

De Vliegenmepper



Contactorgaan van de sectie Diptera van
de Nederlandse Entomologische Vereniging

DE NIEUWE LIJST VAN NEDERLANDSE DIPTERA

door Paul Beuk

Op 1 november is het dan eindelijk zo ver gekomen, het project Naamlijst Nederlandse Diptera is gestart! De bedoeling is dat met een jaar werken er een drukbaar manuscript ligt voor een opvolger van 'De Meijere, 1939'.

Het eerste werk werd al een aantal jaren geleden gedaan tijdens een aanstelling als erkend gewetensbezwaarde bij het Nationaal Natuurhistorisch Museum - Naturalis in Leiden. Veel voorbereidend werk uit die tijd heeft een tijdje gelegen, waarbij aan een gedeelte in vrije tijd werd door gewerkt terwijl een ander gedeelte nagenoeg slapend was. Het prepareren van soortenlijsten voor het faunistisch programma ORDE heeft er wel voor gezorgd, dat de eerste overstap van simpele tekstverwerkingsbestanden in WordPerfect 5.1 naar meer flexibele Office bestanden werd gemaakt. Hierdoor zijn een aantal bewerkingsopdrachten (sorteren, converteren en uitwisseling tussen verschillende programma's in principe makkelijker geworden (we weten tenslotte hoe computers zijn, ze doen precies wat je ze vraagt te doen, de vraag is alleen of je de juiste vraag aan het stellen bent...).

Op dit moment worden de laatste aanvullingen uit de naoorlogse literatuur bijelkaar gezocht en ingevoerd. Daarna zullen lijsten ter commentariëring naar specialisten worden gestuurd. Hierbij kunnen twee lijsten worden aangeleverd. De eerste is een kale lijst met namen, in de Nederlandse literatuur voorkomende synoniemen en foute determinaties, aantekeningen en literatuur. Deze lijst is in feite een lijst die op afstand makkelijk door een 'buitenstaander' kan worden beoordeeld op juiste naamgeving, systematiek en spelling, correcte auteursnamen en -jaartallen, 'verdachte soorten' (komt die soort wel in de omgeving van Nederland voor of is het eigenlijk een strikte

boreaal of mediterraan), enz. De tweede lijst is een uitgebreide lijst, die als bron diende voor de eerste lijst. Hierbij staan de precieze referenties naar de literatuur, spellingen van namen, gemelde vindplaatsen e.d. Deze lijst dient als handvat voor iemand, die voor een groep serieus de probleemgevallen wil gaan bekijken. Als verschillende auteurs dezelfde naam hebben gebruikt voor verschillende soorten, dan vind je die allemaal terug, terwijl er voor de naamlijst gekozen kan worden om ze niet allemaal te vermelden, omdat die eerder verwarring op zal wekken dan dat het duidelijker wordt. Van de boven genoemde 'verdachte soorten' kun je terug vinden wie de soort waar en wanneer heeft verzameld. Met het 'wie' krijg je een idee in welke collectie het materiaal kan zijn opgenomen als je het na wilt kijken. Met het 'waar en wanneer' heb je de belangrijkste ingang om materiaal terug te vinden. Uiteraard geldt dit niet alleen voor 'verdachte soorten', maar ook voor soorten waarbij na een revisie is gebleken dat het eigenlijk uit een soortencomplex bestond. Kortom, als je verder in een groep wil duiken, dan is de tweede lijst van essentieel belang.

Begin 2001 zullen de eerste lijsten de deur uit gaan. Hierbij krijgen problematische families voorrang, omdat die de grootste kans hebben dat er nog veel nabewerkingen van commentaar nodig is. Het kan mogelijk zijn dat een specialist vraagt om materiaal te mogen bekijken om de identiteit van een soort met zekerheid vast te stellen. Hierdoor wordt de kwaliteit van de lijst uiteraard verhoogd. Ook begin 2001 zal het 'format' van de naamlijst worden vastgesteld. De uiteindelijk auteurs van de verschillende hoofdstukken (de specialisten en bewerkers van families) worden vriendelijk verzocht zich aan dat format te houden. De redactie van de naamlijst (die gevormd wordt door Herman

de Jong en ondergetekende) zal bij afwijking van het format wel het laatste woord hebben (in ieder geval waar het gaat om de weergave).

De volgende punten zijn op dit moment het meeste van belang.

1. Indien men zich geroepen voelt en nog niet geroepen is, dan is het mogelijk om je nog in een groep te gaan verdiepen. Met de termijn van een jaar lijkt het niet reëel om dan een grote familie te gaan bekijken, maar er zijn flink wat kleine vliegen- en muggen families, waar (eigenlijk) niemand aan heeft gewerkt sinds 1939 en waar je een aanzienlijke bijdrage zou kunnen leveren als je bijvoorbeeld een collectie zou kunnen bewerken. Neem hierover dan contact op ondergetekende en dan kan bekeken worden welke groep en/of collectie een goede mogelijkheid biedt. Relevante literatuur zal dan beschikbaar worden gesteld.

2. Het zou heel prettig zijn als iedereen de hem of haar bekende vermeldingen van nieuwe soorten voor de fauna in de literatuur aan ondergetekende. Als dat een artikel is wat je zelf hebt gepubliceerd, dan kun je dat dus het makkelijkste doen door een **overdruk** te sturen. Ben je een verwijzing in een tijdschrift tegengekomen, geeft dan de volledig bron door. Maak je in eerste instantie niet al te druk over het feit dat een melding misschien meerdere keren doorkomt, dat wordt er wel uitgefilterd. Het blijkt dat regelmatig nog vermeldingen voor Nederland worden opgenomen in niet-Nederlandse tijdschriften of niet-specifiek op Nederland gerichte artikelen. Het is niet mogelijk om alle tijdschriften verschenen na 1939 volledig door te spitten en elke waarneming is dus welkom.

3. Binnenkort zal er op het internet een eerste opzette komen voor een kleine homepage over de naamlijst. Er zal een simpel formulier worden opgenomen waarmee je nieuwe soorten of bepaalde wijzigingen voor de lijst door kunt geven, met daarbij bijvoorbeeld de mogelijkheid om aan te tekenen waar het gepubliceerd is of dat je daar zelf over wil gaan publiceren. Tegelijkertijd kan er dan een lijst worden opgebouwd van literatuur die al is doorgegeven, zodat je dan weet dat je het niet nog een keer hoeft te doen. Relevante informatie zal hier ook verschijnen, bijvoorbeeld hoe het format van de naamlijst zal worden. Dit zijn wel dingen die ook gewoon naar de medewerkende zullen worden opgestuurd, dus niemand zal beperkt zijn tot alleen het internet.

