

Vierde Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera,

door

Prof. Dr. J. C. H. DE MEIJERE

(Amsterdam).

In dit Supplement geef ik in de eerste plaats een verslag van nieuwe of belangrijke vondsten. Dit gedeelte is op dezelfde wijze saamgesteld als de vorige supplementen ¹⁾, zoodat ik naar het voorbericht van Supplement III kan verwijzen.

Voor alle hulp, bij de samenstelling ondervonden, betuig ik weder mijn hartelijken dank.

In het tweede gedeelte vermeld ik, welke soorten in mijne standaardcollectie ontbreken, en heb hierbij kritisch nagegaan, vooral door middel van de nagelaten handschriften van mijn voorganger, den heer VAN DER WULP, welke der ontbrekende soorten naar alle waarschijnlijkheid te recht tot onze fauna mogen gerekend worden en welke beter komen te vervallen.

Aan het einde van dit gedeelte volgt nog eene lijst van om andere redenen te schrappen soorten.

In het derde gedeelte wordt van eenige, grootendeels nieuwe, soorten een uitvoeriger beschrijving gegeven.

I. Nieuwe aanwinsten of vindplaatsen.

CECIDOMYIDAE.

Dasyneura hyperici BREM., op *Hypericum hemifusum*, Bussum 1883 (Hugo de Vries leg.). De gallen gelijken meer op die, welke in DARBOUX en HOUARD voor *serotina* Wtz. staan aangegeven, maar volgens RÜBSAAMEN zijn beide soorten synonym (Cecidomyidenstudien IV, Sitzber. Ges. naturf. Fr.

¹⁾ Suppl. I, Tijdschr. v. Ent. L, 1907, p. 151—195; Suppl. II, ibid. LIX, 1916, p. 293—320; Suppl. III, ibid. LXII, 1919, p. 161—195.

Berlin, 1915, p. 509). — Ook van Soest, 6; Baarn 6, witte larven, reeds vrij groot, Bierhaalder leg. De kleur der larven zou volgens RÜBSAAMEN bij deze soort niet constant zijn.

Dasyneura viciae Kieff. op *Vicia angustifolia*, Hilversum, 8 (Hugo de Vries leg.). — Volgens onderzoeken van RÜBSAAMEN (Cecidomyidenstudien VI, Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin, 1917, p. 44) worden de toegevouwen blaadjes der *Vicia*-soorten door verschillende galmuggen veroorzaakt. Ofschoon ik de larven of muggen in dit geval niet heb kunnen onderzoeken, houd ik ze voor *viciae*, omdat voor *angustifolia* o. a. door HIERONYMUS en HOUARD witte larven worden aangegeven, welke dus waarschijnlijker tot *viciae* behooren.

Dasyneura raphanistri Kieff., Loosdrecht, 7, gallen op *Raphanistrum lampsana*, Hugo de Vries leg.

» *symphyti* Rübs. Velsen, van Kampen leg. Loosdrecht (Docters v. Leeuwen).

» *alpestris* Kieff. e. l. uit gallen op *Arabis alpina* L., Haarlem, imagines ongeveer midden September, ten deele eerst in Mei van het volgende jaar. Voor verdere opgaven omtrent deze soort zie in het 3^e gedeelte dezer verhandeling.

Dasyneura Engstfeldi Rübs., op *Spiraea ulmaria*. Ankeveen, Docters van Leeuwen leg.

» *tiliamvolvans* Rübs., op *Tilia grandifolia*, Leiden (Docters van Leeuwen).

» *capitigena* Bremi. Plasmolen bij Mook, de gallen op *Euphorbia cyparissias*, 6 (Docters van Leeuwen).

» *loewiana* Rübs. (Cecidom. Studien VI, p. 45).

De gallen (toegevouwen en verdikte bladeren) op *Vicia cracca*, Kortenhoef, Leimuiden, Amsterdam. De larven zijn somtijds zeer licht van kleur, bleekrood of vleeschkleurig, vooral aan het vooreinde.

Dasyneura sisymbrii Schrk. Nieuwaal (Betuwe) op *Nasturtium palustre* D. C.; Nijmegen, op *N. silvestre* R. Br.; Noordwijk, op *Sisymbrium officinale* Scop. (Docters van Leeuwen).

Dasyneura galii H. Löw. Katwijk, op *Galium mollugo*; Katwijk, Egmond, Denekamp; op *G. verum* (Docters van Leeuwen).

Lasioptera populnea Wachtl. De gallen op *Populus tremula*, Valkenburg (L.), Dettmer leg. — De opening der gallen is nu eens aan de bovenzijde, dan weer aan de onderzijde van het blad; soms verschilt dit bij twee gallen op hetzelfde blad, en ook de grootte is eenigszins wisselend. Voor sommige exemplaren zou men aan de „Diplosine” bij HOUARD kunnen denken, maar toch komt het me voor, dat eerder alles tot een en dezelfde soort behoort. Ook volgens KIEFFER is bij *populnea* de opening soms aan de bovenzijde.

Lasioptera rubi Schr. Gallen op framboos, Putten (J. Th. Oudemans leg.), Breda (Schoevers leg.), te Wageningen, Renkum, Oosterbeek op gekweekte frambozen en wilde *Rubus*-soorten (Ritzema Bos). Zie verslag Ent. Ver. 1919 p. XIV. (Tijdschr. v. Entom. LXII).

Asphondylia pilosa Kieff., gallen op *Sarothamnus scoparius*, Hilversum, 10.

Asphondylia sarothamni Löw. Valkenburg (gallen op *Sarothamnus scoparius*), Muiderberg, id. van Kampen leg.

Cystiphora sonchi F. Löw, de gallen op *Sonchus arvensis* L., Valkenburg, 9 (P. Dettmer leg.).

Schizomyia pimpinellae F. Löw. Op *Daucus carota*, gallen aan de vruchten, Putten (G.) 8, J. Th. Oudemans.

Schizomyia galiorum Kieff. Katwijk (Docters van Leeuwen), op *Galium verum*, bloem gesloten en gezwollen.

Macrolabis corrugans F. Löw. Nieuwersluis, de gallen op *Heracleum sphondylium* (Docters van Leeuwen).

Rhopalomyia baccarum Wachtl. Amersfoortsche berg, Baarn, 6 (gallen met kleine witte larven) in *Artemisia*, Bierhaalter leg.

Rhopalomyia millefolii H. Löw. Katwijk, de gallen (Docters van Leeuwen).

Rhopalomyia ptarmicae Vall. Abcoude; imagines in Augustus uit de gallen.

Contarinia betulina Kieff. Huis ter Heide, de gallen (Docters van Leeuwen).

Contarinia loti de G. Katwijk, Denekamp, op *Lotus corniculatus*; Denekamp, op *Lotus uliginosus* Schr. (Docters van Leeuwen).

Contarinia pyrivora Riley. Nederland, van het Instituut v. Plantenziekten ontvangen, 4.

Contarinia linariae Winn. Amsterdam (Hortus Botanicus), Hugo de Vries leg. Zie voordracht Diligentia 1902/93 p. 106. De gallen op *Linaria vulgaris*, bij Amsterdam (spoordijk), 8.

Contarinia cracca Kieff. Huizen, de gallen (gezwollen bloemen) op *Vicia cracca*. (Docters v. Leeuwen).

Harmandia tremulae Winn. Gallen op *Populus tremula*, Z. Limburg, 8, van Kampen leg. Volgens RÜBSAAMEN (Zeitschr. wiss. Insektenbiol. 1911, p. 353), is „*tremulae*” een „Sammelname”, ik zou dezen willen behouden voor de soort, die DARBOUX, HOUARD e. a. er mede aanduiden, dus voor de gallen, die RÜBSAAMEN, HEDICKE e. a. als *Löwi* RÜBS. aanvoeren.

MYCETOPHILIDAE.

Dr. LANDROCK, specialist in deze familie, heeft op verzoek van Dr. SCHMITZ een belangrijk materiaal, uit Zuid-Limburg in diens verzameling aanwezig, op naam gebracht en gaf hiervan eene opgave in het Maandblad v. h. natuurhist. Genootschap in Limburg, XIV, 1925 p. 33—37.

Er zijn talrijke soorten bij, die tot dusverre in onze lijsten ontbraken, anderzijds bevatten deze vele soorten, die naar andere gegevens zijn gedetermineerd en dus ten deele onjuist kunnen zijn; zelf bezit ik van deze familie nog zeer veel ongedetermineerd materiaal, maar kan niet den tijd vinden mij daar voldoende in te werken, en Dr. LANDROCK zag tot mijn spijt voorloopig ook geene gelegenheid ook dit materiaal te verwerken.

Hieronder volgen vooreerst eenige *Sciarinae*, daarna, van het genus *Bolitophila* af, de fn. nn. spp. uit LANDROCK's artikel.

Bradysia van der Wieli Schm. SCHMITZ. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Bd. 43, 1920 p. 361. Hilversum, 4, uit Formica-nest gekweekt (van der Wiel leg.).

Pnyxia (Allostoomma) subterranea Schm. Amsterdam, uit tuinaarde, 9, 1 ♂, 1 ♀. — P. SCHMITZ, die deze exemplaren voor mij determineerde, schrijft mij, dat zijn photo in Tijdschr. v. Entom. 61, 1918 p. 102 door verkeerde retouche zijn juistheid in eene belangrijke bijzonderheid heeft ingeboet; de vork der media is veel wijder open dan op de afbeelding, de bovenste tak is onjuist aangegeven.

Hyperlasion Wasmanni Schmitz, Nunspeet, uit nest van *Formica exsecta* 21, VII, '21, Mac Gillavry leg.

Bolitophila Saundersi Curt. Sittard, 10.

Platyura dorsalis Staeg. Spaubeek, 5.

» *nigricauda* Strobl. Valkenburg (L.), 7.

2 *flava* Macq. Spaubeek 7; Sittard, 7.

Macrocera tuska Loew. Valkenburg (L.).

Sciophila fenestrella Curt. Valkenburg (L.).

Mycomyia flavicollis Zett. Spaubeek.

» *lucorum* Winn. Waterslyde, 10.

» *occultans* Winn. Valkenburg, 9.

» *tenuis* Walk. (= *apicalis* Winn.). Spaubeek, Valkenburg, Waterslyde.

» *trilineata* Zett. Waterslyde.

Neoempheria bimaculata v. Ros. (= *formosa* Winn.). Valkenburg, 7.

Allocotocera flava Dziedz. Spaubeek, 7.

Boletina gripha Dziedz. Baaksem, 7.

Leia fasciola Mg. Valkenburg, Sittard, Waterslyde, 8.

» *picta* Mg. Valkenburg.

Megophthalmidia zugmayeriae Dziedz. Valkenburg, 6—9.

Anatella Schmitzi Landr. Spaubeek, 8.

Phronia bicolor Dziedz. Spaubeek.

» *flavicollis* Winn. Spaubeek.

» *forcipata* Winn. Valkenburg (L.); Spaubeek.

» *obtusa* Winn. Valkenburg (L.).

» *signata* Winn. Valkenburg (L.).

» *vitiosa* Winn. Valkenburg (L.), 7.

Telmaphilus (Phronia) basalis Winn. Spaubeek, 7.

» *forcipula* Winn. Valkenburg (L.).

Rhymosia connexa Winn. Valkenburg (L.).

» *gracilis* Winn. Valkenburg.

» *minor* Landr. Valkenburg.

Allodia alternans Zett. Valkenburg.

» *amoena* Winn. Valkenburg, Baaksem, Sittard, Wyndersrade.

» *anglofennica* Edw. Valkenburg.

» *cinerea* Lundst. Valkenburg.

» *grata* Mg. Valkenburg.

Allodia **nigricollis** Zett. Spaubeek, Waterslyde, Valkenburg.

» **obscura** Winn. Valkenburg.

Exechia **bicincta** Staeg. Valkenburg.

» **confinis** Winn. Valkenburg, Spaubeek, Waterslyde.

» **dorsalis** Staeg. Valkenburg, Waterslyde, Sittard.

» **intersecta** Mg. Valkenburg.

» **leptura** Mg. Valkenburg, 11.

» **nigroscutellata** Landr. Valkenburg, 10.

» **parva** Lundstr. Valkenburg.

» **spinuligera** Lundstr. Valkenburg.

» **trivittata** Staeg. Valkenburg.

» **nigrofusca** Lundstr. Valkenburg.

Epicypta **punctum** Stann. Spaubeek.

» **scatophora** Perr. Valkenburg.

» **trinotata** Staeg. Valkenburg.

Mycothera **dimidiata** Staeg. Valkenburg.

» **stylata** Dziedz. Valkenburg.

» **blanda** Winn. Valkenburg.

Mycetophila **fraterna** Winn. Valkenburg, Spaubeek.

» **guttata** Dziedz. Valkenburg, Waterslyde.

» **marginata** Winn. Valkenburg.

» **sigillata** Dziedz. Waterslyde, Sittard.

» **spectabilis** Winn. Valkenburg.

Sceptonia **concolor** Winn. Spaubeek, 7.

Zygomyia **canescens** Winn. Valkenburg.

BIBIONIDAE.

