<i>Pseudorthocladius filiformis</i>	natte bodem					14		2	
<i>Pseudosmittia angusta</i>	terrestrisch		K	K		18	18	2	
<i>Pseudosmittia arenaria</i>	Nederweert	09-1992	00				00	2,9	
<i>Pseudosmittia conjuncta</i>	terrestrisch						1	2	
<i>Pseudosmittia curticosta</i>	terrestrisch		17		17	17	17	2,8	
<i>Pseudosmittia danconai</i>	Nederweert: kanaaloever	1993/94				15	18	2	Smittia d.; P. hamata
<i>Pseudosmittia forcipata</i>	Tilburg: weiland	08-1994				5		2	
<i>Pseudosmittia gracilis</i>	Tilburg: oever	09-1994				5		2	
<i>Pseudosmittia montana</i>	Tilburg: Wilhelminakanaal	03-1990					00	9	P. virgo subsp. montana
<i>Pseudosmittia obtusa</i>	laagveenmoerassen					18	A	2	
<i>Pseudosmittia oxoniana</i> (Edwards 1922)	Tilburg: Wilhelminakanaal	03-1990	00		00	00	00	2,9	P. recta
<i>Pseudosmittia trilobata</i>	terrestrisch					18		2	
<i>Rheocricotopus atripes</i>	bronnen		7					2	
<i>Rheocricotopus chalybeatus</i>	rivieren, beken		7	8	8	5		1,2	
<i>Rheocricotopus dispar</i>	rivieren	winter		8	8				
<i>Rheocricotopus effusus</i>	Terziet, Aalten		7					2	
<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	beken, rivieren		7	8	8	5	K	1,2	R. dispar
<i>Rheorhocladius spec. A Langton</i>	Grensmaas	05-1984			8			1	
<i>Smittia aterrima</i>	terrestrisch					1	A	2	
<i>Smittia leucopogon</i>	terrestrisch					33		3	
<i>Smittia edwardsi</i>	terrestrisch					33	A	2	
<i>Smittia foliacea</i>	terrestrisch					5	1	2	
<i>Smittia paranudipennis</i>	terrestrisch					33	A	2	
<i>Smittia pratorum</i>	terrestrisch					5	A	2	
<i>Smittia terrestris</i> agg.	Stipdonk: hooiland	04-1982	32					2	
cf. <i>Stilocladius</i>	Guttecoven: beekje	06-04-88	2					2	
<i>Symposiocladius lignicola</i>	Geulle, Bunde; Seelbeek, Doorwerth	1982	2					6	
<i>Synorthocladius semivirens</i>	rivieren, beken		7	8	8			1,2	
<i>Tavastia cf. australis</i>	laagveenmoerassen					2	A	2	
<i>Thalassosmittia thalassophila</i>	rivieren: stenen		2	8					
<i>Thienemania</i>	bronnen		2					2	
<i>Thienemanniella acuticornis</i>	Hemelse Berg, Oosterbeek	07-1981	7					1	
<i>Thienemanniella clavicornis</i>	Capelle (N. Br.)				8			13	
<i>Thienemanniella clavicornis</i> agg.	beken		7					1,2	
<i>Thienemanniella flaviforceps</i> agg.	beken		7	8				1,2	
<i>Trissocladius brevipalpis</i>	temporaire wateren		7	8	8	24	K	2	
<i>Tvetenia calvescens</i>	beken, rivieren		7		8			1,2	<i>Eukiefferiella calvescens</i>
<i>Tvetenia discoloripes</i>	beken		K	8	8	5	K	2	<i>Eukiefferiella discoloripes</i>
<i>Eukiefferiella verralli</i>	rivieren				8			1	<i>Eukiefferiella verralli</i>
<i>Zalutschia humphriesiae</i>	vennen, veenputten		K	8	8			2,4	
Chironomini									
<i>Chernovskiiia "macrocera"</i>	Rijn subfossiel		40						
<i>Chironomus acutiventris</i>	rivieren		20						
<i>Chironomus annularius</i>	stilst. en stromende wateren		20			19			
<i>Chironomus aprilinus</i>	brakke wateren		K			19	K	12	C. halophilus
<i>Chironomus balatonicus</i>	benedenrivieren		00					5	
<i>Chironomus bernensis</i>	stromende en stilstaande wateren		20						
<i>Chironomus cingulatus</i>	stilst. en stromende wateren		20			19		12	
<i>Chironomus commutatus</i>	Rivieren en uiterwaarden		20						
<i>Chironomus dorsalis</i>	temporaire wateren		20			19		1,2	
<i>Chironomus frisianus</i>	Hengelo, Amsterdam	1930				11		10	<i>Tendipes frisianus</i>
<i>Chironomus longipes</i>						11		10	<i>Tendipes longipes</i>
<i>Chironomus longistylus</i>	Amsterdam	03-1921				11		10	<i>Tendipes cingulatus</i> var.