Het voorlopige URL is http://www.geocities.com/dutch_diptera/index.html, maar omdat dat eventueel kan wijzigen is het ook te bereiken via het doorverwijsadres <http://fly.to/diptera> (je krijgt dan wel met een pop-up venster te maken, dat je overigens gewoon kunt sluiten).

Voor verdere informatie kun je contact opnemen met ondergetekende en kijk regelmatig op de homepage van de naamlijst.

Paul Beuk
p/a Zoologisch Museum, Afdeling Entomologie
Plantage Middenlaan 64
1018 DH Amsterdam
020 - 5256527 en beuk@bio.uva.nl (werk)
023 - 5365450 en paul.beuk@worldonline.nl (thuis)

AANVULLINGEN OP DE DAZENTABEL

door Theo Zeegers

Hij is nog geen jaar uit en nu al een aanvulling op de dazentabel (Zeegers & Van Haaren, 2000). Voortschrijdend inzicht, heet dat. Van meer soorten is inmiddels de oogkleur bij levende dieren bekend. Deze kennis blijkt wederom zeer nuttig bij het onderscheiden van nauwverwante soorten. Daarnaast zijn er aanwijzingen voor het bestaan nog een soort van typisch mannengedrag.

Mannenstrategieën

In de tabel beschreef ik drie typen van strategieën die mannetjes gebruiken om vrouwtjes op te sporen: zweefbalts, grondzoemen en visueel hangen. De strategieën zijn soortspecifiek: iedere soort hanteert maar 1 strategie (voor zover bekend). Visueel hangen is slechts van *Chrysops sepulchralis* bekend.

Inmiddels vermoed ik het bestaan van een vierde soort strategie: het 'zitten'. Een zitter is een

mannetjesdaas die de hele dag niks anders doet dan op een blaadje zitten en goed om zich heen kijken om vrouwtjes op te sporen ('wijven kijken'). Anders dan bij de eerste drie strategieën zijn zitters volkomen passief en daarom erg lastig op te sporen. In dit opzicht lijken de zitters sterk op horzels. Mannetjes van *Hybomitra ciureai* heb ik meerdere keren passief zien zitten en die soort zou dus een zitter zijn. Verder is ook *Hybomitra montana* een kandidaat zitter. Zonder harde bewijzen te hebben vermoed ik dat ook een aantal *Tabanus*-soorten zitters zijn (met name bijv. *T. autumnalis* en *T. maculicornis*).

Hybomitra ciureai heeft, voor een *Hybomitra*, zeer sterk vergrote facetoogjes in de bovenste ooghelft. Zoals ik al in Natura schreef werken deze vergrote facetten als verrekijkers, omdat ook de brandpunt-afstand van de lens vergroot is. Anders dan dat ik in de tabel suggereerde, lijkt het er vooral op dat juist

de zitters vergrote facetten hebben (en de zwevers, in de regel, niet). Overigens is het evolutionair klaarblijkelijk niet zo moeilijk om de facetten te vergroten. Ik zag uit Turkije *Tabanus portschinskii*, een soort waarvan de vrouwtjes eigenlijk niet van *Tabanus spodopterus* te onderscheiden zijn. De mannen hebben evenwel sterk vergrote facetten in de bovenste ooghelpt, terwijl *T. spodopterus* dat juist niet heeft. Het zou heel interessant zijn om te weten of *T. portschinskii* ook een zitter is, *T. spodopterus* is dat niet.

Naast *H. muehlfeldi* en *H. lundbecki* blijken nu ook de mannen van *H. arpadi* en *H. tarandina* volhardende zweefbalters te zijn (resp. waarnemingen in Tsjechië en Wit-Rusland).

***Hybomitra arpadi* en oogkleur**

In Tsjechië vond ik zowel *H. arpadi* als *H. auripila* in enig aantal. Beide soorten blijken een donkere oogkleur te hebben, als in de *bimaculata*-groep. Daarmee ontstaat het beeld dat de erg groene ogen vooral in de *montana*-groep voorkomen en weinig daarbuiten. Ook de oostelijke reus *H. tarandina* heeft felgroene ogen (waarneming Reemer & Dijkstra, Wit-Rusland).

Met dit nieuwe inzicht is het onderscheid tussen de levende mannen van *H. arpadi* en *H. lundbecki* ineens eenvoudig geworden. Met alle bestaande tabellen kunnen de mannen van beide soorten eigenlijk niet goed onderscheiden worden, omdat het veronderstelde verschil in lengte van de palpen eigenlijk niet bestaat. Toch blijkt het onderscheid niet zo moeilijk. Vandaar dat ik er hier in enige detail op in ga.

Mannen *H. arpadi* hebben een tamelijk kleine oranje zijvlekken op het achterlijf gescheiden door een brede donkere middenstreep (een-vijfde tot eenderde van de segmentsbreedte). Deze middenstreep is overal ongeveer even breed. Net als bij de vrouwtjes zijn de segmentsachterranden opvallend licht gekleurd. Zoals ik al in de tabel aangaf, hebben mannen *H. arpadi* een kort behaard eerste antennelid (als *lundbecki*) maar hebben zij ook een duidelijk pluimpje van zwarte haren bovenop de kruin staan. Zeer opvallend bij *H. arpadi* is de beharing van het achterlijf: de beharing van de donkere middenstreep is veel dichtter (zeker tweemaal) en veel langer (zeker anderhalf maal) dan de beharing van de oranje zijvlekken. In achteraanzicht is dit effect zeer opvallend op alle segmenten. Zoals gezegd, bij levende dieren zijn de ogen donker (als in *bimaculata*-groep).

Mannen *H. lundbecki* hebben een veel lichter gekleurd achterlijf, met oranje vlekken die zich vaak tot op het vierde segment voorzetten en die door een smalle zwarte middenstreep gescheiden zijn (hooguit een-vijfde van de segmentsbreedte,

veelal smaller). In de regel is deze zwarte middenstreep zandlopervormig: in het midden nog smaller dan aan de top en basis. De segmentsachterranden zijn in het geheel niet afwijkend gekleurd. Zwarte haren op de kruin horen afwezig te zijn, maar tamelijk vaak staan er bij *H. lundbecki* enkele zwarte haren. Deze steken dan evenwel niet boven de omringende lichte haren uit en vormen dus geen duidelijk pluimpje. Het achterlijf is gelijkmatig behaard, de beharing op de zwarte middenstreep is hooguit op het tweede segment iets dichtter en langer dan op de oranje zijvlekken, maar is dat op de overige segmenten niet. De ogen zijn bij levende dieren felgroen.