Scatopse **subnitens** Verr. Haarlem, 8.

» *transversalis* Lw. Exaeten, 6, 9, bij *Lasius fuliginosus* Ltr. (Wasmann leg.; vroeger door v. d. Wulp als *leucopeza* Mg. bestemd geweest en aldus opgegeven Tijdschr. v. Ent. XLI, 1898 p. 11); Valkenburg, 11 (Wasmann leg.).

Scatopse *albitarsis* Zett. Amerongen, 8, Apeldoorn, 8 (Koornneef leg.).

CHIRONOMIDAE.

Ceratopogon (*Stilobezzia*) **crassinervis** Goetg. Amsterdam, 4.

» **pseudochraceus** Goetgheb. Bunde, 6.

» (*Forcipomyia*) **latipalpis** Kieff. Hilversum, uit larven achter schors, 4. Zeist, 4, uit eikenstronk, Schepman leg.

- Ceratopogon* (*Forcipomyia*) **boleti** Kieff. Uit paddestoel, Nederland, 9.
- » (*Dasyhelea*) **sericatus** Winn. Amsterdam.
- » (*Culicoides*) **obsoletus** Mg. Hilversum, 10.
- Chironomus* **pilicornis** F. Amsterdam, 4 (in suppl. III als *niveipennis* vermeld).
- » **tener** Kieff. Amsterdam, 5.
- » **longiclava** Kieff. Vreeland, uit *Stratiotes aloides*, im. 6.
- » **latidens** Goetgheb. Beetsterzwaag, 6.
- » **Gripekoveni** Kieff. Leimuiden, 8.
- Camptocladius* **nudipennis** Goetgheb., Amsterdam, 3.
- Cricotopus* **brevipalpis** Kieff., uit mijngangen in *Potamogeton* natans, Vreeland, im. 5.
- Tanytarsus* (*Pentapedilum*) **stratiotalis** Kieff. Vreeland, im. 5.
- » **photophilus** Goetgheb., Vreeland, 5.
- Tanypus* (*Procladius*) **rufovittatus** v. d. W. Leimuiden, 7.

ORPHNEPHILIDAE.

Orphnephila **testacea** Ruthe. Bunde, 6.

PSYCHODIDAE.

- Ulomyia* **fuliginosa** Mg. Grebbe, 7.
- Pericoma* **albomaculata** Wahlb. Het ♀, in suppl. III als deze soort opgegeven, bleek het ♀ van *P. longicornis* Tonn. te zijn. De echte *albomaculata* ving ik sedert te Abcoude, 7, in verscheidene exemplaren.
- Pericoma* **similis** Tonn. Diemen, 8, 9. Een halobieë soort, zie FEUERBORN, Mitt. geogr. Ges. u. d. naturh. Museum, Lübeck, 2^{te} R, Heft 31, 1926, p. 127.
- Pericoma* **annulata** Tonn. Amsterdam, 4, 9.
- » **longicornis** Tonn. Linschoten, 6. Zie voor deze soort: TONNOIR, Ann. Soc. Ent. Belg. LX, 1920, p. 186 en Ann. Soc. Ent. Fr. 1919, LIX. p. 12.
- Pericoma* **ustulata** Walk. Diemen, 9; Amsterdam, 4. 5.
- » **mutua** Eat. Venlo, 6.
- » **fallax** Eat. Amersfoort, 9.
- » **ocellaris** Mg. Haarlem, 8; Linschoten, 5; Nieuwer-sluis, 5, 6.

Pericoma morula Eat. Amsterdam, 5; 's Hage, 5.

» *notabilis* Eat. Amsterdam, 5; Abcoude, 7.

» *albifacies* Tonn. Castricum, 7; Nieuwersluis, 6, 8.

» *nubila* Mg. Linschoten, 5.

» *extricata* Eat. Valkenburg, 6; Linschoten, 9.

» *auriculata* Hal. Nieuwersluis, 6.

» *acuminata* Strobl. Valkenburg, 6.

Telmatoscopus Rothschildi Eat. Noordwijk, 4 (v. Voll. leg.).

Psychoda erminea Eat. Linschoten, 9.

CULICIDAE.

Culex annulipes Mg. Nieuwersluis, 5.

DIXIDAE.

Dixa puberula Löw. *D. maculata* Mg. bleek aan EDWARDS een mengsel van 3 soorten te zijn; mijn exemplaar en ook alle Belgische behooren volgens Dr. GOETGHEBUER tot *D. puberula* Löw, waarschijnlijk dus ook wel het ex. der N.N.

TIPULIDAE.

Ptychoptera lacustris Mg. Bunde, 6, ♂, ♀.

» *minuta* TONNOIR, Ann. Soc. Entom. Belg. LIX, 1919. p. 120. Al mijn mannelijke exemplaren van „*scutellata*” behooren tot TONNOIR's soort, welke bij ons niet gemeen, maar toch verbreid is. De echte *scutellata* ken ik dus niet met zekerheid als inlandsch; zij is in België gemeener dan *minuta* en zal waarschijnlijk ook bij ons wel voorkomen, zoodat ik haar voorloopig nog niet wil schrappen.

Ptychoptera paludosa Mg. Venlo, 1 ♀ (van den Brandt leg.), het achterlijf is geheel zwart, is dus naar alle waarschijnlijkheid wel deze soort.

Cylindrotoma distinctissima Mg. Haarlem, 8; Nieuwersluis, 8.

Tipula rufina Mg. De Peel, 4, de Jong leg. Volgens RIEDEL „ein Herbsttier”, hier echter in April gevangen; MEIGEN ving de soort in Mei.

Tipula signata moet volgens P. NIELSEN (Notes concerning the synonymy of Danish Tipulidae, Vid. Medd. Danske nat. For. 74, 1922, p. 205) in *T. Staegeri* Nielsen worden herdoopt. *T. marmorata* in de Nieuwe Naamlijst is *obsoleta* Mg.;

T. anonyma Bergr. aldaar is *marmorata* Mg. = *confusa* v. d. W.

Tipula Czizeki de Jong (Een studie over emelten enz. p. 31): Rijsbergen (N.-Br.), Wageningen, Delden.

Ctenophora flaveolata F. Valkenburg (L.), 5.

Dicranomyia danica Ktze. Bij Amsterdam (omgeving Koenenkade), 5. De mediaanlijn van het schildje is breed geel. Het hypopygium van boven geel, met 4 naast elkaar liggende donkere vlekken, de twee binnenste daarvan liggen op de lobben van het 9^e tergiet, de 2 buitenste op den top van het basaallid der tang.

Dicranomyia chorea Mg., e.l. achter schors, Amsterdam, 12,

» 1918, de imagines verschenen in Mei 1919.

» *didyma* Mg. Ootmarsum, 6.

» *autumnalis* Staeg. Nieuwersluis, 10. Vlieland, 5, Ritsema leg.

» *Osten-sackeni* Westh. Ommen, 6; Bussum, 6.

» *ventralis* Schumm. Grebbe, 8; Amsterdam, 8

» *sera* Walk. Edw. = *forcipula* de Meij. Aan de Schelde, 7.

Limnobia dilutior Edw. (volgens schriftelijke mededeeling van Dr. Lackschewitz mijne „*hercegovinae* Strobl” in Tijdschr. v. Ent. 64, 1921, p. 104) 's Hage, 5, 6, 8—10; Hilversum, 9, 10; Bussum, 5, 10; Haarlem, 5 (ook een ex. met open schijfcel).

Limnobia bifasciata Schrk. 't Loo, uit *Sparassis crispa* gekweekt 10, '23, im. verschenen 8, '24.

» *macrostigma* Schumm. Amsterdam, 8, ex. met open schijfcel.

Rhamphidia flava Walk. De afbeelding van het hypopygium in Tijdschr. v. Ent. 62, 1919, Pl. 10, Fig. 36a heeft op deze soort betrekking, niet op *longirostris*. Ik bezit haar van Lochem, 7; Kortenhoef, 7; Hilversum, 7; Zwammerdam, 7.

Rhipidia ctenophora Löw. Uit zwam, te Bussum gevonden 9, 1919; de imago, een ♂, verscheen 19 Juni 1920. (Tijdschr. v. Ent. 64, 1921, p. 105).

Antocha vitripennis Mg. Valkenburg, 6.

Lipsothrix remota Walk. Ootmarsum, 6.

Erioptera Meijerei Edw. Leimuiden, 7. (Tijdschr. v. Ent. 64, 1912, p. 108).

Molophilus ochraceus Mg. Winterswijk, 6.

» *medius* de Meij. Kortenhoef, 8; Winterswijk, 6.

» **propinquus** Egg. Denekamp, 5.

» *occultus* de Meij. Baarn, 6, 1 ♂.

» **flavus** Goetg. Bunde, 6 (in Tijdschr. v. Entom. 63, p. 59 onder *cinereifrons* de Meij.).

Molophilus pleuralis de Meij. In Suppl. III als *crassipes* Curt., welke soort echter slechts met twijfel als identisch te beschouwen is (zie DE MEIJERE, Holländische Limnobiiden, Tijdschr. v. Ent. LXIII, 1920, p. 60, 61).

Acyphona areolata Siebke = *pallens* Loew. Onder mijn materiaal dezer in suppl. II en III vermelde soort bleek nog een 2^e voorhanden te zijn, nl. *vicina* Tonnoir. Zij verschilt van de eerste zeer duidelijk in den bouw der mannelijke genitaliën. Mijne figuur in Tijdschr. v. Entom. LXIII (Pl. 6, Fig. 63) heeft op diegene betrekking, welke ik als de echte *areolata* Siebk. beschouw. Deze bezit ik van Houthem, 8; Doetichem, 6; Haarlem, 8.

Acyphona vicina Tonn. Denekamp, 5; Amersfoort, 7; Doetichem, 6. Daar de ♀♀ niet met zekerheid determineerbaar zijn, blijft twijfelachtig of het in Suppl. II vermelde ♀ ook tot deze soort behoort, vermoedelijk wel, omdat de vorm van de schijfcel het voor *vicina* gewone karakter draagt: de beide afsluitende dwarsaderen zijn hier evenlang en de bovenste maakt een scherpen hoek met de bovenliggende langsader; bij *areolata* is dit dikwijls een rechte en is de onderste dwarsader gewoonlijk langer.

Gonomyia dentata de Meijere, Tijdschr. v. Ent. 63, p. 83.

Baarn, 7; Bergen op Zoom, 6.

» **lucidula** de Meijere, Tijdschr. v. Ent. 63, p. 83.

Bunde, 6; Valkenburg, 6; Oldenzaal, 7; Nieuwersluis, 6; Ommen, 6.

Gonomyia abbreviata Löw. Linschoten, 5.

Psiloconopa sp.? Bergen op Zoom, 6 (zie Tijdschr. v. Entom. 64, 1921, p. 109). Wat dit exemplaar eigenlijk is, bleef nog onduidelijk; misschien aberr. van *Symplectomorpha similis*, met welke het de thoraxteekening gemeen heeft; het aderbeloop echter lijkt ook zeer op dat van *Acyphona*, maar onze soorten zijn anders geteekend.

Crypteria placida Mg. Volgens schriftelijke mededeeling van Dr. Lackschewitz behoort *Limnophila placida* tot het genus *Crypteria*. Het was mij reeds opgevallen, dat het hypopygium mijner „*placida*” zeer veel gelijkenis vertoont met dat, hetwelk TONNOIR voor *Crypteria Carteri* Tonn. teekent. Volgens Dr. L. onderscheidt *placida* zich van *Carteri* door het bezit van 4 langsstriemen op den thoraxrug, en door een iets ander hypopyg. In mijn materiaal bleken bij nader onderzoek beide soorten aanwezig te zijn, en mijne afbeelding heeft op eene *Carteri* betrekking. Tot de echte *placida* zou dan een ♀ van Bodegraven, ook het oude exemplaar van de Steeg uit de collectie-van der Wulp behooren, waaraan het achterlijf ontbreekt. De overige exemplaren, alle uit Z. Limburg, zijn *Carteri*.

Crypteria Carteri Tonn. Valkenburg (L.), 6; Bunde, 7.

Limnophila dispar Mg. Vollenhove, 6.

» *leucophaea* Mg. Bussum, 6, ex. met open schijfcel.

Limnophila squalens Zett. In suppl. III als *bicolor*; de echte *bicolor*, volgens nieuwere gegevens, is bij ons nog niet gevonden.

Limnophila sepium Verr. Loosdrecht, 7.

» *lucorum* Mg. Loosdrecht, 7.

Trichocera major Edw. Amsterdam, 1, 1 ♀.

Dit is het exemplaar, waarvan vroeger als *F. regelationis* een aderaberratie door mij beschreven werd (Tijdschr. v. Entom. XXXIII, 1890, p. CXII; LXIV, 1921, p. 88).

Trichocera fuscata Mg.¹⁾

» *parva* Mg. Verbreid.

» *rufescens* Edw. Velsen, 9.

Tricyphona tipulina Egg. Vroeger als synonym met *inconstans* O. S. beschouwd, maar daarmee niet identisch.

» *Schummeli* Edw. Winterswijk, 6 (Mac Gillavry leg.).