<i>Chironomus luridus</i>	stilst. en stromende wateren					19		12	
<i>Chironomus melanescens</i>	Blauwe Kamer poel onder ijs	02-1994	20					1	
<i>Chironomus melanotus</i>									
<i>Chironomus nuditarsis</i>	stilst. en stromende wateren		20			36		12	
<i>Chironomus nudiventris</i>	rivieren en grote stilstaande wateren		20					1,2	
<i>Chironomus obtusidens</i>	stilstaande wateren		20			11		10	<i>Tendipes obtusidens</i>
<i>Chironomus pallidivittatus</i>	stilstaande wateren					1		12	<i>Camptochironomus pallidivittatus</i>
<i>Chironomus piger</i>	stilstaande wateren		20			19		1,12	C. thummi piger
<i>Chironomus plumosus</i>	stilst. en stromende wateren					19			
<i>Chironomus pseudothummi</i>	stilstaande wateren					19		12	
<i>Chironomus pseudovulpes</i>		1931/32				11		10	<i>Tendipes pseudovulpes</i>

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Chironomus riparius</i>	stilstaande wateren					19			
<i>Chironomus salinarius</i>	brakke wateren		6		K	19			
<i>Chironomus sororius</i>	R&D ven vogelpoel	06-1992	20						
<i>Chironomus tentans</i>	stilstaande wateren					1		12	<i>Camptochironomus tentans</i>
<i>Chironomus trisetatus</i>	Anna Paulownapolder	05-1931				11		10	<i>Tendipes trisetatus</i>
<i>Chironomus uliginosus</i>	stilstaand water		20						
<i>Chironomus vulpes</i>	stilstaande wateren					11		12	
<i>Cladopelma bicarinata</i>	Dwingeloo	08-1991			8			2	
<i>Cladopelma virescens</i>	stilstaande wateren				8	11			
<i>Cladopelma viridula</i>	stilstaande wateren				8	5		1,2	
<i>Cryptochironomus albofasciatus</i>	Zwammerdam, Denekamp					11		10	
<i>Cryptochironomus defectus</i>	Zwolle, Deventer	1930/31				11		10	
<i>Cryptochironomus obreptans</i>	stilst. en stromende wateren			8	8	11		1,2	
<i>Cryptochironomus psittacinus</i>	plassen		K	8	8	8		1	
<i>Cryptochironomus redekei</i>	grote plassen				8	11		2,4	
<i>Cryptochironomus rostratus</i>	rivieren				8	11		10	
<i>Cryptochironomus supplicans</i>	stilst. en stromende wateren				8	11			
<i>Cryptotendipes holsatus</i>	stilstaande wateren				8				
<i>Cryptotendipes nigronitens</i>						11		10	<i>Tendipes nigronitens</i>
<i>Cryptotendipes pseudotener</i>	Linschoten	05-1921				11		10	<i>Tendipes pseudotener</i>
<i>Cryptotendipes usmaensis</i>	zandwinputten				8				
<i>Demeijerea rufipes</i>	stilstaande wateren, rivieren		6	8	8				
<i>Demicryptochironomus vulneratus</i>	stilst. en stromende wateren		6	8	8				
<i>Dicrotendipes lobiger</i>	stilstaande wateren		6		8	5			<i>Limnochironomus lobiger</i>
<i>Dicrotendipes modestus</i>	stilstaande wateren				8	11		2,3	<i>Tendipes pulsus</i>