***Tabanus bovinus / sudeticus* oogkleur.**

Eveneens in Tsjechië had ik het genoeg een levende *T. bovinus* met een levende *T. sudeticus* te kunnen vergelijken. Zoals geschetst in de tabel komen beide grote *Tabanus*-soorten slechts zelden naast elkaar samen. Het door Kröber gemelde verschil in oogkleur blijkt te werken, maar is veel subtieler dan in het genus *Hybomitra*. *Tabanus sudeticus* heeft echt bruinrode ogen zonder een spoortje van groene kleur. Bij *Tabanus bovinus* lijken de ogen in eerste instantie ook bruinrood, maar bij nadere beschouwing is er her en der een groenige tint in te ontdekken. In dit opzicht lijkt *T. bovinus* op *T. bromius*.

Eerder sprak ik mijn twijfel uit over het naar het noorden tot in Scandinavië voorkomen van *T. bovinus*. Die twijfel is inmiddels uit de wereld, door enkele prachtige *T. bovinus*-exemplaren uit Estland. *T. bovinus* is dus zeker in Scandinavië te verwachten, maar verwarring met *T. sudeticus* var. *perplexus* blijft zeer goed denkbaar!

***Atylotus loewianus* man**

Uit meer zuidelijke oorden, namelijk Italië, ontving ik een tamelijk grote serie van *Atylotus loewianus*. Deze exemplaren, zowel mannen als vrouwen, werden al verdrinkend in het plaatselijke zwembad verzameld door Laurens van der Leij (dank daarvoor). Naar aanleiding daarvan wil ik opmerken dat het kopkenmerk voor de mannen van *A. loewianus* versus *A. fulvus* relatief is. *A. loewianus* heeft een grote kop, maar die van *A. fulvus* is in directe vergelijking nog veel groter. De lengte van de oogbehaaring is wellicht een bruikbaar kenmerk bij afwezigheid van referentiemateriaal.

Dank aan alle mensen die weer dit interessante materiaal voor mij verzamelden.

Alle data, verzamelde beesten en veldwaarnemingen aan gedrag blijven van harte welkom. Op naar de volgende update !

Recente literatuur

Hier volgt een overzicht over recent verschenen literatuur, met een enkel iets ouder stuk. Ook deze keer weer een gedeelte met uitgebreide Engelse samenvatting maar ook weer een aantal zonder. De meeste titels spreken wat dat betreft wel voor zich. Iedereen die een artikel of boek in deze rubriek wil zien, kan het doorgeven aan ondergetekende of kan zijn bespreking naar één van de redacteurs sturen. Suggesties zijn welkom!

Paul Beuk
Mathilde Wredestraat 59
2037 LN Haarlem
023 - 5365450
sectie.diptera@worldmail.nl

Acroceridae (kogelvliegen)

Jong, H. de, A.P. Noordam & Th. Zeegers, 2000. The Acroceridae (Diptera) of the Netherlands. – Entomologische Berichten, Amsterdam 60(9): 171-179.

A review is presented of the Acroceridae of the Netherlands. The current Dutch list contains eight species of the family, of which *Acrocera sanguinea*, *Ogcodes fumatus*, and *O. reginae* are newly recorded for the fauna. *Paracrocer manevali*, previously reported from the Netherlands has been deleted from the Dutch list. Distribution maps based on material examined are given for all species occurring in the Netherlands. A lectotype is designated for *Acrocera borealis*; study of the type revealed that it is a female of *P. orbiculus* and the synonymy of *P. borealis* under *P. orbiculus* is established. Reticence considering taxonomic status of other species is expressed. A single male of *O. fumatus* was reared from a subadult female of *Pardosa lugubris*, which represents a new host record for this acrocerid.

Agromyzidae (mineervliegen)

Ellis, W.N., 2000. Biological notes on the holly leaf miner, *Phytomyza ilicis* (Diptera: Agromyzidae). – Entomologische Berichten, Amsterdam 60(9): 165-170.

The eggs of *Phytomyza ilicis* are deposited about the end of May in the xylem of the petiole or the base of the midrib. The larva tunnels its way up the nerve, and starts to form a blotch mine around December. It turns out that this mine in many cases is not simply an upper side mine in the middle layer of the palisade mesophyll, but that late

in the larval life a lower side blotch may be added in the spongy mesophyll. Such 'doublesided' mines seem to occur in particular in relatively thick leaves. Bird predation is concentrated on large, doublesided mines, and is mostly from the leaf underside. The main cause of mortality of the larvae seems not to be parasitoids, but being squeezed to death by fast growing callus tissue in the mines. Parasitoid larvae seem to escape the danger of sharing this fate by a very early emergence. Although no more than four mines were observed in a leaf, many more eggs are often deposited. Despite this indication of competition in the first larval instar, oviposition is strongly clumped. Vacated mines play a role in acarodomatia.

Bibionidae (maartse vliegen)

Tomasovic, G., 2000. Connaissances actuelles sur les Bibionidae de Belgique (Diptera, Nematocera). – Notes Faunistiques de Gembloux 38: 21-42.

A review of the knowledge of 18 species of Bibionidae from Belgium and the surrounding regions. 7600 specimens are recorded from 2500 collecting events in the period 1870-1999. For each species a map is presented as well as notes on their biology and a discussion of their status in Belgium.

Drees, M., 2000. Die Bibionidae und Pleciidae des Raumes Hagen - ein Beitrag zur Dipterenfauna Nordrhein-Westfalens. – Entomologische Zeitschrift 110(2): 49-52.

From 1996 to 1999, the March-flies in the region hagen (North-rhine-Westphalia, Germany) were recorded by individual netting. 12 species (including *Penthetria Meigen*, 1803) were identified. In some cases, additional data about ecology, abundance and behaviour are provided.

Empididae (dansvliegen)

Daugeron, C., 1999. Monophyly of the subgenus *Leptempis*, and description of seven new species of the *Empis* (*Leptempis*) *rustica*-group (Diptera: Empididae). – European Journal of Entomology 96(4): 439-449.