STRATIOMYIDAE.

Oxycera pardalina Mg. Bunde, 6, 1 ♂.

Sargus bipunctatus Weesperkarspel, 9, v. d. Vaart leg.

¹⁾ Volgens EDWARDS. Results Merton college Expedition to Spitsbergen. Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XIV, p. 174, zou *fuscata* Mg. = *major* Edw., en *saltator* Harr. = *fuscata* de Meij., Edw. zijn.

TABANIDAE.

Tabanus micans Epen, 6, v. d. Vaart; Winterswijk, 6, Garderen, 6, J. Th. Oudemans leg.

» *sudeticus* Zell. Leuvenum, 6, Koornneef leg.; Denekamp, 6.

» *gigas* Herbst. Eijgelshoven, 5, Willemse leg.

Chrysops sepulcralis F. Wolvega, 7, 1 ♂, Toxopeus leg. Dit is het eenige exemplaar dezer soort in mijne collectie; de vroeger opgegeven ex. van Laag Soeren en Sittard waren ♂ van *Chr. coecutiens*.

Haematopota crassicornis Wahlb. Wageningen, 5, Ritsema leg., Nieuwersluis, 6, 1 ♀.

BOMBYLIIDAE.

Argyramoeba anthrax Schr. Bunde, 6, v. Eecke leg.

Bombylius venosus Epen, 6, v. d. Vaart leg.

LEPTIDAE.

Leptis maculata de G. Valkenburg (L.), 6.

Chrysopilus splendidus Mg. Denekamp, 7, 1 ♂.

Atherix marginata F. Oisterwijk, 6, Doorman leg.

ASILIDAE.

Laphria marginata L. Beetsterzwaag, 6.

» *flava* Winterswijk, 6. Koornneef leg.

Dioctria hyalipennis F. werd suppl. II, p. 315, vervallen verklaard; er kan nog bijgevoegd worden dat de oude beschrijving in v. d. Wulp's manuscript van een exemplaar uit Limburg (Maurissen leg.) past op *bicincta*, die in dit manuscript niet voorkomt.

Dioctria lateralis F. (Driebergen, Six leg.) in de oude collectie der E. V. is *linearis* F.

Antipalus varipes Mg. Leersum, 8, Koornneef leg.

Itamus cothurnatus Mg. Valkenburg, 7, Klene leg., Rhenen, 7, Koornneef leg., Valkenburg, 6, J. Th. Oudemans leg.

EMPIDIDAE.

Bicellaria pilosa Lundb. Linschoten, 6.

Empis meridionalis Mg. Onze exemplaren van *rustica* zijn *meridionalis* volgens de verschillen, die STROBL aangeeft

(Dipteren van Steiermark 1892 [1893] p. 62). Ook reeds Suppl. III, p. 171 vermeld.

Empis variegata Mg. volgens Löw, 1865. Hiertoe hoort de *Empis maculata* F. onzer oude collecties.

Empis brevicornis Löw. Geervliet, 5, Koornneef leg.

Empis grisea Fall. Valkenburg, 8, 1 ♂, Klene leg.

» *borealis* L. Breda, 4, Bouwman leg.

Rhamphomyia serotina Oldbg. Diemen, 10.

» *filata* Zett. Denekamp, 5 (Oldenberg det.).

» *laevipes* Fall. (= *conformis* Kow.) Vlodrop, 6; Venlo, 5, v. d. Brandt leg., Oldenberg det.; de exx. waren als *stigmata* in mijne collectie

Rhamphomyia stigmata Macq. Beetsterzwaag, 6, 1 ♂.

Hilara lasiochira Strobl. Linschoten, 5.

» *cornicula* Löw. Linschoten, 6.

» *griseola* Zett. var. *nigritarsis* Zett. Bergen-op-Zoom, 6, 1 ♀. De achterschenen zijn duidelijk verdikt, zwart, behalve aan den uitersten wortel, maar niet gebogen, hierin dus verschillend van de opgaven in STROBL's monographie.

Hilara sartor Beck. Loosduinen, 7.

Glabella arctica Zett. Nunspeet, 22 Juli 1923, uit nest van *Formica exsecta* (Mac Gillavry leg.).

Symballophthalmus dissimilis Fall. Linschoten, 5.

Tachydromia ciliaris Fall. Valkenburg, 6.

Drapetis assimilis Fall. Bloemendaal, 7.

Chersodromia brevicornis de Meij. Haarlem; 5, Bussum, 9.

» *incana* Walk. Zandvoort, 8, aan het strand onder wier.

» *hirta* Walk. Scheveningen, aan het strand, 7, Everts leg.

Hemerodromia stigmatica Schin. Valkenburg (L.), 6.

» *melanocephala* Hal. Oosterbeek, 8.

DOLICHOPODIDAE.

Psilopus albifrons Mg. Oosterbeek, 7, Schuyt leg.

» *vialis* Radd. Oisterwijk, 6, Doorman leg.

Neurogona suturalis Fall. Valkenburg (L.); 6.

Diaphorus nigricans Mg. Bergen-op-Zoom, 6.

Melanostolus melancholicus Löw. Bergen-op-Zoom, 6.

Nematoproctus distendens Mg. Winterswijk, 6.

Porphyrops penicillata Löw. Castricum, 7, 1 ♂.

Syntormon punctatus Zett. Leimuiden, 7, 1 ♀.

» *pumilus* Mg. Amsterdam, 6

Systemus leucurus Löw, 1 ♂, uit fungus gekweekt, Bussum, 9, '19, de imago verscheen 28, 5, '20.

Poecilobothrus ducalis Löw. De beschrijving van *comitalis* in van der Wulp's handschrift past op deze soort, welke dus onder laatstgenoemden naam in de N. N. vermeld is. Leidschendam, 7 (v. d. Wulp).

Dolichopus planitarsis Fall. Amsterdam, 5.

» *campestris* Meig. Leimuiden, 7.

» **clavipes** Hal. Bergen op Zoom, 6.

Telmaturgus tumidulus Radl. Kortenhoef, 5 (reeds in Suppl. III, p. 172, maar was niet vet gedrukt).

Campsicnemus armatus Zett. (= *pectinifer* de Meij.). Bergen op Zoom, 6.

» *alpinus* Hal. (= *pictipennis* Boh.). Bergen op Zoom, 6.

Aphrosylus ferox Walk. Aan het havenhoofd bij Scheveningen, 6, Doorman leg.

LONCHOPTERIDAE.

Lonchoptera tristis Mg. Heelsum, 8.

PLATYPEZIDAE.

Callimyia amoena Mg. Bunde, 6.

Platypeza furcata Fall. Haarlem, 5, uit paddestoel gekweekt 6—8; Amsterdam, 5.

» **consobrina** Zett. Leersum, 7, 1 ♂, Koornneef leg.

» *dorsalis* Mg. Amsterdam, 10, 1 ♀.

» **modesta** Zett. Amsterdam, uit paddestoel gekweekt, 9, '23, de imagines 9, '24 verschenen.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus furcatus Egg. Castricum, 7.

» **rufipes** Mg. Leuvenum, 5, 1 ♂.

PHORIDAE.

Door de onvermoeide onderzoekingen van Dr. SCHMITZ,

die ook mijn materiaal determineerde, is deze familie weder zeer in aantal bekende inlandsche soorten toegenomen.

Chaetoneurophora caliginosa Mg. Linschoten 5; Haarlem, 5; Amsterdam, 4.

» *fennica* Beck. Linschoten, 5.

» *thoracica* Mg. Linschoten, 5; Putten, 4

(J. Th. Oudemans).

Paraspiniphora domestica Wood. SCHMITZ, Jaarb. Limburg, 1919, p. 93. Kortenhoef, 5; uit *Helix pomatia*, Valkenburg (L.), 7, 8.

Paraspiniphora excisa Beck. SCHMITZ, Jaarb. Limburg, 1919, p. 94. Het ♂ van Limbricht (Suppl. III, p. 173) was *Chaetoneurophora thoracica* var. *claripennis*; deze soort moet dus vervallen.

Paraspiniphora Bohemani Beck. Linschoten, 5.

» *Bergenstammi* Mik. Amersfoort, 9; Zwammerdam, 8 (klein ex.).

Pseudostenophora unispinosa Zett. Grebbe, 7; Bussum, 6; Meerssen, 7.

» *nudipalpis* Beck. Beetsterzwaag, 6.

Trupheoneura radiosetosa Schm. SCHMITZ, Jaarb. Limburg, 1919, p. 96. Sittard, Schmitz leg. Ook reeds vermeld Suppl. III, p. 175.

Trupheoneura intermedia Mall. Amsterdam, 4.

» *Dudai* Schmitz. Hilversum, 8; Amsterdam, 5.

» *similis* Lundb. Bussum, 9.

» *octobris* Schmitz. (Zool. Meded. Leiden, VI, p. 54). Sittard, 10, Schmitz leg.

» *pauciseta* Schm. Amsterdam, 5.

» *luteifemorata* Wd. Bussum, 9.

Diploneura Liroy (= *Dohrniphora*) *pilosella* Schm. SCHMITZ, Wien. Ztg. 1927, p. 68. Sittard, 7; Limbricht, Schmitz leg.

Diploneura pachycera Schmitz (ibid. p. 71); SCHMITZ, Jaarb. Limburg, Bloemendaal, 1919, p. 103. Ook reeds vermeld Suppl. III, p. 175.

Diploneura glabra Schmitz (ibid. p. 72) Sittard, Maastricht, 4, 5, Schmitz leg.

» *nitidula* Mg. = *concinna* bij Becker en in onze lijsten, bij ons verbreid.

Diploneura abdominalis Fall. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 104. In Limburg nog niet gevonden; vroegere opgaven hebben betrekking op *florea*. Echte *abdominalis* heb ik van 's Gravenhage (bosch, Piaget leg., 6, 1 ♀) en Amsterdam, Kinker leg., 5, 1 ♂, (tevens de type van *sororcula* v. d. W., zie Suppl. II, p. 312).

Diploneura florea F. SCHMITZ. Jaarb. Limburg 1919, p. 106. Valkenburg, 9, Klene leg., en de vroeger voor *abdominalis* door SCHMITZ opgegeven vindplaatsen. *Florea* heb ik bovendien van Bodegraven, 6; 's Hage, 6; Linschoten, 6 (als *abdominalis* in Suppl. III, p. 175); Bloemendaal, 7.

Diploneura chlorogastra Beck. Valkenburg (L.), 1 ♂, Schmitz leg.

Een sleutel der *Diploneura* (= *Dohrniphora*)-soorten levert SCHMITZ, Maandbl. Limburg, 1927, p. 50. — De echte *concinna* Mg. is *crassicornis* bij BECKER, ook in Suppl. III, p. 175, onder laatsten naam voorkomende en bij ons verbreid.

Gymnoptera (= *Hypocera*) **genitalis** Schm. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1927, p. 76; dicht bij *G. vitripennis*. Spaubeek, Sittard, Bunde, Baaksem, Schmitz leg.

Gymnoptera vitripennis Mg. Valkenburg, Wijnandsrade, Schmitz leg.; Meerssen, 7; Linschoten, 6.

» *subsultans* L. = *mordellaria* F. SCHMITZ. Natuurh. Maandbl. Limburg, 1924, p. 130. — *Subsultans* L. zou diensvolgens geen *Sphaerocera* zijn.

Conicera dauci Mg. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 110. In Limburg 's zomers gemeen op bloemen; Haarlem, 5.

Conicera similis Hal. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 110. Sittard, 5—8, 10; Spaubeek, 5. — Linschoten, 5; Amersfoort, 6; Nieuwersluis 8; Bloemendaal 8.

Conicera dauci var. **fulvipalpis** SCHMITZ. *ibid.* Baaksem, 8; Sittard, 7; Limbricht, 6; Abcoude, 7.

Conicera pauxilla Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 110. Zuid-Limburg op verschillende plaatsen, 5—9. — Amsterdam, 8, 9.

Conicera tarsalis Schm. SCHMITZ l. c., p. 108. Amsterdam, 4, 9.

» **albipennis** Olg. (= *tibialis* Schmitz) Amsterdam, 5.

Phora Schineri Beck. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Valkenburg, Klene leg.

» *velutina* Mg. = *batava* Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Watersleyde, 9; Valkenburg, 9 (Klene leg.), Maastricht, 9.

Phora aterrima F. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Zuid-Limburg op verschillende plaatsen. — Amsterdam, Hilversum, Bodegraven, Scheveningen.

Phora holosericea Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Sittard, 5—9; Valkenburg, 7, 9; Linschoten, 6. — Amsterdam, 8, 9; Ommen, 6 (als *velutina* in suppl. III).

Phora edentata Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Limbricht, 5; Maastricht, 8. — Nieuw Vennepe, 8; Velsen, 7; Hillegom, 5; Amsterdam, 5 (Kinker leg.).

Phora tincta Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 125. Limbricht, 8. Beetsterzwaag, 6; Hilversum 4, 5; Baarn, 6; Gronsveld, 7; Valkenburg, 8; Amersfoort, 7; Putten, 4 (J. Th. Oudemans).

Beckerina umbrimargo Beck. Linschoten, 5.