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	stilst. en stromende wateren		6	8	8	5			<i>Limnochironomus nervosus</i>
<i>Dicrotendipes notatus</i>	stilst. en stromende wateren		6	8	8	5			<i>D. gr. notatus</i>
<i>Dicrotendipes pallidicornis</i>	Goes, Heinkenszand	37				37		12	
<i>Dicrotendipes tritonus</i>	stilst. wateren				8	5		1,2	<i>Limnochironomus tritonus</i>
<i>Einfeldia carbonaria</i>	grote wateren		K	8	8	1	A	1,2	<i>E.gr.insolita f.l.reducta</i>
<i>Einfeldia dissidens</i>	Valkenswaard, Nieuwersluis				8	1		1,10	<i>Tendipes dissidens</i>
<i>Einfeldia pagana</i>	stilstaande wateren		6		8	11			<i>Tendipes paganus</i>
<i>Endochironomus albipennis</i>	stilst. en stromende wateren		6	8	8	5			
<i>Endochironomus dispar</i>	stilstaande wateren					11		10	
<i>Endochironomus impar</i>	stilstaande wateren					11		10	
<i>Endochironomus lepidus</i>	stilstaande wateren		6			11		1,10	<i>E. spec. Ubbergen</i>
<i>Endochironomus tendens</i>	stilst. en stromende wateren		6	8	8	11			
<i>Fleuria lacustris</i>	stilstaande wateren		6	8	8	1	K	2	
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	zoete en brakke wateren		38	8	8	5	A		
<i>Glyptotendipes caulicola</i>	minerend		38					2	
<i>Glyptotendipes gripekoveni</i>	stilstaande wateren		38	8	8	11			
<i>Glyptotendipes imbecillis</i>	grote wateren				8	8	11	1,2	
<i>Glyptotendipes manciuanus</i>	minerend		K	8	8	11	K	2	
<i>Glyptotendipes pallens</i>	stilst. en stromende wateren		38	8	8	5	A		
<i>Glyptotendipes paripes</i>	stilst. en stromende wateren		38	8	8	5	A		
<i>Glyptotendipes salinus</i>	zandput N.O. Polder							1	
<i>Glyptotendipes signatus</i>	in Bryozoënkolonies		38		8	?		1,5	
<i>Glyptotendipes spec. Ospel</i>	Ospel, Beneden Dinkel		38					1,2	
<i>Glyptotendipes viridis</i>	Loosdrecht		38	K		5		14	
<i>Graceus ambiguus</i>	onbekend					11			<i>Chironomus ambiguus v.d.Wulp</i>
<i>Harnischia curtilamellata</i>	rivieren				8	5		1,5	
<i>Harnischia fuscimana</i>	rivieren				8	5			
<i>Kiefferulus tendipediformis</i>	stilst. en stromende wateren		6		8				
<i>Kloosia pusilla</i>	grote rivieren		43	3	3	11			
<i>Lauterborniella agrayloides</i>	stilstaande wateren		6	8				1,2	
<i>Lipiniella arenicola</i>	rivieren en meren		44	8	8	4			
<i>Lipiniella moderata</i>	Rhenen		44					1	
<i>Microchironomus deribae</i>	brakke wateren		6			5		12	<i>Leptochironomus deribae</i>
<i>Microchironomus tener</i>	grote wateren		6	8	8	5			<i>Leptochironomus tener</i>
<i>Microtendipes chloris</i>	stilstaande wateren				8	11		1,2	
<i>Microtendipes pedellus agg.</i>	beken		6					2	