The monophyly of the subgenus *Leptempis* Collin of the genus *Empis* L. is established on the basis of a male hypopygial character, and the possibility of a close relationship between the subgenera *Leptempis* Collin, *Planempis* Frey and *Kritempis* Collin is discussed. Seven new species belonging to *Empis* (*Leptempis*) *rustica*-group are described from France, Germany, Greece and Spain: *E. (L.) abdominalis* sp. n., *E. (L.) lamellata* sp. n., *E. (L.) multispina* sp. n., *E. (L.) pandellei* sp. n., *E. (L.) lamellimmanis* sp. n., *E. (L.) sinuosa* sp. n. and *E. (L.) trunca* sp. n. A key to the *E. (L.) rustica*-group is presented.

Oestridae (horzels)

Jones, S.R., 2000. Hair suitability and selection during oviposition by *Hypoderma lineatum* (Diptera: Oestridae). – *Annals of the Entomological Society of America* 93(3): 525-528.

Tethered females of the common cattle grub, *Hypoderma lineatum* (Villers), were allowed to oviposit on Hereford calves. The diameters of hairs selected for oviposition were compared with the diameters of randomly sampled hairs from the back of each animal. Also, the number of eggs attached to a hair was compared with the diameter of the hair to which they were attached. The mean diameter of hairs selected for oviposition was 0.07 ± 0.002 mm, whereas the mean diameter of randomly sampled hairs was 0.04 ± 0.001 mm. These means were significantly different, demonstrating that *H. lineatum* females rejected the more abundant narrow diameter hairs in favor of the relatively scarce larger diameter hairs during oviposition. The number of eggs deposited per hair increased lineally with increasing hair diameter, again demonstrating a propensity for selection of large diameter hairs during oviposition. Measurements of the circular area formed by the opposing, concave, hair grasping surfaces of the 9th sternites and 10th tergites resulted in a mean diameter of 0.10 ± 0.01 mm, conforming to the diameter of the largest hairs selected during oviposition. The possible selective advantages driving hair selection by *H. lineatum* are discussed as well as characteristics related to hair suitability and ovipositor tip morphology.

Nilssen, A.C., J.R. Anderson & R. Bergersen, 2000. The reindeer oestrids *Hypoderma tarandi* and *Cephenemyia trompe* (Diptera: Oestridae): Batesian mimics of bumblebees (Hymenoptera: Apidae: *Bombus* spp.)? – *Journal of Insect Behavior* 13(3): 307-320.

The color pattern (two areas on each of 20 transverse bands along the dorsal surface of the body) in two reindeer oestrids, *Hypoderma tarandi* and *Cephenemyia trompe* (Diptera: Oestridae), was analyzed and compared with that of different bumblebee species found in an oestrid study area in northern Norway. A clustering analysis and multidimensional scaling analysis of the resulting matrix of pairwise similarity coefficients indicated that *Bombus lapponicus*, *B. alpinus*, and *B. monticola* (Hymenoptera: Bombinae) comprise a Mullerian guild whose members serve as Batesian models for *H. tarandi*, and that *B. pratorum*, *B. jonellus*, and *B. lucorum* comprise a Mullerian guild whose members may serve as Batesian models for *C. trompe*. The oestrid mimics also resemble their models in size.

Pipunculidae (oogkopvliegen)

Foldvari, M., & M. De Meyer, 1999. Revision of Central and West European *Tomosvaryella* Aczél species (Diptera, Pipunculidae). – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 45(4): 297-332.

The present study revises the representatives of the genus *Tomosvaryella* Aczél in West and Central Europe. Fourteen species are discussed, including two new ones: *T. magyarica* Foldvari et De Meyer and *T. hortobagiensis* Foldvari et De Meyer. *T. rondanii* (Collin, 1945) is considered as a junior synonym of *T. minima* (Becker, 1898). Lectotypes are designated for *T. kuthyi* Aczél, 1944 and *T. cilitarsis* (Strobl, 1910). All species are redescribed with illustrations of male and female terminalia, and appended with a detailed discussion on type identity, intraspecific variation and species recognition where appropriate. An identification key for both sexes is given.

Scatopsidae

Krivosheina, N.P., 2000. A new and little known species of the genus *Aspistes* Meigen (Diptera, Scatopsidae) from Finland. – *Entomologica Fennica* 11(2): 119-123.

Flies of the genus *Aspistes* Meigen from the collection of the Zoological Museum, University of Helsinki, Finland, (ZMH) have been revised. One new species, *A. helleni* sp.n., is described from Finland. Data on the morphology and the distribution of *A. freyi* Cook are given, including the description of the female. A key to the Palaearctic species of the genus *Aspistes* Meigen is presented.

Sepsidae (wenkvliegen)

Eberhard, W.G., 1999. Mating systems of sepsid flies and sexual behavior away from oviposition sites by *Sepsis neocynipsea* (Diptera: Sepsidae). – *Journal of the Kansas Entomological Society* 72(1): 129-130.

Females of several sepsid flies usually mate at oviposition sites only after having emptied their ovaries of eggs, leaving unexplained how the first batch of eggs is fertilized. Repeated mating attempts at a feeding site of female *Sepsis neocynipsea* suggest that copulations also occur at such sites, where sepsid behavior has seldom been observed.

Stratiomyidae (wapenvliegen)

Duty, I., 2000. Beitrag zum Vorkommen von Vetretern der Stratiomyidae (Dipt.) in Mecklenburg-Vorpommern. – *Entomologische Nachrichten und Berichte* 44(2): 111-116.

Observations and collections during the years (1990) 1991-1998 (1999) are summarized. Because there are no records in the intervening period, the present data are pooled with the old data by Raditz and Heinmüller. Altogether, 40 species are recorded.

Korf, W., & L. van der Leij, 2000. De wapenvlieg *Clitellaria ephippium* terug van weggeweest (Diptera: Stratiomyidae). – *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 11: 145-146.

Clitellaria ephippium has been found in the Netherlands only between 1870 and 1880 near Venlo. In 1999 a female of this

beautifully colored fly was caught near Tegelen. this locality is very close to the first site, in the northern part of the province of Limburg.

Syrphidae (zweefvliegen)

Branquart, E., & J.L. Hemptinne, 2000.

Development of ovaries, allometry of reproductive traits and fecundity of *Episyrphus balteatus* (Diptera: Syrphidae). *European Journal of Entomology* 97(2): 165-170.

Episyrphus balteatus only matures eggs after emergence. Ovaries develop in 4 stages. In the absence of oviposition sites, females refrain from ovipositing and their ovaries progressively fill the abdomen and then egg resorption occurs. The potential fecundity, which is expressed by the ovariole number, the reproductive biomass and the abdomen volume, scales isometrically with the size of females. Egg size is much less variable and does not rise proportionally to body size. In laboratory conditions, females of *E. balteatus* might lay between 2,000 and 4,500 eggs during their life-time at a rate of 1 to 2 eggs per ovariole per day. Both lifetime fecundity and rate of egg production are directly related to the size of females. The potential and realized fecundities are likely to be limited by the availability of food resources during larval and adult life, respectively.