Phalacrotophora fasciata Fall. In Suppl. III onder *Aphiochaeta*. SCHMITZ, Jaarb. Limburg, 1919, p. 128. Maastricht, 6; Sittard, 7. — Bloemendaal, 8.

Gymnophora arcuata Mg. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 134. Zuid-Limburg, 6—9. — Deze soort heb ik van 's Hage, en van Amsterdam, 6.

Gymnophora fuliginosa Mg. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 134. Limbricht, 6.

Gymnophora quartomollis Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 134. Valkenburg, 6 (de Meij. leg.), Limbricht, 6; Watersleyde, 6. — Castricum, 7; 's Hage, 7; 's Hage, 8 (v. d. Wulp leg.); Oldenzaal, 7.

Metopina crassinervis Schm. SCHMITZ. Entom. Medd. 13, p. 115. Jaarb. Limburg, 1919, p. 134. Baaksem, 8.

Metopina cuneata Schmitz. Valkenburg (L.), 7 (Schmitz, de Meijere).

Metopina Heselhausi Schmitz is volgens den auteur nu zeker = *M. galeata* Hal.

Megaselia Rond. (= *Aphiochaeta* Brues) *albidohalteris* Felt.

Hilversum 8; Amsterdam, 6; Bussum e. l. 5; 6; Beetsterzwaag, 6; Noord-Holland, uit paddestoelen, 5.

Megaselia albipennis Wood. Haarlem, 9; Zundert 10, in aantal in huis (v. d. Hoeven leg.); Putten (G.), 10, idem (J. Th. Oudemans leg.).

» **albiclava** Schmitz. Encycl. ent. Dipt. II, p. 79. Valkenburg, 7, Schmitz leg.

» *alticolella* Wood. Bussum, 9; Valkenburg (L.), 6; Linschoten, 6; Ommen, 6.

» **angelicae** Wood. Linschoten, 6; Beetsterzwaag, 6.

» *angustifrons* Wood. Hilversum, 8; Bloemendaal, 5; Bussum, 6; Loosdrecht, 7; Ommen, 6.

» *anisodactyla* Schmitz is volgens P. SCHMITZ = *cinereifrons* Strobl.

» **aperta** Schm. Linschoten, 5; Ommen, 6.

» **basispinata** Lundb. Leimuiden, 6. Was aan P. SCHMITZ uit Limburg bekend.

» *breviseta* Wood. Haarlem, 8.

» **cinerella** Lundb. Uit Agaricinee gekweekt, Haarlem, 10; Beetsterzwaag, 6.

» *Collini* Wood. Linschoten, 9.

» **costalis** v. Ros. Bunde, 6.

» **crassicosta** Strobl. Haarlem, 5; Linschoten, 6; Leimuiden, 6.

» *cuspidata* SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 143 Maastricht, Sittard, 5.

» **dactylata** Lundb. Kortenhoef, 8.

» *Dahli* Beck. = *humilis* Wood. Linschoten, 6; Ommen, 6.

» **densior** Schm. SCHMITZ. Natuurh. Maandbl. Limburg, 1927, p. 131. Sittard, 9, Schmitz leg.

» *diversa* Wood. Bussum, 6; Haarlem, 5.

» **egregia** Lundb. = *hastata* SCHMITZ. Ent. Ber. VI, p. 99, Linschoten, 5, 1 ♂; Abcoude, 5. Limburg (Schmitz leg.).

» *emarginata* Wood. Linschoten, 5, 1 ♂.

» *flavescens* Wood. Valkenburg (L.), 6, 1 ♀.

» **frameata** Schm. SCHMITZ. Natuurh. Maandbl.

- Limburg, 1927, p. 113. Limbricht, 9; Valkenburg (L.), 9; Slagharen, 8 (Schmitz leg.).
- Megaselia fuscinervis* Wood. Haarlem, 8; Winterswijk, 6; Zwolle, 6; Linschoten, 6.
- » *Giraudii* Egg. Eerbeek (Uyttenboogaart leg.); Valkenburg (L.), 6; Valkenburg (L.), J. Klene, SCHMITZ, Jaarb. Limb. 1919, p. 143, als *Meigeni*.
- » *glabrifrons* Wood. Haarlem, 5.
- » **hilaris** SCHMITZ. Natuurh. Maandbl. Limburg, 1927, p. 144. Valkenburg (L.), 6, 7, Schmitz leg.
- » *hirticrus* Schm. Vollenhove, 6.
- » **hirtiventris** Wood. Haarlem, 5; Hilversum, 8.
- » **hortensis** Wood. Nieuwersluis, 8; Haarlem, 7.
- » **hypopygialis** Lundb. 's Hage, 7.
- » **impolluta** Schm. SCHMITZ. Entom. Medd. 13, p. 116. Sittard, 6, 9; Valkenburg (L.) 6, 7; Limbricht, 7; Watersleyde, 5, 9 (Schmitz leg.); Haarlem, 8; Alkmaar, 7.
- » **indifferens** Lundb. Linschoten, 5. Volgens SCHMITZ waarschijnlijk = *perciliata* met lichte kolfjes.
- » **indistincta** Schm. Nederland.
- » **infraposita** Wood. Amersfoort, 9; Amsterdam, 10; Abcoude, 9; Bussum, 9.
- » **involuta** Wood. Bloemendaal, 8.
- » **irregularifrons** SCHMITZ. Ent. Ber. VI, 1921, p. 3. Linschoten, 6, 1 ♂.
- » **lata**. Hilversum, 8. Limburg (Schmitz leg.).
- » *latifemorata* Beck. 's Hage, 5; Linschoten, 5.
- » **latifrons** Wood. Haarlem, 9. Limburg (Schmitz leg.).
- » **longicostalis** Wood. Valkenburg (L.), 7.
- » *longiseta* Wood. Nieuwersluis, 8; Abcoude, 7.
- » *lucifrons* Schm. Putten (G.), in bierpotten, J. Th. Oudemans leg.
- » *luteipes* Schmitz. Ommen, 6.
- » **major** Wood. Linschoten, 5.
- » **manicata** Wood. Nieuwersluis, 8; Bloemendaal, 7, 8; Amsterdam, 8.
- » **Meigeni** Beck. Valkenburg (L.), 6. — Het door

P. KLENE gevangen ex. van Valkenburg, vermeld Jaarb. Limburg, 1919, p. 143, was volgens latere mededeeling van P. SCHMITZ *Giraudii*.

Megaselia minor Zett. Nieuwersluis, 8; Abcoude, 7.

» *mixta* Schm. Haarlem, 8; Linschoten, 9; Hilversum, 7, 8.

» **offuscata** Schm. SCHMITZ. Ent. Ber. VI, 1921. p. 4, = *pseudorata* Schm. ib. p. 100. Linschoten, 5, 6.

» *paludosa* Wood. Diemen, 9; Gemert, beide sexen uit emelt gekweekt, einde April, Elze leg.

» *parva* Wood. Linschoten, 5, 6, 9; Nieuwersluis 8; Loosdrecht, 7.

» **pedatella** Schm. SCHMITZ. Neue Gatt. u. Art. Encycl. Ent. Dipt. II, p. 78. Valkenburg, 6, 7, Schmitz leg.

» **pectoralis** Wood. Nieuwersluis, 8; Haarlem, 8.

» **perciliata** Lundb. Hilversum, 6; Bloemendaal, 5.

» **phoenicura** Schmitz. Encycl. Ent. Dipt. II, p. 81. Valkenburg, 7; Watersleyde, 9; Schmitz leg.

» **plurispinosa** Lundb. Amsterdam, in huis, 1 ♂, 8.

» *posticata* Strobl. SCHMITZ Maandbl. Natuurh. Gen. Limburg, 1919, p. 14; Jaarb. Limburg, 1919, p. 143. Sittard, 8 (Schmitz leg.).

» **praeacuta** Schm. SCHMITZ. Ent. Ber. V, p. 115. Volgens schriftelijke mededeeling van P. Schmitz ook een exemplaar in zijne collectie uit Sittard, Mei 1918. Larve waarschijnlijk in bijenstaten.

» *projecta* BECK. var. **funesta** var. nov. Ommen, 6.

» *propinqua* Wood. Castricum, 7.

» **protarsalis** Schmitz. Natuurh. Maandbl. Limburg, 1927, p. 114. Valkenburg (L.), 6. Amsterdam. 6.

» **pseudogiraudii** Schm. SCHMITZ. Entom. Ber. V, 1920, p. 251. — Hiertoe behooren 2 vroeger door P. Schmitz als *Giraudii* bestemde mannelijke exemplaren. Van laatstgenoemde soort heb ik nu nog een exemplaar van den Plasmolen in mijne collectie.

» *pygmaea* Zett. Bussum, 9; Linschoten, 6; Hilversum, 8.

Megaselia quadriseta Schm. Linschoten, 6.

- » *(Woodiophora) retroversa* Wood Valkenburg (L.).
SCHMITZ. Encycl. Ent. Dipt. II, p. 74.
- » **rubella** Schmitz. Hilversum, 8.
- » *rubra* Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919,
p. 143. Is volgens den auteur synonym met
rufa Wood.
- » *rufipes* Mg. Uit paddestoelen, Nederland, 4
- » **sanguinea** Schm. SCHMITZ. Ent. Ber. VI, 1922,
p. 98. Ommen, 6, 1 ♀.
- » **scutellariformis** Schm. SCHMITZ. Encycl. Ent. Dipt.
II, p. 83. Sittard, 10; Valkenburg (L.), 7.
Schmitz leg.
- » *scutellaris* Wood. Linschoten, 6; Hilversum, 8.
- » **septentrionalis** Schm. Hilversum, 8.
- » **sepulchralis** Lundb. Amsterdam, 4.
- » **sordescens** Schm. SCHMITZ. Natuurh. Maandbl.
Limburg, 1927, p. 129. Limbricht, 9, Schmitz leg.
- » **stichata** Lundb. Bussum, 6. Was aan P. Schmitz
uit Limburg bekend.
- » **stigmatica** Schm. SCHMITZ. Ent. Meddel. 13, 1920,
p. 118. Limbricht, 6; Valkenburg (L.), 6; Sit-
tard, 6, Schmitz leg.
- » **styloprocta** Schm. SCHMITZ, Ent. Ber. VI, 1921,
p. 1, 1922, p. 101. Bergen op Zoom, 6, 1 ♀.
- » **subcarpalis** Lundb. Leimuiden, 1 ♀, 7.
- » **subpl^uralis** Wood. Bloemendaal, 9.
- » *subtumida* Wood. Linschoten, 5, 6, 9; Hilver-
sum, 8; Valkenburg (L.), 7.
- » *sulphuripes* Mg. = *lutea* Mg. Bloemendaal, 8;
Hilversum, 8; uit paddestoelen, Nederland, 6.
- » **superciliata** Wood. Bussum, 4; Nieuwersluis, 7.
- » *tarsalis* Wood. Bloemendaal, 5, 7; Abcoude, 7;
Bussum, 8.
- » **transversalis** Schm. Amsterdam, 6.
- » **triquetra** Schm. SCHMITZ. Natuurh. Maandbl.
Limburg, 1927, p. 129. Sittard, 8, Schmitz leg.
- » **tumida** Wood. Hilversum, 6. Limburg (Schmitz
leg.).

Megaselia uliginosa Wood. Syn. *pallida* Lundb. volgens mededeeling van P. Schmitz. Haarlem, 8; Hilversum, 8.

» *unguiculatus* Wood. Bussum, 4.

» *ustulata* Schm. SCHMITZ. Jaarb. Limburg, 1919, p. 151. Limbricht, 6, Schmitz leg.

» *variabilis* Wood. Haarlem, 9.

» *virilis* Schmitz. Abcoude, 7.

SYRPHIDAE.

Chilosia semifasciata Beck. Uit blaasmijnen in bladeren van *Sedum purpurascens*, Linschoten, verpopt 6, '20; im. volgend voorjaar.

Zie DE MEIJERE, Tijdschr. v. Entom. 64, 1921, p. XXV.

BECKER's beschrijving (Revision d. Gattung *Chilosia* Mg. Nova Acta k. Leop. Car. Deutsch. Ak. d. Naturf. LXII, Nr. 3, 1894, p. 443—445) klopt in hoofdzaak, maar de thorax-beharing van het ♂ is overwegend geel, ondanks de verspreide zwarte haren, waardoor men in de tabel licht op een dwaalspoor geraakt. Bij het ♂ zijn soms ook de knieën, vooral de wortel der schenen, iets duidelijker geel, de ♀♀ hebben somtijds wat donkerder pooten, den wortel der scheen roodbruin, het einde der voorschenen niet, den midden-metatarsus ook geheel zwart. De vleugels zijn slechts weinig verdonkerd. De haren aan het schildje zijn soms zwart, meest althans zijn er 4 duidelijk zwart. Kolfjes zwartbruin geldt slechts voor de bovenzijde. De oogharen zijn tamelijk lang.

Chilosia grossa Fall. Rhenen, 4, Koornneef leg.

» *albipila* Mg. Bennekom, 3; Wageningen, 3, 4, Ritsema leg.; Putten (G.), 3, J. Th. Oudemans leg.