<i>Microtendipes tarsalis agg.</i>	stilstaande wateren		6					2,4	
<i>Nilothauma brayi</i>	Grensmaas Linne	05-1995	6					1	<i>Kribioxenus brayi</i>
<i>Omisis caledonicus</i>	vennen subfossiel		40						<i>Microtendipes? rezvoj</i>
<i>Pagastiella orophila</i>	Staphorst, Loosdrecht		6			11		10	<i>Lauterborniella orophila</i>
<i>Parachironomus arcuatus</i>	voedselrijke wateren		K	8	8	39			
<i>Parachironomus biannulatus</i>	stilstaande wateren				8	11			
<i>Parachironomus cinctellus</i>	Maarsseveen, Kampen					39		15	
<i>Parachironomus digitalis</i>	Maarsseveen					39		15	

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Parachironomus frequens</i>	in Bryozoënkolonies		6	8	8	5			<i>P. gr. longiforceps</i>
<i>Parachironomus mauricii</i>	Vogelenzang, Diemen					11		10	<i>Tendipes mauricii</i>
<i>Parachironomus monochromus</i>	stilst. en stromende wateren				8	11			<i>Tendipes monochromus</i>
<i>Parachironomus parilis</i>	stilstaande wateren				8	39		12	
<i>Parachironomus pE2 s. Langton</i>	tichelgat Rhenen	09-1981			8				
<i>Parachironomus pE3 s. Langton</i>	uiterwaard Waal	05-1994			8			1	
<i>Parachironomus pE4 s. Langton</i>	uiterwaard Waal	04-1994			8			1	
<i>Parachironomus swammerdami</i>	Amsterdam	07-1930				11		10	<i>Tendipes swammerdami</i>
<i>Parachironomus tenuicaudatus</i>	Maarsseveen; Kuinderplas				8	11		15	
<i>Parachironomus varus</i>	stilstaande wateren			8		11			<i>Tendipes varus</i>
<i>Parachironomus vitiosus</i>	stilst. en stromende wateren		6		8	11			<i>Tendipes vitiosus</i>
<i>Paracladopelma camptolabis</i>	Loenen, Denekamp	1930/31			8	11		10	<i>Tendipes camptolabis</i>
<i>Paracladopelma laminata</i>	beken, grote plassen				8			1,4	
<i>Paracladopelma nigritula</i>	beken		6		8	00		2,4	<i>P. camptolabis</i> agg.
<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i>	rivieren subfossiel	06-1993	2					1	
<i>Paratendipes albimanus</i>	stromende wateren			8	8	?	K	2,3	
<i>Paratendipes albitibia</i>	Loenen					?		10	
<i>Paratendipes connectens</i> 3 Lipina	rivieren subfossiel		40						
<i>Paratendipes intermedius</i>	rivieren (ook subfossiel)	18-10-88	40					1,13	
<i>Paratendipes nubilus</i>	IJssel, Kampen				K	1			
<i>Paratendipes nudisquama</i>	Loosdrecht	06-1931	6			11		10	
<i>Phaenopsectra albiventris</i>						?		10?	
<i>Phaenopsectra flavipes</i>	Biesbosch	1993				5		5	
<i>Phaenopsectra punctipes</i>						?		10?	
<i>Polypedilum acifer</i>	Waal Vuren	08-1994			8			1,17	
<i>Polypedilum acutum</i>	Valkenswaard	08-1931				11		10	
<i>Polypedilum albicorne</i>	beken		K		8			1	
<i>Polypedilum arundinetum</i>						?			