Clemons, L., 2000. *Psilota anthracina* Meg. (Dip.: Syrphidae) and *Melanochaeta capreolus* (Haliday) (Dip.; Chloropidae) - two enigmatic species found together at a site in East Kent. – *Entomologist's Record and Journal of Variation* 112: 180-181.

Two rare Diptera recorded from a site in East Kent. The area consists of a west-facing chalk grassland fringed by beech and hazel woodland. *Psilota anthracina* was swept near birch logs.

Delfos, M.J., & P.J. van Helsdingen, 2000. *Merodon batumicus*, een zweefvlieg nieuw voor de Nederlandse fauna (Diptera: Syrphidae). – *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 11: 147-148.

A female specimen of *Merodon batumicus* Paramonov, 1927 was collected in 1972 in

the forested park around Huys te Warmont, to the north of Leiden (province of Zuid-Holland). The region is known for its bulb cultivating companies and fields. This is the first record for the Netherlands. Most likely the specimen was introduced with bulb material from Turkey. The species has been collected rarely within its range which comprises the Caucasus and Turkey.

Flügel, H.-J., 2000. Erste Nachweise von *Cheilosia gigantea* (Zetterstedt, 1838) in Hessen (Diptera: Syrphidae). – *Entomologische Zeitschrift* 110(8): 250-251.

Cheilosia gigantea (Zetterstedt, 1838) is recorded as new for the Federal State of Hesse (Germany) from two places in the municipality Knüllwald (North-Hesse). Furthermore, based on recent observations from Berlin and Brandenburg, data on flower-visits and flight periods of this species are presented.

Iiff, D.A., & P.J. Chandler, 2000. Case 3090. *Musca arcuata* and *M. festiva* Linnaeus, 1758 (currently *Chrysotoxum arcuatum* and *C. festivum*) and *M. citrofasciata* De Geer, 1776 (currently *Xanthogramma citrofasciatum*) (Insecta, Diptera): proposed conservation of usage of the specific names by the designation of neotypes for *M. arcuata* and *M. festiva*. – *Bulletin of Zoological Nomenclature* 57(2): 87-93.

The purpose of this application is conserve the long prevailing usage of the names of three hoverflies, *Chrysotoxum arcuatum* (Linnaeus, 1758), *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758) and *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776). There has been confusion in the literature since 1982, when lectotypes (which may not have been syntypes) were designated for *C. arcuatum* and *C. festivum*. These designations had the effect of transferring the name *arcuatum* to *C. festivum* auct. and *festivum* to *X. citrofasciatum* auct.; the name *C. fasciatum* (Müller, 1764) was introduced for *C. arcuatum* auct. These changes have been followed by some but not all authors, and in accordance with Article 75.6 of the Code it is proposed that the long established usage of the names should be conserved by the designation of neotypes for *C. arcuatum* and *C. festivum*.

Nüßler, F., 2000. Über die Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) der Märkischen Schweiz (Mark Brandenburg, Ostdeutschland): I. Kescherfänge. – *Studia Dipterologica* 7(1): 189-212.

34 field trips to the nature reserve "Maerkische Schweiz" (55 km east of Berlin) were carried out during the years 1996, 1997 and 1998. 130 species of Syrphidae (454 females, 513 males) were captured by means of an insect hand-net. The status of *Melanogaster macquarti* has still to be fully clarified. A further species (*Dasysyrphus* spec.) has not yet been described. Notes are given on the characteristics of the localities, flight period and sex of the collected material as well as further observations on the biology (flower-visiting, egg-laying behaviour etc.) of individual syrphid species. The adults are classified according to their biotope preferences by analysing the author's own observations and the data given in the published literature. Faunistically interesting records are: *Brachyopa dorsata* Zett., *Callicera aenea* (Fabr.), *Cheilosia pascuorum* Beck., *C. frontalis* Loew, *Doros profuges* (Harris), *Eoseristalis rupium* (Fabr.), *Lejogaster tarsata* (Meig.), *Microdon mutabilis* (L.), and *Paragus albifrons* (Fall.).

Pérez-Bañón, C., & M.A. Amrcos-García, 2000. Description of the immature stages of *Syrirta flaviventris* (Diptera: Syrphidae) and new data about the life history of European species of *Syrirta* on *Opuntia maxima*. – *European Journal of Entomology* 97(1): 131-136.

Adults of *Syrirta flaviventris* and *S. pipens* were reared from larvae collected on decaying platyclades of *Opuntia maxima* Miller (Cactaceae) from the Spanish Mediterranean coast. The larva and puparium of *S. flaviventris*, as well as preliminary data about its life cycle are described. The feeding behaviour of the larva in relation to the cephalopharyngeal skeleton morphology is analysed. Based on the present data, a comparative table containing the main morphological characteristics of the immature stages of European species of the genus *Syrirta* is presented.

Raemakers, F., 2000. Een nieuwe vindplaats van de zweefvlieg *Microdon*

devius in Midden-Limburg (Diptera: Syrphidae). – *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 11: 149-150.

In 1997 a male of the hoverfly *Microdon devius* (Linnaeus, 1761) was collected near Weert, in the central part of the province of Limburg in the Netherlands. The only other record from the same area was from the Meynweg in 1990. The nearest population in the Netherlands of this rare species is found in the southernmost part of Limburg. The heath vegetation at the site near Weert harbours a relatively large population of the ant *Lasius flavus*, the possible host of the larvae of *M. devius*.

Reemer, M., & B. van Aartsen, 2000. *Ceriana vespiformis*, een nieuwe zweefvlieg voor de Nederlandse fauna (Diptera: Syrphidae). – *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 11: 133-136.

Two Dutch specimens of the mediterranean hoverfly *Ceriana vespiformis* (Latreille, 1804) were discovered. These are the first known specimens of this species from the Netherlands. One male was collected in Best (province of Noord-Brabant) in 1978, and one female in Winterswijk (province of Gelderland) in 1980. Some information is given on the distribution and biology of the species, and a key is provided to the two Dutch species of the genus *Ceriana*. The possibility of mislabelling is considered not to be likely.