» *illustrata* Harr. Diepenveen, 7, Ritsema leg.; Denekamp, 7, Leersum, 7, Koornneef leg.

» *fraterna* Mg. Ankeveen, Lieftinck leg.

» *fasciata* Schin. Putten (G.), 4, J. Th. Oudemans leg.

Chrysogaster solstitialis Fall. Laag-Soeren, 6.

Ischyrosyrphus laternarius Müll. Leersum, 7, Koornneef leg.

Syrphus umbellatarum F. Leersum, 7, Spijkenisse, 8, Koornneef leg.

» *triangulifer* Zett. 's Hage, 1 ♀, 5, Doorman leg.

— Het exemplaar in de N. N. van Rotterdam was daarentegen *S. auricollis* var. *maculicornis*.

Syrphus balteatus de G. var., slechts met telkens den achtersten band aan de achterlijfsegmenten. Loosduinen, 8, Blöte leg.

Platychirus manicatus Mg. Ypolder, 6. Koornneef leg.

» *immarginatus* Zett. Bergen-op-Zoom, 6.

Platychirus clypeatus Mg. var. *melana* (achterlijf geheel zwart of met kleine roodgele vlekken). 's Hage, Blöte leg.

Melanostoma ambiguum Fall. Putten (G.) ex pupa 1910, Koornneef leg.

Melangyna quadrimaculata Verr. Putten (G.), J. Th. Oudemans leg.

Pelecocera tricineta Mg. Bergen-op-Zoom, 6. — Een exemplaar als *P. nigra* n. sp. i. litt. in de oude collectie der E. V. was een donker exemplaar, met slechts kleine gele vlekken op het achterlijf.

Baccha obscuripennis Mg. Putten (G.), 5, J. Th. Oudemans.

Brachyopa bicolor Fall. Iinschoten, 5.

Eristalis lucorum Mg. Volgens VILLENEUVE's interpretatie zeer veel gelijkend op *arbustorum*, maar met slechts pubescenten sprietborstel en de thorax duidelijker langsgestreept (zie ook LICHTWARDT, Entom. Mitt. III, No. 9, 1914, p. 277), Diemen, 8; Rijsoord, 8; Bodegraven, 7. Heenvliet, 7 en Amstelveen, 5, 6, Koornneef leg.

Eristalis cryptarum F. Breda, 5, Bouman leg.

» *alpinus* Panz. Winterswijk, 8, ♀.

Helophilus lunulatus Mg. Loosdrecht 5, v. d. Wiel leg. Baarn, 5, v. d. Vaart leg.

Criorrhina ranunculi Panz. Valkenburg (L.), 4.

» *asilica* F. Wageningen, 4, Ritsema leg.

» *oxyacanthae* Mg. Putten, 5, J. Th. Oudemans leg.

Arctophila bombiformis Fall. Valkenburg, 6, Schuyt leg.

Xylota florum F. Amersfoort, 5, Koornneef leg.

» *nemorum* F. Utrecht, 7, Koornneef leg.

Leucozona lucorum L. Valkenburg, 6, 4 ♀♀, J. Th. Oudemans leg. Van deze zeldzame soort heb ik ook in mijne collectie het ♂ uit de N. Naamlijst, van Woerden, 5 (de Graaf leg), voorts 1 ♂, 's Hage, v. d. Wulp leg. en 1 ♀ Wittem (v. d. Beek leg.)

Eriozona syrphoides Fall. Schiedam, 8, Lindemans leg.; Putten (G.), 8, J. Th. Oudemans leg.

Brachypalpus bimaculatus Macq. Leuvenum, 5, J. Th. Oudemans leg.

MUSCINAE.

Pollenia atramentaria Mg. In Suppl. II, p. 315, als variëteit geschraapt, toch beter als afzonderlijke soort te behouden, zie ook KRAMER, Abh. naturf. Ges. Görlitz, 1911, p. 40.

Protocalliphora sordida Zett. (= *azurea* Fall. in Nieuwe Naamlijst). Verscheidene larven uit nest van *Hirundo rustica* (Eerbeek, M. Weber leg.); zij verpopten zich spoedig en leverden de imagines (5 ♂♂ en 7 ♀♀) einde Juli '21. Volgens KRAMER, in STEIN's Tachinidenwerk van 1924, zijn er 3 soorten van dit genus; behalve de aldaar in de tabel behandelde *azurea* Fall., Mg. en *sordida* Zett. nog een 3^e, die van de beide vorige, die gelijke genitaalvork hebben, hierin afwijkt en vroeger door hem als de echte *sordida* werd beschouwd, nu voorloopig onbenoemd wordt gelaten. De in de Nieuwe Naamlijst als *azurea* opgevoerde en ook de door SCHINER aldus bestemde soort is in werkelijkheid *sordida* Zett. Zie ook Versl. E. V. vergadering 19 Februar 1922 (hier als *azurea* Mg.).

Pseudopyrellia cornicina F. en *caesarion* Mg. komen bij MALLOCH (Exotic Muscaridae XI, Ann. Mag. Nat. Hist. (9) XII, 1923, p. 505) in het genus *Orthellia* R. D.

Muscina mediatubunda F. Uit mollennest, Naardermeer, 2, 1 ex. Corporaal leg.

Platychira conjugata Zett. Putten (G.), 5, J. Th. Oudemans leg.

Sturmia bimaculata Hart. (= *inconspicua* Mg.), Leersum, 8, uit *Malacosoma castrensis* (Koornneef leg.)

Winthemia xanthogastra Rnd., Stein. Didam, 6.

Carcelia (Bavaria) jucunda Mg. IJmuiden, 5.

Zenillia libatrix Panz. Putten, 8, uit *Lymantria monacha* (J. Th. Oudemans leg.).

Pales pavidus Mg. Klein exemplaar uit *Nola*, Dieren, 8, e. l. Koornneef leg.

Phorocera erecta Coq. Deze uit N. Amerika bekende soort werd in Canada gekweekt uit een rups, aangetroffen op een

uit Boskoop ingevoerden stek, zie CURRAN, Entom. monthl. mag. LXIII, 1927, p. 14.

Baumhaueria goniaeformis Mg. Breda (Smits v. Burgst leg.).

Tachina larvarum L. Op de verschillen in het aderverloop en de bij de kleine exemplaren soms gesloten spitscel heb ik gewezen in het verslag der Ent. Ver., Tijdschr. v Entom. 42, 1900, p. 29.

Monochaeta albicans Fall. Amsterdam, 5.

Plagia ruralis Fall., uit *Botys ruralis*, Wamel, 9, Schuyt leg.

Phytomytera nitidiventris Rond. In de bewerking der Tachiniden door STEIN (1924) wordt p. 141 voor deze soort de naam *nigrina* Mg. ingevoerd. Volgens HERING (Konowia, V, 1926, p. 23) kan dit niet juist zijn.

Ptychoneura rufitarsis Mg., uit braamstengels, Wageningen, 4, Ritsema leg., waarschijnlijk parasiet van daarin huizende Hymenoptera.

Rhacodineura (Discochaeta) hyponomeutae Rond. Bloemendaal, 8.

Actia nudibasis Stein. Putten (G.), 4, 5, uit harsgallen van *Evetria resinella* (J. Th. Oudemans leg.); Beekhuizen (uit *E. buoliana*). Kollum, uit *E. resinella* (ter Haar leg.); Exaeten (uit *E. resinella*; Wasmann leg.); Hilversum, 8. Was onder *pilipennis* vermengd; deze laatste soort heb ik van Putten (G.), 8; Lochem, 7; Hilversum 5, 6; 's Hage, 7; Rotterdam, 7 (uit *Depressaria angelicella*, Snellen leg.); Arnhem, 7 (uit *Depr. scopariella*, Snellen leg.).

Helocera delecta Mg., Nieuwersluis, 8, 1 ♀.

Degeeria (Trichoparia) seria Mg. Uit afval uit kauwennest verschenen, Eerbeek, 7 (Max Weber leg.).

Arrhinomyia cloacellae Kram., uit Polyporus, bewoond door *Scardia boleti* F., 6, 7, Putten (G.), J. Th. Oudemans leg.

Macquartia chalconota Mg., uit larve van Chrysomelide op *Hypericum perforatum*, Denekamp, 8, Koornneef leg.

Myobia fenestrata Mg. Amerongen, 7, Koornneef leg.

Trixa grisea Mg. Winterswijk, 5, Koornneef leg. Ofschoon de buik niet geel is, maar grijs, houd ik het exemplaar toch voor deze soort wegens de gezoomde aderen en de roodgele pooten; het schildje is aan de eindhelft geel.

Rondania dimidiata Mg. Putten (G.), 6, J. Th. Oudemans

leg. Het 2^e inlandsche exemplaar dezer soort; tot dusverre slechts van Beekhuizen, 7 (Kinker leg.) bekend.

Dionaea digramma Mg. Aerdenhout, 6, Ritsema leg. Deze soort is volgens STEIN (1924, p. 208) niet synonym met *Medoria anthracina* Mg. Het Nederlandsche exemplaar, door hem gedetermineerd, wordt aldaar (p. 246) door hem vermeld.

Brachycoma devia Fall., uit nest van *Bombus hypnorum*, Diepenveen, 6 (Ritsema leg.).

Miltogramma punctatum Mg. Putten (G.), 9, J. Th. Oudemans leg.

Phrosinella nasuta Mg. Burgh, 8, Koornneef leg.

Catharosia pygmaea Fall. 's Hage (duin), 7, Doorman leg.

DEXIINAE.

Morinia (Angioneura) acerba Mg., Castricum, 7.

SARCOPHAGINAE.

Sarcophaga affinis Fall. Naardermeer, uit pop van *Rhodocera rhamni*, 9, '25; de imago verschenen 2, '26.

ANTHOMYINAE.

Phaonia variegata Mg. Uit *Tricholoma colossum*, bij Arnhem, ca. 1-5-'25.

» *scutellaris* Fall. Uit paddestoel, Nederland, 9, '20; imago 5, '21.

» *diaphana* W. Uit *Tricholoma colossum*, bij Arnhem, 5.

» **cincta** Zett. Bussum, uit zwam, gevonden in Sept. 1919, de imagines verschenen in het midden van Mei 1920.

» **perdita** Mg. Amsterdam, 7.

» *palpata* Stein Linschoten, 5.

» *querceti* Bché, uitgekomen uit afval van kauwenest, verzameld begin Juni 1919, de imagines verschenen 8 Juli 1919, Eerbeek (Max Weber leg.).

» *rufipalpis* Macq. Hilversum, 7.

Mydaea ciliatocosta Zett. Grebbe, 7.

» *quadrinotata* Mg. De Bildt, 7 (Burger leg.).

» *pubescens* Stein. Scheveningen, 6, 8 (als *quadrinotata* in Suppl. II, p. 306).

- Mydaea urbana* Mg. Larve in excrement, Bussum, 9, '20;
imago 6, '21.
- » *pertusa* Mg. Uit zwam, Bussum, gevonden 9, 1919,
imago 20, 4, 1920.
- » **intermedia** Vill. Dieren, 8 (Koornneef leg.); Amers-
foort, 9.
- Hydrotaea armipes* Fall. Bussum, 9.
- » *velutina* R. D. Epen.
- Limnophora aerea* Fall. Bergen op Zoom, 6.
- » *biseriata* Stein. Bergen op Zoom, 6, 7.
- » *depressiuscula* Zett. Bergen op Zoom, 6.
- » *nupta* Zett. Bergen op Zoom, 6. ¹⁾
- » *signata* Stein. ²⁾ Terschelling (Ritsema leg.),
een ex., stond in oude collectie als *pacifica*, een ander als
scatophagina. 's Gravenhage (v. d. Wulp leg.).
- Fannia glaucescens* Zett. Muiden, 6.
- » *tuberculata* Zett. Leimuiden, 8.
- Hydrophoria ruralis* Mg. Linschoten, 6, 1 ♂.
- Eriphia Billbergi* Zett. Venlo, 1 ♀ (v. d. Brandt leg.).
- Hylemyia cardui* Mg. Bloemendaal, 8. Dit is het eenige,
mij met zekerheid bekende inlandsche exemplaar
dezer soort..
- » **pilipyga** Vill. Uit aanspoelsel, Herwen bij Lobith.
- » *coarctata* Fall. Uit rogge, Nederland, im. 5. Pooten
soms betrekkelijk donker, veel meer dan gewoonlijk aan-
gegeven wordt.
- Hammomyia obtusa* Zett. Maastricht, 6.
- Pegomyia setaria* Mg. Amsterdam, uit Polygonum persicaria-
bladeren gekweekt, 7.
- » **esuriens** Mg. Uit Chenopodium-bladeren gekweekt,
Amsterdam, larven Aug. 1918, imagines Mei en
Juni 1919; Hilversum, idem, Juni 1901, imagines
April 1902.
- » **incisiva** Stein. Winterswijk, 8, Koornneef leg.
- Chortophila lavata* Boh. Scheveningen, aan het strand, 7,
8 (v. d. Wulp leg.).
- » *lineata* Stein. Amsterdam, 7.