<i>Polypedilum bicrenatum</i>	Hoge Veluwe	07-1989				5		2	
<i>Polypedilum breviantennatum</i>	stromende wateren		6					1,2	
<i>Polypedilum convictum</i>	Denekamp	08-1931				11		10	
<i>Polypedilum cultellatum</i>	rivieren, meren				8	5		15	
<i>Polypedilum laetum</i>	Rivieren en beken				8				
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	Stilst. en stromende wateren			8	8	5			
<i>Polypedilum pedestre</i>	stromende wateren		6		8	11			
<i>Polypedilum scalaenum</i>	rivieren			8	8	5			
<i>Polypedilum sordens</i>	stilstaande wateren		6	8	8				
<i>Polypedilum uncinatum</i>	stilst. en stromende wateren		K	8	8	1		2	
<i>Pseudochironomus prasinatus</i>	vennen, zandwinplasen		6	8	8				
<i>Robackia demejerei</i>	rivieren (ook subfossiel)		25		25	11		1,10	<i>Tendipes demejerei</i>
<i>Sergentia coracina</i>	Kortenhoef: het Hol	07-09-88		8				11	
<i>Stenochironomus gibbus</i>						11		10	
<i>Stenochironomus tubanticus</i>	Hengelo (Ov.)	08-1931				11		10	
<i>Stictochironomus histrio</i>	grote wateren			8	8				
<i>Stictochironomus pictulus</i>						11		10	
<i>Tribelos intextus</i>	stilstaande wateren		6		8			1,2	
<i>Xenochironomus xenolabis</i>	in sponzen		6	8	8	11			
<i>Zavreliella marmorata</i>	stilstaande wateren		6		8		?		
<i>Tanytarsini</i>									
<i>Cladotanytarsus iucidus</i>	uiterwaardpoel	04-1993			8			1	
<i>Cladotanytarsus lepidocalcar</i>	stilstaande wateren				8				
<i>Cladotanytarsus mancus</i>	stilstaande en stromende wateren			8	8	5			
<i>Cladotanytarsus vanderwulpi</i>	Loire, vanglamp Kampen					5			
<i>Cladotanytarsus wexionensis</i>	grote wateren			8		5			
<i>Cladotanytarsus atridorsum</i>	stilstaande wateren		K	8	8	5			
<i>Corynocera ambigua</i>	subfossiel postglaciaal		2						
<i>Corynocera oliveri</i>	subfossiel postglaciaal		2						
<i>Krenopsectra fallax</i>	bron	05-1982				45		1	
<i>Micropsectra apposita</i>	bronnen en beken		22	8	8	46		1	
<i>Micropsectra atrofasciata</i>	beken en rivieren		22	8	8	5		1	
<i>Micropsectra bidentata</i>	bronnen en beken		22	8	8	5		1	
<i>Micropsectra fusca</i>	bronnen; zure bovenloopjes		22	8	8	5		1,2	
<i>Micropsectra junci</i>	bronnen		22	8	8	46		1	
<i>Micropsectra lindrothi</i>	nieuwe plassen, beken		22	8	8	46		1	
<i>Micropsectra notescens</i>	bronnen		22	8	8	46		1	
<i>Micropsectra recurvata</i>	beken en riviertjes		22	8	8	46		1	
<i>Micropsectra Sterkselse Aa</i>	droogvallende beken		22	22	22	22		1	
<i>Neozavrelia spec.</i>	kwelmoeras Z. Willemsvaart		2					1	

Soort	Vindplaats	Datum	L	P	Ex	Imm	Imv	Col.	Synoniem
<i>Parapsectra styriaca</i>	kwelmoerassen		47	48				1	
<i>Paratanytarsus austriacus</i>	stilst. en stromende wateren		23	8	8			1,2	
<i>Paratanytarsus dissimilis</i>	rivieren en beken		23	8	8	49		1	<i>P. confusus</i>