Skevington, J.H., & D.K. Yeates, 2000. Phylogeny of the Syrphoidea (Diptera) inferred from mtDNA sequences and morphology with particular reference to classification of the Pipunculidae (Diptera). – *Molecular Phylogenetics and Evolution* 16(2): 212-224.

Sequence data from 420 bp of mitochondrial 12S ribosomal DNA and 490 bp of 16S rDNA were analyzed for 27 species of Syrphoidea (Diptera) and two outgroup taxa. Morphological data for the Pipunculidae were combined with the pipunculid molecular data set. A partition homogeneity test on these data sets revealed no significant incongruence. The pipunculid phylogeny from molecular data closely resembles the published phylogeny based on morphology, with differences only with respect to the Nephrocerinae. There is very strong support for the monophyly of the Pipunculinae and

the Chalarinae. The Nephrocerinae are hypothesized to be paraphyletic. Within the Syrphidae, there is support for a monophyletic Syrphinae and Microdontinae, but the Eristalinae are paraphyletic. More data are needed to resolve the eristaline phylogeny.

Steenis, J. van, 2000. The West-Palaearctic species of *Spilomyia* Meigen (Diptera, Syrphidae). – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 73: 143-168.

The West-Palaearctic species of *Spilomyia* are revised. One new species, *S. triangulata* sp.nov. is described. The male of *Spilomyia graciosa* Violenovitch is described for the first time. Lectotypes are designated for *S. manicata* and *S. dignata*, and a neotype is designated for *S. saltuum*. It is established that *S. boschmai* Lucas is a junior synonym of *S. manicata* (Rondani), syn.nov. *S. longicornis* Loew is reported for the first time from the Palaearctic region. Descriptions of all mentioned species are provided as well as a key for their identification. The biology and status of each species is briefly discussed. Distribution maps are presented of four species. Both *S. manicata* and *S. saltuum* are recorded from the Netherlands.

Sullivan, M.S., F. Gilbert, G. Rotheray, S. Croasdale & M. Jones, 2000. Comparative analyses of correlates of Red data book status: a case study using European hoverflies (Diptera: Syrphidae). – *Animal Conservation* 3: 91-95.

We present a comparative analysis of correlates of Red data book status that controls for phylogeny. As a model system we use 244 species of hoverfly (Diptera: Syrphidae) from the British fauna, with their Red data book statuses in Britain and three regions of Germany. The analysis is confined to four adult characters, with Red data book status as the dependent variable. Associated with an increase in risk of extinction were a decrease in flight period and an increase in wing length (in two regions). Variables representing the number of habitats occupied and whether species were single- or multi-brooded were not associated with an increase in risk of extinction. At this stage we restrict our analysis to the identification of patterns rather than speculation as to causal

mechanisms, but the patterns themselves are of value to conservation biologists, provided the methods used to identify them control for the possible confounding effects of phylogeny.

Tabanidae (dazen)

Zeegers, Th., & T. van Haaren, 2000. Dazen en dazenlarven. – Wetenschappelijke Mededelingen van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 225: 1-114.

In this work the authors present a review of the horseflies (Diptera: Tabanidae) of the Netherlands and Belgium. It consists of three major parts: introduction, key to species for adult flies and key to the larval stages of most species.

In the introduction much attention is given to behavioural aspects in horseflies. Three types of courtship are discussed (of which only the first one is commonly known): hovering, ground-swarmer and visual display (known for *Chrysops sepulcralis* only). Also mating in horseflies is discussed in some extent.

The second part provides a key to genera and species in the adult stage. On the one hand the authors tried to make the keys work also for less typical specimens. On the other hand, the authors tried to make the keys as easy in use as possible, so that they may be used already in the field. The colouration of the eyes in the living specimens proves to be a useful new character in difficult genera. The key includes all 57 species known from the Netherlands and Belgium and the surrounding areas. For each species the habitat, flight period and distributional pattern are discussed. Three out of 37 species are recorded for the first time from the Netherlands (*Hybomitra tropica*, *H. solstitialis* and *Tabanus miki*), two out of 41 are recorded for the first time from Belgium (*Atylotus sublunaticornis* and *Haematopota bigoti*).

The third part is a key to the larval stages of most species. Clearly, much less work has been done on the larval stages, so in some points this key is provisional and cannot distinguish all species. However, some species are easily recognized in the larval stage. So far, *Tabanus miki*, has only been found as larva in the Netherlands.

Tephritidae (boorvliegen)

Frenzel, M., S. Eber, S. Klotz & R. Brandl, 2000. Ecological comparisons across

geographical distributions: The thistle gall fly *Urophora cardui* (Diptera: Tephritidae) on two different *Cirsium* hosts. – European Journal of Entomology 97(2): 183-189.

Populations of the specialist gall-forming fly, *Urophora cardui* (Diptera: Tephritidae), were studied at the western and eastern margins of its distribution. In western Europe *U. cardui* attacks the creeping thistle *Cirsium arvense*, whereas in eastern Europe, in the Ural mountains, it attacks *Cirsium setosum*, a taxon closely related to *C. arvense*. Gall densities are high in the Ural mountains and can be predicted by environmental variables. Compared to galls on *C. arvense*, those on *C. setosum* are on average larger. This indicates better performance of *U. cardui* on *C. setosum* in terms of cell numbers per gall. Despite the wide distribution of *U. cardui*, the dominant parasitoids are the same at the western and eastern ends of its distribution and the interactions between parasitoids and the host are similar. In general, we suggest that the synchronisation between the host plant species, the phytophage and the parasitoids is an important factor in the spatial ecology and evolution of this food web.

Mutaties ledenlijst

Verhuisd (ergens in de afgelopen 2 jaar):

Menno Reemer, Lootsstraat 21 I, 1053 NV Amsterdam, reemer@naturalis.nnm.nl

Nico Schonewille, Sumatrakade 393, 1019 PN Amsterdam

Theo Zeegers, Zomerstraat 15, 2033 EN Haarlem, th.zeegers@tref.nl

Nieuwe leden (in de loop van 1999 of 2000):

Hay Wijnhoven, Groesbeeksedwardsweg 300, 6521 DW Nijmegen

interesse: Rhinophoridae

Leendert-Jan van der Ent, Berkenlaan 29, 6581 PM Malden

Matthijs van Hoorn, Spijkermakersstraat 48, 2512 ET Den Haag

Bruno Beyen, Oude Molenstraat 7, 8483 Westende, België

interesse: Syrphidae

L.L. Calle, Walstraat 7, 4531 ED Terneuzen

Willem Renema, Langegracht 73, 2312 NW Leden, renema@naturalis.nnm.nl

belangstelling: Syrphidae et al.