¹⁾ = *vana* Zett. volgens COLLIN, Ent. m. m. (3) VII, 1921, p. 170.

²⁾ = *veterrima* Zett. » » » » » » » » 174.

Anthomyia pratincta Panz. Leersum, 8 (Koornneef leg.).

Atherigona varia Mg. Heelsom, 8, 1 ♀.

Coenosia albatella Zett. Zandvoort, 8.

CORDYLURINAE.

Norellia armipes Mg. Linschoten, 5, 9; Valkenburg, 6.

Paralleloma media Beck. Valkenburg, 6 (Klene leg.; de Meij. leg.); Doetinchem, 6, uit *Convallaria polygonatum*, eenige poppen kwamen reeds einde Juni uit, andere bleven overliggen en leverden in Mei en Juni van het volgende jaar de imagines. Bij deze niet volledig uitgekleurde exx. heeft de thoraxrug een gele mediaanstreep. De middendwarsader ligt bij mijne exx. voorbij het midden der discoidaalcel, zoodat het door BECKER opgegeven verschil met *vittata* in dit opzicht niet opgaat; de tarsen zijn ook meer verdonkerd dan bij zijn exemplaar. Bij het ♀ is het 3^e sprietlid zwart.

Clidogastra nigrita Fall. Kortenhoef, 5.

CALOBATINAE.

Calobata cothurnata Panz. *Cibaria* is bij van der Wulp de soort met een gesloten geheel vormend aanhangsel onder den 4^{en} achterlijfsring; *cothurnata* die met langer, een open ruimte omsluitend aanhangsel. Löw heeft waarschijnlijk een andere opvatting; zijn *trivialis* is misschien onze *cibaria*, terwijl dan wat hij als *cibaria* beschouwd identisch schijnt met een ex. dat ik te Doetinchem ving, en blijkbaar tot een aparte soort behoort, welke nog nader onderzoek vereischt. Een dergelijk ♀, als SCHINER vermeldt (*Fauna austriaca* II, p. 194, noot) heb ik van Valkenburg. Ik ben niet zeker of het niet het ♀ van *cothurnata* is, daar ik van denzelfden datum althans geen ♂ bezit.

PHYCODROMINAE.

Coelopa frigida F. IJmuiden, 10, Koornneef leg.

HELOMYZINAE.

Oedeparea buccata Fall. Loosduinen, 9, Blöte leg.

Eccoptomera excisa Loew. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1920, p. 7: Louwberg-grot, 1 ♀.

Eccoptomera filata Löw. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1920,
p. 7: Limbrichter bosch, 10, 1 ♂.

» *microps* Mg., in mollennest, Naardermeer, 16
Febr. '26, Corporaal leg.

Heleomyza ruficornis Mg. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1920,
p. 7: Limbricht, 9, 1 ♀.

Lentiphora tarsalis Zett. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1920,
p. 7: Watersleyde, 9; Spaubcek, 9.

Thelida oculata Fall. SCHMITZ. Maandbl. Limburg, 1920,
p. 6: Zuid-Limburg.

BORBORINAE.

Borborus costalis Zett. Haarlem, 8; Scheveningen, 6, Door-
man leg.

» *fumipennis* Stenh. Velsen, 9.

» **minutus** Duda. Nieuwersluis, 8.

» **nigrofemoratus** Macq. Amsterdam (Zeeburg), 10.

» **nitidifrons** Duda. Haarlem, 9.

» **pallipes** Stenh. Amsterdam, 4; Bussum, 4.

» **sordidus** Zett. Heelsum, 8.

» **uncinatus** Duda. Amsterdam, 7.

Sphaerocera nitida Duda. Eerbeek (Uyttenboogaart leg.);
Amsterdam, 10, Linschoten, 5.

Limosina albipennis Rond. Deze soort is in Suppl. III,
p. 194 vervallen verklaard, als zijnde = *vagans*.
Het vroeger als *albipennis* opgegeven exemplaar
was een *L. pusilla* ♀.

» *antennata* Duda. Zie *moesta* Vill.

» *appendiculata* Vill. = *liliputana* Rond. Nieuwer-
sluis, 7; Amsterdam, 5.

» **brachystoma** Stenh. Nederland, Uyttenboogaart
leg.

» *caenosa* Rond. Amsterdam, 4, Mac Gillavry leg.

» *coprina* Duda = *melania* Hal. nec Rond. Duda.

» *curtiventris* Stenh. = *claviventris* Strobl. Hilver-
sum, 4; Aalbeek 11 (bij *Lasius fuliginosus*;
Wasmann leg.).

» *ferruginata* Stenh. Nieuwersluis, 8; Hilversum,
7; Ommen, 6.

- Limosina fulviceps* Rond. Kortenhoef, 8; Bussum, 4.
- » *heteroneura* Hal. Bussum, 9; Diemen, 9; Valkenburg, 6; Nieuwersluis, 10; Amsterdam, 2, uit rotten aardappel gekweekt.
- » *humida* Hal. Amsterdam, 10; Hilversum, 4; Winterswijk, 7; Heelsum, 8; Bergen op Zoom, 6.
- » *liliputana* Rond., zie *appendiculata* Vill.
- » *longisetosa* Dahl. Amsterdam, 4.
- » *melania* Hal. = *coprina* Duda. Valkeveen, 6; Amsterdam, 9.
- » **melania** Rond. Duda = *villeneuvei* Duda (Verh. z. b. G. Wien, 1923, p. 164).
- » *Meijerei* Duda. Vleugelafbeelding bij DUDA, Berichtigungen etc., p. 177.
- » *mirabilis* Coll. Nieuwersluis, 8; Bloemendaal, 5; Loosdrecht, 9.
- » *moesta* Vill. = *antennata* Duda. Linschoten, 9; Bloemendaal, 8; 's Hage, 5; Bunde, 6; Amsterdam, 6, 10; Velsen, 7.
- » *nana* Rond. Amsterdam, 4, 6; Ommen, 6.
- » *parapusio* Dahl. Velsen, 9; Baarn, 5; Haarlem, 9.
- » **plumosula** Rond. Amsterdam, 8; Heelsum, 8.
- » **pseudoleucoptera** Duda (Berichtigungen etc., p. 175), Linschoten, 6; uit aanspoelsel van Herwen gekweekt, voorjaar '26.
- » *pseudonivalis* Dahl, uit mollennest, Naardermeer, 16 Febr. '26, Corporaal leg.
- » *puerula* Rond. Kortenhoef, 8; den Haag, 10; Leimuiden, 6.
- » *pullula* Zett. Amsterdam, 9; Bloemendaal 8; 's Hage (Everts leg.); Hilversum, 10; Linschoten, 5; Loosdrecht, 9.
- » *Racovitzai* Bezzi, var. **microps** Duda, uit mollennest, Naardermeer, 16 Febr. '26, Corporaal leg.
- » *retracta* Rond., uit aanspoelsel van Herwen gekweekt, voorjaar '26.
- » *scutellaris* Hal. Deze soort was in de oude collectie-van der Wulp als *clunipes* ('s Hage, 4).
- » **simplicimana** Duda. Bloemendaal, 9.

Limosina spinipennis Hal. Arnhem, 4, v. Voll. leg. (vroeger als *litoralis* bestemd).

» *Villeneuvei* Duda. Zwammerdam, 8.

» *zosteræ* Hal. Scheveningen, aan het strand, 7, Everts leg.; uit aanspoelsel van Herwen, voorjaar '26.

Dr. DUDA deelde mij mede, dat volgens VILLENEUVE, die gelijktijdig met de studie der *Limosina*'s bezig was, *L. brevipennis* Duda = *cribrata* Vill., *herniata* Duda = *Becquaerti* Vill., *liliputana* Rond., Duda = *appendiculata* Vill. (de type van *liliputana* Rond. zou een langer 2^e abdominaalsegment hebben), *claviventris* Strobl = *curtiventris* Stenh., *antennata* Duda = *moesta* Vill., *coprina* Duda = *melania* Hal. nec Rondani. VILLENEUVE's namen hebben hier de prioriteit (Ann. Soc. Ent. France 1917) over die van DUDA (1918).

SEPSINAE.

Van deze familie gaf DUDA eene uitvoerige nieuwe bewerking, waarbij ook materiaal van mij aan eene revisie werd onderworpen. Inlandsch zijn de volgende soorten:

Sepsis punctum F. met var. *violacea* Mg.

» *flavimana* Mg. Verbreid.

» *nigripes* Mg.

» *cynipsea* L. Collin = *incisa* Strobl.

» **tonsa** Duda (*cynipsea* Frey p. p.). Bergen op Zoom, 5; Bussum, 5; Beetsterzwaag, 6.

» *thoracica* R.D. = *pectoralis* Macq. Ook Amsterdam, 9.

» *orthocnemis* Frey.

Sepsidomorpha pilipes v. d. W. Valkeveen, 5.

Enicita annulipes Mg.

» » var. **crassiseta** Duda. Amsterdam, 7.

Themira putris L.

» *superba* Hal. (= *ciliata* St.).

Cheligaster Leachi Mg. Syn. ♂: *Themira curvipes* v. d. W.

♂; ♀: *Nemopoda umbripennis* v. d. W.

Enicomira minor Hal. Hilversum, 8; Amsterdam, 6; Heelsum, 8.

» *lucida* Stgr. Syn. ♂: *Themira dentimana* ♂ v. d. W.;

♀: *consobrina* v. d. W. ♂. Zwammerdam, 6; Hilversum, 7.

Meroplius stercorarius R. D.

Nemopoda cylindrica F.

Uit het bovenstaande volgt, dat van der Wulp's *Nemopoda umbripennis* = *Leachi* Mg. ♀; zijn *Themira curvipes* = *Leachi* Mg. ♂; zijn *Themira dentimana* ♂ was *lucida* Stgr. ♂, ten deele ook *minor*; van zijne *Th. consobrina* was het ♂ = *lucida* ♀, het ♀ = *minor* ♀.

SCIOMYZINAE.

Bischofia testacea Macq. Druten, e. l. uit aanspoelsel, 1 ♂ (v. d. Wiel leg.).

Limnia fumigata Scop. Linschoten, 9

Sciomyza ventralis Fall. Diemen, 3.

Antichaeta analis Mg. Amsterdam, 7.

PIOPHILINAE.

Piophila varipes Mg. Hilversum, 5; Bodegraven, 5, 7; Bussum, 9; Linschoten, 5.

» *nigrimana* Mg. Vlissingen, 6 (Mac Gillavry).

» *nigricornis* Mg. Scheveningen, 5; Amsterdam, 5.

Lissa loxocerina Fall. Valkenburg (L.), 6; Diepenveen, 6 (Ritsema leg.).

ORTALINAE.

Myennis fasciata F. Diepenveen, 6 (Ritsema leg.).

Tanypeza longimana Fall. Valkenburg (L.), 6

Ptilonota guttata Mg. Gulpen, 5 (v. d. Wiel leg.).

Meliera cana Löw. Amsterdam (Zeeburg), 7. Zie verslag E. V., vergadering 28 Mei 1927, p. LXX.

Meckelia urticae L. Uithuizen.

TRYPETINAE.

Spilographa zoe Mg. Uit Artemisia, Amsterdam, 7, 8; uit Pyrethrum, Amsterdam, 8; uit Pyrethrum uliginosum, Amsterdam, 10, '20, im. 10, 4, '21.

De middendwarsader ligt soms vlak voor het midden der schijfcel, de dwarsband over de achterdwarsader is dikwijls onderbroken, wat ook soms met den band aan de vleugelspits het geval is. Doordat laatstgenoemde band grooter is en meestal aan de binnenzijde meer vooruitsteekt, door de grootere vlek onder het stigma en door de meestal duidelijk

vóór het midden van de schijfcel gelegen achterdwarsader is het ♀ dezer soort van *Sp. artemisiae* te onderscheiden. Een aantal verschillende vleugelpatronen van *zoe* beeldde GUILLAUME af in Ann. Soc. Ent. Belg. L., 1906, pl. 1.

Spilographa artemisiae F. Uit *Pyrethrum uliginosum*, Amsterdam, 10, '20; im. 4, '21.

Acidia cognata Wied. Amsterdam (Watergraafsmeer), verpopt 26, 9, '24; im. 1, 7, '25.

» *heraclei* L., uit blaasmijnen op *Sium latifolium*, Abcoude; uit selderij, verpopt 28, 10, '22; im. 5, 5, '23, Nederland; uit *Heracleum sphondylium*, verpopt 6, im. 7.

Tephritis arnicae L. 't Woold, im. gekweekt uit bloemhoofdjes van *Arnica montana*, Juli.

» *conjuncta* Löw. Diemen, 8.

» **hyoscyami** L. Valkenburg (L.), 6, 1 ♀.

Oxyna elongatula Löw. Katwijk, zeeduin, Doorman leg.

Sphenella marginata Fall. Uit bloemhoofdjes van *Senecio aquaticus*, Amsterdam, im. 8—9.

Urophora cardui L. Valkenburg (e. l. uit *Cirsium arvense*, 6, Klene leg.). Spankeren (Balfour, Tijdschr. v. Ent. LXIV, p. LII). Nederweert, uit distelgallen 6 (zie J. Th. Oudemans, Tijdschr. v. Ent. LXIV, p. L.); Winterswijk, 6 (de Meij. leg.).