<i>Paratanytarsus grimmii</i>	stilst. en stromende wateren		23	8	8			1,2	<i>Paratanytarsus spec. 1</i>
<i>Paratanytarsus inopertus</i>	meren en ander open water		23	8	8			1	
<i>Paratanytarsus intricatus</i>	begroeide sloten en plasjes		23	8				1	
<i>Paratanytarsus laetipes</i>	zandgaten		23	8	8			1	
<i>Paratanytarsus lauterborni</i>	stromend water		23	8	8			1	
<i>Paratanytarsus tenellulus</i>	dicht begroeiende watertjes		23	8	8	8		1	
<i>Paratanytarsus tenuis</i>	rivieren?		23	8				1	
<i>Rheotanytarsus muscicola</i>	beek Oosterbeek	07-1981			8			1	
<i>Rheotanytarsus photophilus</i>	rivieren		K	8	8	51		1	
<i>Rheotanytarsus rhenanus</i>	rivieren		K	8	8	52		1	
<i>Stempellina bausei</i>	beken		53			5		1	
<i>Stempellina almi</i>	rivieren		K	8	8			1	<i>Stempellina Pe 1</i>
<i>Stempellina subglabripennis</i>	Loenerveense Plas	07-1981				21		1	<i>Parastempellina subglabripennis</i>
<i>Stempellinella brevis</i>	zwak zure (spreng) beekjes		53	8	8	53		1	
<i>Stempellinella minor</i>	grote stromende en stagn. wateren			8	8	53		1	
<i>Tanytarsus aberrans</i>	Haringvliet	05-1991		8				1	
<i>Tanytarsus bathophilus</i>	stilstaande wateren	07-1982		8	8	54		1	
<i>Tanytarsus brundini</i>	Rivieren		K		8	54		1	
<i>Tanytarsus buchoni</i>	zure langzaam stromende wateren		K	8	8	54		1	
<i>Tanytarsus curticornis</i>	beken en rivieren		K	8	8			1	
<i>Tanytarsus debilis</i>						?		10	
<i>Tanytarsus ejuncidus</i>	stilstaande en stromende wateren				8	54		1	
<i>Tanytarsus eminus</i>	Maarsseveen					5		15	
<i>Tanytarsus excavatus</i>	stilstaand water	04-1981				54		1	
<i>Tanytarsus fimbriatus</i>	stilstaand water	04-1981		8		54		1	
<i>Tanytarsus gracilentus</i>	zandgaten			54	8	54		1	
<i>Tanytarsus gregarius</i>						?		10	
<i>Tanytarsus heusdensis</i>	rivieren							1	
<i>Tanytarsus holochloris</i>	vanglamp Wageningen					54		1	
<i>Tanytarsus inaequalis</i>						?		10	
<i>Tanytarsus lestagei-agg.</i>	grote stilstaande wateren		K	8	8	54		1	
<i>Tanytarsus medius</i>	Hilvarenbeek	08-1992			8			2	
<i>Tanytarsus mendax</i>	stilstaande wateren		K	8	8			1	
<i>Tanytarsus miriforceps</i>						?		10	
<i>Tanytarsus norvegicus</i>	stilstaande wateren				8			1	
<i>Tanytarsus occultus</i>	Haringvliet, vanglamp			8		54		1	
<i>Tanytarsus palettaris</i>	zandput	07-1981			8			1	
<i>Tanytarsus pallidicornis</i>	stilstaand en stromend water		K	8	8	54		1	
<i>Tanytarsus radens</i>	temporaire poeltjes		55					1	
<i>Tanytarsus signatus</i>	beken				8	54		1	
<i>Tanytarsus sylvaticus</i>						?		10	<i>Micropsectra miriforceps</i>
<i>Tanytarsus usmaenis</i>	stilstaand en stromend water		K	8		54		1	
<i>Tanytarsus verralli</i>	poel uiterwaard Rheden	08-1993			8			1	
<i>Zavrelia pentatoma</i>	kwelmilieu		2		8				