Ruud van der Weele, Griegplein 198, 3122 VN Schiedam

Sandra Lamberts, De Tichel 68, 6417 RC Heerlen

Martin Dempewolf, p/a Plantage Middenlaan 64,
1018 DH Amsterdam

interesse: Pipunculidae, Agromyzidae

Jaap Eelkman-Rooda, Schelfhorst 16a, 9765 TJ
Paterswolde

interesse: Syrphidae

Renate Geerts, Czaar Peterstraat 7, 1506 SK
Zaandam

Christian Kassebeer, Zoologisches Institut,
Olshausenstrasse 40, D-24118 Kiel,
Duitsland

interesse: Syrphidae

Frank Kok, Bouwberghof 26, 6845 GC Arnhem
Mark van der Luitgaarden, Paltrokmolen 134, 1444

GL Purmerend

C.C. van Rijswijk, Hoofdstraat 116-1, 6881 TJ
Velp

Diptera in Finland

Mijn werkgeefster heeft al enkele jaren een uitwisselingsprogramma met haar zusterschool in het Finse Leepaa, 120 kilometer ten noorden van Helsinki. Toen zich de gelegenheid zich voordeed om enkele gastcolleges aldaar te gaan verzorgen was de koffer gauw gepakt.

Van 25 tot 30 september 2000 verbleef de schrijver dezes aldus in Finland. Het programma bestond voor het grootste deel uit onderwijsactiviteiten, rondleidingen en etentjes met finse collega's maar gelukkig was er nog tijd om achter de Diptera aan te jagen. Nog prettiger was dat het weer ongewoon zacht en zonnig was voor de tijd van het jaar.

De hogeschool in kwestie was gevestigd op een landgoed met een fraai door de studenten bijgehouden park waar nog enkele planten in bloei stonden.

Wat als eerste opviel was dat hordes *Syrphussen* het landgoed bevolkten. Helaas waren het alleen maar de drie gewone soorten *ribesii*, *vitripennis* en *torvus* en geen arctische lekkernijen. Anders was het gesteld met de *Eristalissen*. Naast de meegenomen *Eristalis pertinax*, *E. horticola*, *E. arbustorum* en de gespote *E. tenax* bleek er ook nog een vr. *Eristalis rossicus* bij de verzamelde dieren te zitten. Op deze soort raak je alleen uitgesleuteld als je Van der Goot (1981) gebruikt.

Alle waargenomen *Helophilussen* bleken, bij nadere inspectie, *H. pendulus* te zijn. Ook hier dus geen spannende soorten.

De groep "kleine-gele-vliegjes-die-op-bladeren-zitten" heeft al enkele jaren mijn aandacht. Meestal zijn dit soorten uit de families Heleomyzidae

(geslacht *Suillia*) en Lauxaniidae. Deze keer waren het de heleomyziden *Suillia crinimana* (een soort die ik zelf nog niet gevangen had en niet in ons land voorkomt), *S. fuscicornis*, *S. similis*, *S. affinis* en *S. variegata*.

Tussen de gevangen lauxaniiden zat alleen *Lyciella rorida*, een ook in Nederland zeer algemeen beest.

Een tochtje op een geleende fiets bracht me uiteindelijk bij de parkeerplaats van een hotel waar het op een (niet-bloeiende) struik weer barstte van de *Syrphussen*. Een vr. *Volucella bombylans* werd met een fraai uitgevoerde smash bij de kladden gevat en in stikpot gestopt. Na een drietal weken onder bovengenoemde schuilnaam in mijn collectie gebivakkeerd te hebben werd het dier ontmaskerd toen ik het van een determinatie-etiket wilde voorzien. Het bleek hier dus om een vr. *Mesembrina mystacea* (Muscidae) te gaan. Toch maar in het vervolg alle *bombylansen* goed bekijken of het hier niet om een *Mesembrina mystacea* gaat?

Het verlaten industrieterrein bij Hämenlinnen herbergde ook nog enkele najaarsbeesten. De aanhoudende zuidenwinden zorgden voor de aanwezigheid van 2 vr. *Xanthandrus comtus* en er zijn 1 vr. *Melangyna compositarum* en een 1 vr. *Meliscaeva cinctella* door mij gevangen.

Niet slecht voor een weekje werk dacht ik zo!!

Literatuur:

Goot, V.S. van der, 1981. De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. KNNV, Hoogwoud. 1-275.

Laurens van der Leij

Dipteraweekende Hemelvaart 2001

Het tiende Dipteraweekende zal plaatsvinden van 24 tot 27 mei 2001 in Noord-Limburg. Als uitvalsbasis zal de Groepsaccommodatie Boszicht te Lottum fungeren. In de directe omgeving liggen fraaie natuurgebieden zoals De Hamert, Lommerheide, de Maasuitwaarden, het dal van de Molenbeek en De Krosselt. Het gebied tussen De Hamert en de Bergerheide (ten oosten van de Maas) en de hele omgeving van Venray zijn nog vrijwel onontgonnen terrein als Diptera-onderzoeksgebied.

Onze kampeerboerderij "Boszicht" is voorzien van kookgelegenheid en biedt plaats aan maximaal 18 personen maar er is gelegenheid tot kamperen. Een slaapzak of dekbed- en kussenvertrek moet je zelf meenemen. De kosten bedragen f 45,00 per persoon. Dit is exclusief kosten van eten. De uiteindelijke kampprijs zal later bekend gemaakt worden.

Het adres van onze boerderij:
Groepsaccommodatie Boszicht
Stokterweg 9
5973 PW LOTTUM
tel: 077 - 4631213
De boerderij beschikt niet over een website.

Met het openbaar vervoer is deze locatie als volgt te bereiken:

Vanaf station Venlo (centraal):
lijn 83 (Nijmegen): deze stopt in Lomm, aan de oostoever van de Maas, zodat je met het pontje over moet en alles bij elkaar nog 20 minuten moet lopen.
lijn 29 (Venray): deze stopt in het dorp zelf in de nabijheid van de Markt en van daaraf is het nog 10 minuten lopen.

Vanaf station Nijmegen (centraal):
lijn 83 (Venlo): deze stopt in Lomm, aan de oostoever van de Maas, zodat je met het pontje over moet en alles bij elkaar nog 20 minuten moet lopen.

Vanaf station Venray:
lijn 29: deze stopt in het dorp zelf in de nabijheid van de Markt en van daaraf is het nog 10 minuten lopen.