» *cuspidata* Mg. Lochem, 6.

LAUXANIINAE.

Lauxania (Sapromyza) decempunctata Fall. Linschoten, 6.

» *inusta* Mg. Grubbenvorst (L.), Willemse leg.

LONCHAEINAE.

Palloptera saltuum L. Leimuiden, aan het Braassemer meer, 7; Linschoten, 6.

» *trimacula* Mg. Leimuiden, 7.

Peplomyza litura Mg. Bunde, 6; Valkenburg, 6; Hilversum, 8.

Lonchaea viridiana Meig. IJmuiden, 5.

» *Zetterstedti* Beck. = *laticornis* Zett. Hiertoe behoorde het als *parvicornis* Mg. vroeger bestemde exemplaar (Oirschot, Maurissen leg.).

GEOMYZINAE.

Paranthomyza nitida Mg. Linschoten, 6, 9; Velsen, 7; Haarlem, 8; Valkenburg, 6 (in Suppl. III als *Anthomyza albimana*).

Anthomyza cingulata Hal. Diemen, 6, 1 ♀, stemt met CZERNY's beschrijving (Wien. Entom. Ztg. XXI, 1902, p. 253) overeen; alleen is er ter weerszijden op den thoraxrug één breede bruine streep, zoo breed als die op de pleuren; de sprietborstel is niet slechts pubescent, de beharing is tamelijk lang, maar verspreid.

Anthomyza fasciata Wood = *fascipennis* Oldenb. Amsterdam (a/d. Koenenkade), 1 Ex. Zie verslag E. V., vergadering 28 Mei 1927, p. LXX.

Stegana coleoptrata Scop. Amsterdam, 7.

» *curvipennis* Fall. Gulpen, 5 (van der Wiel leg.); komt in *Protostegana* Hend. (HENDEL, Wien. Ent. Ztg. XXXVIII, p. 53).

Camilla acutipennis Löw. Hilversum, 10. Het exemplaar komt grootendeels met Löw's beschrijving overeen; het voorhoofd is geheel zwart, de wortelleden der sprieten slechts iets in het roodbruine trekkend, ook het aangezicht en de kinbakken zijn glanzig zwart. Daarentegen zijn de pooten lichter dan Löw opgeeft, daar midden- en achterscheenen en ook de bijbehorende tarsen tamelijk licht bruin zijn. Daar ook volgens Löw de kleuren bij deze soort variabel zijn en STROBL zijnerzijds een vorm met zeer donkere pooten uit Spanje tot deze soort rekent, schijnt mij geen bezwaar ook mijn exemplaar als dezelfde soort te bestemmen. Zij was tot dusverre slechts van Rhodus, de Grieksche eilanden en Spanje bekend.

Drosophila unistriata Strobl (= *latestriata* Beck.) Uit paddestoelen gekweekt, Nederland, 10 (vindplaats niet nader bekend). Zie verslag E. V., vergadering 28 Mei 1927, p. LXX.

» *ampelophila* Löw. Nunspeet, 8; Putten (G.), 4.

» *obscura* Fall. Putten (G.), najaar, in bierpotten.

» *lugubrina* Duda. Baarn, 9; Amsterdam, 5, 10.

CHLOROPINAE.

Haplegis tarsata Fall. Grebbe, 7.

Chlorops pumilionis Bjerk. (1778). Dit is na onderzoek van

WAHLGREN en BECKER gebleken de oudste naam voor *taeniopus* Mg. (1830) = *linearis* F. (1781) te zijn, zie BECKER, Deutsche Entom. Zeitschr., 1919, p. 253.

Lipara rufitarsis H. Löw. Plasmolen bij Mook, op Phragm. communis Trin. volgens D. v. Leeuwen.

» *lateralis* Hal. Bergen op Zoom, 6.

Elachiptera bimaculata Löw. 's Hage, 9, Everts leg. (Zie verslag E. V., vergadering 28 Mei 1927, p. LXX).

Siphonella oscinina Fall. Zandvoort, 8.

Oscinella plana de Meij. Linschoten, 6; Bussum, 7.

» *gracilior* de Meij. Bussum, 8.

» **brachyptera** Zett. Naardermeer, in Sphagnum, 8, VII, '24 (Corporaal leg.).

Hydrellia stratiotae Hering. Uit Stratiotes aloides, Vreeland, im. 5, 6.

EPHYDRINAE.

Philygria sexmaculata Beck. Amsterdam, 9.

Philotelma nigripennis Mg. Amsterdam, 4.

Parydra nigratarsis Strobl. Bergen op Zoom, 6; Amsterdam, 3.

Scatella dictaeta Löw. Bergen op Zoom, 8.

» **fallax** Czerny. Amsterdam, 6, 9, 10. Valkenburg (L.), 7, Mac Gillavry leg. Zie T. v. E. 70, 1927, p. LXX.

Scatophila signata Löw. Rotterdam, Fransen leg.

Was door V. D. WULP vroeger als *cribrata* in de N.N. vermeld.

OCHTHIPHILINAE + MILICHIINAE.

Ochthiphila spectabilis Löw. Amsterdam (spoordijk), 7.

Leucopis nigricornis Egg. Putten e.l. tusschen spinseltje (met spinnen-eieren?, of van schildluis?) 5, J. Th. Oudemans leg.

» **olivacea** n. sp. Diemen, 8. Zie het 3^e gedeelte.

Lipoleucopis n. g. **praecox** n. sp. Hilversum, Maart, April, onder sparren (in Suppl. III als *Leucopis obscura* Hal.). Zie het 3^e gedeelte.

Desmometopa sordidum Fall. Vlissingen, 6, Mac Gillavry leg.; Amsterdam, 5, 6; Leersum, 7, Koornneef leg.

» *latipes* Mg. Amsterdam, 6.

Rhinoessa grisea Fall. = *latigenis* Beck. Vlieland, Ritsema leg.

» *griseola* v. d. W. Zandvoort, 8, aan het strand onder wier. Amsterdam, 9, Koornneef leg.

» *cinerella* Hal. Bergen op Zoom, 6. Nadat ik deze soort heb leeren kennen, is het mij duidelijk, dat de in Suppl. II, p. 312, genoemde een andere moet zijn. Deze laatste is identisch met wat KUNTZE als *Tethina illota* Hal. determineerde, volgens COLLIN echter ten onrechte, omdat HALIDAY's beschrijving niet voldoende past. Het scheen mij derhalve beter de soort uit de omgeving van Amsterdam, die met *cinerella* zeer verwant is, als nieuw te beschrijven, n.l. als

Pelomyia angustifacies de Meij. Amsterdam, 7, Diemen, 9, aan de Zuiderzee.

Zie voor deze *Rhinoessa*'s enz. het 3^e gedeelte.

Neophyllomyia longipalpis Schmitz. Maandbl. natuurh. Gen. Limburg, XIII, 1924, p. 16: Sittard.

Carnus hemapterus Nitzsch. Eerbeek, uit kauwennest (*Corvus monedula*), voorjaar 1922, M. Weber leg. Door denzelfde ook begin Juni 1919 in zoodanige nesten aangetroffen, maar bij de overzending aan mij gingen toen de exemplaren op een of andere wijze te loor. In October 1919 kreeg ik van den heer SIGM. SCHENKLING een ♀ dezer soort ter onderzoek, dat in Litauen op een doode kraai gevonden was. Zie voor deze soort o. a. DE MEIJERE, Zur Kenntnis von *Carnus hemapterus* Nitzsch. Schrift. phys. ökonom. Gesellsch. Königsberg i. Pr., LIII, 1912, p. 5; ENGEL, Dipteren, die nicht Pupiparen sind, als Vogelparasiten (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., XV. 1920, p. 249); FREY, Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. XLVII, 1921, p. 102. Nach ENGEL ist *setosus* Stobbe synonym; FREY ist geneigt die Gattung bei den Piophiliden unterzubringen.

CONOPIDAE.

Physocephala nigra Deg. Putten (G.), 6 (J. Th. Oudemans leg.); Winterswijk, 6 (Lieftinck leg.).

Conops vesicularis L. Wageningen, 4 (Ritsema leg.), Baarn, 5 (Koornneef leg.); Didam, 5.

Myopa dorsalis F. Grubbenvorst, 6 (Langeveld leg.).

HIPPOBOSCIDAE

Braula coeca Nitzsch. Op werkbij, Biezeling (Eversdijk leg.).

AGROMYZINAE.

Over deze familie verscheen van mijne hand eene naar nieuwe gegevens bewerkte opgave in het Tijdschrift voor Entomologie LXVII, 1924, p. 120—155, onder den titel: Verzeichnis der holländischen Agromyzinen.

Op p. 153—155 wordt hierin eene vergelijking gegeven met hetgeen de Nieuwe Naamlijst van 1898 van deze familie vermeldt. In de laatste worden, met aftrek van 5 nu tot de Milichiinen te rekenen *Meoneura*- en *Desmometopa*-soorten 52 soorten vermeldt. In de Supplementen I—III komen hierbij 14 soorten, terwijl 1 vervalt, dus 13 soorten; het totaal was tot 1924 65 soorten. In bovengenoemde verhandeling staan er 131.

In mijne inmiddels verschenen verhandeling over „die Larven der Agromyzinen”, Tijdschr. v. Entom. LXVIII, 1925, p. 195—293, LXIX, 1926, p. 227—317, zijn velerlei opgaven omtrent vindplaatsen en biologie dezer familie te vinden. Als nieuw voor onze fauna worden erin vermeld:

I p. 270: *Dizygomyza verbasci* Bché., de larve in de bladeren van *Scrophularia nodosa*, Valkenburg (L.), in Juli; Heemstede, 8, eveneens larven in *Scrophularia*.

II. p. 271: *Phytomyza matricariae* Hend. Gekweekt uit *Matricaria chamomilla* (gangen in bladeren), Amsterdam.

Met de bovengenoemde 131 worden dat er dus 133. Daarbij komen nog als fn. n. sp.:

Phytomyza brunripes Bri De mijngang in blad van *Sanicula europaea* L., Valkenburg (L.), 7.

Lirionomyza millefolii Hering. Minenstud. VIII, p. 185. De door mij in Agromyzinenlarven I, p. 286, nog onbestemd gelatene soort der *pusilla*-Groep uit *Achillea millefolium* is volgens HERING niet = *ptarmicae*, maar eene eigene soort.

Omtrent de nomenclatuur onzer soorten valt op te merken, dat HENDEL nu, in overeenstemming met hetgeen ik omtrent de larven had opgemerkt, de geslachten *Agromyza* Fall.

en *Domomyza* Rond. onder eerstgenoemden naam vereenigt (Zool Anz. LXIX, 1927, p. 250); *Dizygomyza biseta* Hend. brengt hij nu tot *Cerodonta*, waarin ook HERING deze soort als *uniformis* n. sp. geplaatst had. Zie HENDEL, l. c. p. 254. *Haplomyza xanthaspis* Lw. komt (ibid. p. 250) bij *Liriomyza*; *H. atronitens* Hend. in de buurt van *Cerodonta biseta* Hend.

Een determineertabel van de imagines der *Phytomyza albiceps*-groep geeft HENDEL terzelfder plaatse p. 257; van die der *Dizygomyza morosa (iraeos)*-groep HERING in Minen studien VII, Ztschr. Morph. Ökol. d. Tiere V, 1926, p. 484, reeds nu echter niet meer compleet; van de *Liriomyza pusilla*-groep HERING in Zeitschr. angew. Entom. 1927, p. 179.

2. Soorten, die in mijne collectie ontbreken.

Verreweg het grootste gedeelte der volgens de Nieuwe Naamlijst (1898) en de drie daarop gevolgde supplementen (1907, 1916, 1919) als bewoners van ons land bekende Dipteren is in mijne standaard-collectie in inlandsche exemplaren vertegenwoordigd, voor het meerendeel in door mijzelf verzamelde exemplaren. Een aantal der door mij niet teruggevondene heb ik kunnen aanvullen uit de oude collecties, welke als basis der N. N. door den heer VAN DER WULP gedetermineerd werden. Zoo kwam ik in het bezit der Diptera uit de collecties-VAN DER WULP, -VAN DEN BRANDT en -KINKER; de heer DE MAN stond mij eenige mij ontbrekende soorten af; uit de collectie-MAURISSEN, overgegaan aan het museum te Brussel, verkreeg ik met vriendelijke medewerking en toestemming van de heeren SEVERIN en TONNOIR meerdere slechts hierin vertegenwoordigde soorten, terwijl de heer P. GODET mij dezelfde tegemoetkoming bewees ten opzichte van een aantal Nederlandsche exemplaren uit de collectie-PIAGET, welke in Neuchâtel bewaard wordt, en voor meerdere jaren Prof. RITZEMA BOS mij toestond eenige Diptera uit de oude collectie der Ned. Ent. Ver., thans te Wageningen, tegen andere soorten in te ruilen.