De aktuele vertrektijden vind je t.z.t. op de internetpagina www.ovr.nl
Een kaartje van Lottum met de locatie van de kampeerboerderij is bijgevoegd.

Opgave bij:
Laurens van der Leij
Van Coehoornplein 35
5223 BV 's-Hertogenbosch
073 - 6218139
email: laurens@lvd1.demon.nl



Redactioneel

Vanaf dit nummer heeft zich in de redactie een aantal veranderingen voorgedaan. Wouter van Steenis is vanwege drukke werkzaamheden elders uit de redactie gestapt. Op het Dipteraweekende van afgelopen jaar is hij uitgebreid in het zonnetje gezet. Er hebben zich een tweetal nieuwe redacteurs gemeld: André van Eck en Laurens van der Leij hebben de redactie versterkt.

Met ingang van het volgende nummer heeft De Vliegenmepper nieuwe lay-out. De sectie bestaat dan tien jaar en dat was voor een van de redacteurs reden om de Vliegenmepper te voorzien van een nieuw jasje.

Verder zullen er enkele nieuwe rubrieken in De Vliegenmepper verschijnen. Zo begint de redactie de rubriek "Leden onder de loep" over projecten en activiteiten van leden.

De rubriek "Wanted, dead or alive" is er één waar leden van de sectie specifiek kunnen vragen naar materiaal van bepaalde soorten en families, materiaal uit malaisevallen, larven, ecologische waarnemingen etcetera.

Wat blijft is natuurlijk de onvolprezen rubriek "Recente literatuur" waar Paul Beuk een opsomming zal blijven geven van alle relevante literatuur op het gebied van de tweevleugeligen.

Uiteraard zal in het komende nummer ook het verslag van het Dipteraweekende van 2000 verschijnen.

Tot slot zal er binnenkort wellicht de mogelijkheid geschapen worden om De Vliegenmepper in digitale vorm via de e-mail te ontvangen. Voordeel is dat het verzendkosten uitspaart en dat de ontvanger, indien hij of zij dat wenst, dit periodiek in kleur kan afdrukken.

Nadere bijzonderheden hierover zullen volgen,

We hopen dat de nieuwe opzet zal tegemoetkomen aan de behoeften die er binnen de sectie Diptera leven.

Opbouwende kritiek stellen wij zeer op prijs.

De redactie:

Jaap van der Linden

André van Eck

Laurens van der Leij

Een nieuwe redacteur stelt zich voor

Laurens van der Leij

Jullie nieuwe redacteur is al vanaf het prille begin lid van de sectie en heeft vanaf het begin van mijn dipteristencarrière mijn belangstelling uitgebreid tot buiten de gebruikelijke Jeugdbondsgroepen. Groepen als Bibionidae, Lauxaniidae en Heleomyzidae hebben nu naast Syrphidae en andere gangbare families de aandacht. Naast het inhoudelijke werk aan De Vliegenmepper zal ik ook de lay-out verzorgen.

Volgende keer meer over André van Eck.

COLOFON

Vliegenmepper, jaargang 9 nr 2

ISSN-nummer: 1388-3178

De Vliegenmepper is het halfjaarlijks verschijnend contactblad van de Sectie Diptera van de Nederlandse Entomologische Vereniging.

De sectie heeft als doel het bevorderen van de studie van de Diptera in het Nederlandse taalgebied. Hierin vervult de Vliegenmepper een belangrijke functie.

Iedereen, ook niet-NEV-leden, kan lid worden van de sectie door 10 gulden over te maken op giro 5621403 t.n.v. Penningmeester Sectie Diptera te Haarlem, onder vermelding van lidmaatschap Sectie Diptera. Alle leden krijgen de Vliegenmepper toegestuurd.

Het bestuur van de sectie ziet er als volgt uit:

Voorzitter: Aat Barendregt, Koninginnelaan 9,
3781 GK Voorthuizen (0342471451)

Secretaris: Theo Zeegers, Zomerstraat 15,
2033 EN Haarlem (0235450342)
e-mail: th.zeegers@tref.nl

Penningmeester: Paul Beuk, Math. Wredestraat 59,
2037 LN Haarlem (0235365450)

Bijeenkomsten: Mark v. Veen, Couwenhoven 42-
27, 3703 ED Zeist (0306962687)
e-mail: mark.van.veen@rivm.nl

Redactie: Jaap v.d. Linden, W. Alexanderplein 18,
5271 AR St.-Michielsgestel (0735516335)
e-mail: JvdLinden@Brabant.nl

André van Eck, Korte Hoefstraat 30,
5046 DB Tilburg

Laurens van der Leij, Van Coehoornplein
35, 5223 BV 's-Hertogenbosch
(0736218139)

email: laurens@lvdl.demon.nl

Redactieadres: zie Jaap van der Linden

E-mail adres: sectie.diptera@worldmail.nl

UITNODIGING

Dipteradag 2001

27 januari 2001 – Zoölogisch Museum Amsterdam

De jaarlijkse Dipteradag vindt dit jaar plaats eind januari. Deze dag is de gelegenheid om medevliegen- en muggenvangers te ontmoeten en materiaal te (laten) determineren.

Plaats

De Dipteradag vindt plaats in het Zoölogisch Museum op de Plantage Middenlaan 64, Amsterdam. Dit is te bereiken met tram 9 vanuit Amsterdam centraal station, uitstappen bij Sint Jacob. Rond het museum is weinig parkeerruimte voor auto's.

Aanmelding

Aanmelding is niet noodzakelijk en toegang tot de dag is gratis. Wel dient een eigen lunch meegenomen te worden. Voor koffie en thee wordt gezorgd.

Programma

9:30 Museum open

Ochtendprogramma

10:00 Ben Brugge: Wapenvliegen

10:25 Theo Zeegers en Aat Barendregt: Het zweefvliegengenus *Pipiza*

10:50 Paul Beuk: De Naamlijst Nederlandse Diptera

11:15 Tom van Haaren: (Semi-)aquatische Diptera-larven

11:40 Ruimte voor korte mededelingen, bijzonder materiaal en oproepen

12:00 Mededelingen en overleg Sectie Diptera

12:45 Lunch

Middagprogramma

13:00 Collectiebezoek

* Mogelijkheid tot bezoek van de entomologische collectie.

* Workshop *Pipiza* – Theo Zeegers & Aat Barendregt. Theo en Aat verzoeken ieder die twijfelmateriaal van *Pipiza* (met uitzondering van *P.luteitarsis* en *P.quadrimaculata*) heeft dit mee te nemen.