Niet alle soorten, welke in deze oude collecties aanwezig geweest zijn en nu bijzonder belang voor mij hadden, werden echter daarin aangetroffen; zoo was ook met name in de oude collectie-VAN DER WULP veel te loor gegaan, wat wel

grootendeels, maar toch niet geheel door nieuwe vondsten werd terechtgebracht; er bleven dus in mijne collectie een aantal hiaten bestaan. Nu deze grootendeels berusten op determinaties van den heer VAN DER WULP, is het eene verblijdende omstandigheid, dat deze van de meeste hem bekende Nederlandsche soorten beschrijvingen heeft nagelaten, die de bouwstoffen zouden vormen voor de volgende deelen der *Diptera Neerlandica*. Ook deze schriftelijke nalatenschap van den heer VAN DER WULP kwam onder mijne berusting, en nu heb ik in de laatste jaren deze beschrijvingen nagegaan en mij daardoor nog dikwerf een oordeel kunnen vellen omtrent de juiste determinatie der door mij nooit teruggevonden soorten.

Dat dit oordeel niet altijd volkomen zeker kon zijn, ligt voor de hand. Ik heb mij op het standpunt gesteld, dat bij genoegzame onzekerheid het beter is de soort te laten vervallen, dan met een minstens zeer dubieuzen naam voortdurend onze lijsten te blijven belasten. Is de soort werkelijk inlandsch, dan zal zij toch te eeniger tijd wel weder op het appèl verschijnen.

Hieronder geef ik nu een overzicht der mij ontbrekende soorten met de betreffende opmerkingen. De met een * geteekende zijn dezulke, welke ik meen, dat gevoegelijk uit onze lijsten kunnen verdwijnen, en dus denzelfden weg gaan als het vrij groote aantal soorten in de N. N., die reeds in de drie supplementen om verschillende redenen zijn geschrapt. Daar de mij ontbrekende voor verreweg het grootste gedeelte soorten uit de N. N. zijn, volg ik in de rangschikking gemakshalve hoofdzakelijk deze lijst. In de nomenclatuur is meestal de Katalog d. paläarkt. Dipteren gevolgd, afwijkende namen in de N. N. zijn tusschen vierkante haken aangegeven. Betreft de afwezigheid soorten, die in een der supplementen zijn opgenomen, dan is dit er bij vermeld.

Van eenige familiën, met name de Cecidomyidae, Mycetophilidae, Chironomidae, is tot dusverre mijn materiaal ten deele slechts met oudere gegevens gedetermineerd, zoodat ik ook omtrent de wèl aanwezige niet volkomen zeker ben. Bovendien bleef van deze families nog veel ongedetermineerd;

vermoedelijk zal het aantal inlandsche soorten vrij wat grooter zijn dan nu bekend is.

Ook hier is de volgorde der N. N. voor de families grootendeels behouden.

CECIDOMYIDAE.

Van deze familie zijn de opgaven gedeeltelijk op de gallen gebaseerd, die overigens dikwijls nog meer karakteristiek, in elk geval gemakkelijker te determineeren zijn dan de muggen zelf. Van de als aanwezig aangegeven soorten zijn de bewijsstukken dus ten deele in mijn gallenherbarium te vinden; ten deele heb ik ervan ook larven of imagines op alcohol. De betrekkelijk weinige, slechts naar de imagines opgenomen soorten zijn nog niet voldoende doorgewerkt, om daaromtrent volkomen zeker te zijn.

In mijne collectie ontbrekende soorten zijn:

Dasyneura [*Cecidomyia*] *riparia* Winn., *fraxinea* Kieff. (de laatste in Suppl. II, p. 294, vermeld).

Oligotrophus [*Hormomyia*] *elegans* Winn., *coryli* Kieff. (Suppl. II).

Arnoldia [*Cecidomyia*] *ceris* Koll.

Mayetiola [*Cecidomyia*] *destructor* Say.

Asphondylia *verbasci* Vall.

Contarinia [*Diplosis*] *tritici* Kirb.

Lestodiplosis [*Diplosis*] *centralis* Winn., *fascipennis* Winn., *invocata* Winn.

Stictodiplosis *corylina* F. Löw. (Suppl. II).

Colpodia *angustipennis* Winn. (het ex. in coll. DE MAN waarschijnlijk verloren gegaan).

Porricondyla [*Epidosis*] *albitarsis* (het ex. van Velsen, 7, v. VOLL. is in mijne collectie, maar onherkenbaar); *analisis* Winn.

Campylomyza *aceris* Mg., *fuscipes* Mg.

MYCETOPHILIDAE.

Ook deze familie is door mij nog niet definitief bewerkt, de opgaven zijn dus voorloopige.

Trichosia *modesta* Winn.

Sciara *falsaria* Winn., *Giraudi* Schin., *minuta* Winn.

(niet meer in coll. DE MAN), *fuscata* Mg., *scatopsoides* Mg. *Bradysia felix* Schm. (Suppl. III).

Epidapus venaticus Hal. (zie hiervoor Suppl. III; noch deze echte *venaticus*, noch het ex., dat v. d. WULP voor deze soort hield, is in mijne collectie).

Leia variegata Winn.

Azana anomala Staeg.

Brachycampta amoena Winn., *caudata* Winn., *ruficauda* (slechts vleugel van een ex., 's Gravenhage, 5, v. d. Wulp leg., over).

Phronia cinerascens Winn.

Cordyla cinerea Zett.

Platyura fulvipes Mg., *humeralis* Winn.

Ceroplatus tipuloides Bosc.; het ex. ontbreekt in de coll. MAURISSEN.

Sciophila aestiva v. d. W., *nigricornis* Zett. (een vleugel van het ex. van Driebergen, 10, Six leg., over).

Voorts ontbreken mij de op p. 15 en 16 genoemde, door Dr. LANDROCK gedetermineerde fn. novae species uit Z. Limburg.

SIMULIIDAE.

Alle soorten voorhanden.

BIBIONIDAE.

Alle soorten voorhanden.

CHIRONOMIDAE.

Ook van deze familie zijn de opgaven slechts voorloopig.

Ceratopogon fascipennis Staeg., *flavirostris* Winn., *frutetorum* Winn., *fuscus* Mg., *scutellatus* Mg.

Corynoneura pumila v. d. W., *scutellata* Winn.

Chironomus fasciatus Mg., *histrio* F., *monochromus* v. d. W.

Cricotopus oscillator Mg., *unifasciatus* Macq.

Tanytarsus danicus v. d. W., *signatus* v. d. W.

Metriocnemus incomptus v. d. W., *ochraceus* v. d. W.

Diamesa Gaedii Mg.

Tanypus elegantulus v. d. W., *melanurus* Mg. (van het ex. Driebergen, 6, Six, is een onherkenbare rest over).

Hydrobaenus lugubris Fries, bij mij nagenoeg onherken-

bare rest uit v. D. WULP's collectie over; beter ex. in het museum te Leiden ('s Hage, Febr., v. d. W. leg.).

Macropeza albitarsis Mg.

PSYCHODIDAE.

Volgens mededeeling in Suppl. III, p. 165, ontbreken mij nog:

Pericoma canescens Mg., *tristis* Mg., *palustris* Mg., *fusca* Macq., **calceata* Mg. Hiervan zijn de beide laatste soorten volgens den Kat. pal. Dipt. synonym en ook TONNOIR heeft in zijne studies *calceata* niet; **tristis* is volgens hem een zeer onzekere soort, zoodat ook deze wel vervallen kan; de exemplaren waren althans p.p. *auriculata* Hal.

Van *Psychoda humeralis* Mg, in Suppl. III, p. 166, als ontbrekend vermeld, ontving ik sedert een exemplaar van P. SCHMITZ, die deze soort uit doode slakken kweekte (Biol. Zentrbl 1917, p. 31).

CULICIDAE.

Culex dorsalis Mg. Was volgens de karakteristieke achterlijfskleur (Dipt. Neerl., p. 325) wel goed.

* » *vexans* Mg., kan vervallen; het ex, 1 ♂, was waarschijnlijk *morsitans* of *Theobaldi*, welke beide VAN DER WULP niet kende.

* » *ornatus* Mg. Omtrent deze soort en *lateralis* Mg. zijn de auteurs het, voornamelijk ten gevolge van MEIGEN's onvoldoende diagnose der laatstgenoemde soort, niet eens. De meeste auteurs noemen *lateralis* Mg. de soort met witte zijvlekken aan het achterlijf (SCHINER, FICALBI, NOE, THEOBALD, GILES, KERTÉSZ, SCHNEIDER, EDWARDS, GRÜNBERG), terwijl *ornatus* dan de soort zou zijn met witte ringen, die zelden p.p. doorbroken zijn. Deze *lateralis* is blijkbaar dezelfde, welke BROHLEMANN (Ann. Soc. Ent. Fr. LXXXVIII, 1919, p. 67) als *albopunctatus* Rond. beschrijft. Daarentegen heeft v. D. WULP in Dipt. Neerl. en N. N. als *ornatus* de soort met witte zijvlekken, als *lateralis* de soort met witten voorzoom, die zich in de zijden tot driehoekige vlekken uitbreidt. Volgens deze andere opvatting bezit ik wel *lateralis* Mg., maar geen goed exemplaar van *ornatus*. Het door

v. D. WULP genoemde exemplaar (1 ♀, Vuursche), kan wel goed geweest zijn.

Volgens nieuwere onderzoekingen intusschen is er geen soortelijk verschil en zijn zoowel *lateralis* als *ornatus* synonymen van *geniculatus* Ol.; ook *albopunctatus* Rond. wordt als synonym beschouwd. In plaats van 2 soorten komt er dus een.

TIPULIDAE.

Ptychoptera scutellaris Mg. Nu volgens p. 18 van dit supplement alle exemplaren tot *minuta* Tonn. schijnen te behooren, is de echte *scutellaris* niet met zekerheid als inlandsch bekend.

Tipula pagana Mg. Is volgens eene rest (Empe, 10, VAN EYNDHOVEN) wel goed.

Dicranoptycha cinerascens Mg. [*fuscescens* Schumm.]. Van het ♀, Zutphen, v. D. W., is nog een vleugel over, was waarschijnlijk goed.

Anisomera nubeculosa Burm. Niets over, maar zal wel goed geweest zijn. De herkomst van het exemplaar was echter ook volgens v. D. WULP niet volkomen zeker.

RHYPHIDAE.

Alle voorhanden.

STRATIOMYIDAE.

Stratiomyia chamaeleon de G. In coll. MAURISSEN niet meer aanwezig, indertijd was daarin, volgens COUCKE (Ann. Soc. Ent. Belg., 1893, p. 450) wel een ex. uit Holl. Limburg; ik zag uit de collectie 1 ♂, denkelijk uit Limburg; de N. N. vermeldt slechts 1 ♀ van Nuth.

Van *Odontomyia hydroleon* L. heb ik het ♀ van Nuth, 7, MAURISSEN; het heeft een achterlijfsteekening als in BRAUER's Süßwasserfauna, Dipt., Fig 146; de eerste twee sprietleden zijn bruingeel; het aangezicht is geel, nauwelijks met zwarte vlekken op de kinbakken; de determinatie was wel goed. COUCKE heeft het ex. waarschijnlijk tot *angulata* Panz. gebracht.

COENOMYIDAE.

De eenige soort is aanwezig.

XYLOPHAGIDAE.

De hieronder in de N. N. geplaatste *Subula marginata* Mg. is voorhanden.

TABANIDAE.

Tabanus plebeius Fall. Was volgens de aanwezige rest van het ex. (Breda, 7, Heylaerts) wel goed. Het had volgens v. D. W.'s beschrijving niet het teruglopende adertje aan den bovenarm der cubitaalvork, hetwelk bij sommige exemplaren dezer soort voorkomt.

LEPTIDAE.

**Ptiolina nigra* Zett. van Utrecht, Six leg., was volgens v. D. W.'s opgaven evenzeer = *nigrina* Wahlb., waarschijnlijk zelfs hetzelfde exemplaar, als het in mijne collectie aanwezige van Driebergen, Six leg.; kan dus vervallen. Ook een ex. zonder nadere vindplaats, blijkbaar het in v. D. W.'s handschrift genoemde van Breda (Heylaerts leg.), met pophuls, is weder = *nigrina*.

CYRTIDAE, BOMBYLIIDAE, THEREVIDAE, SCENOPINIDAE.

Alle voorhanden.

ASILIDAE.

Dioctria lateralis F. Rest over van een ex. Valkenburg, 7, PIAGET leg., wel goed; de overige in de N. N. zijn althans p.p. *linearis* F.

Lateralis is kleiner dan *bicincta* en heeft gele voorste tarsen.

Machimus rusticus Mg. In coll. MAURISSEN niet meer aanwezig. VAN DER WULP zegt in zijn handschrift: Bij ♂ 8^e ring van onderen tot een rondachtigen, geel behaarden tepel uitgegroeid; borstels van de achterste helft van den thorax en aan den achterrand van het schildje vuilgeel. Pooten zwart, alleen aan den uitersten wortel der schenen roodgeel. Zal dus wel goed geweest zijn.

EMPIDIDAE.

**Empis hyalipennis* Fall. In v. D. W.'s manuscript wordt alleen het ♂ behandeld. Volgens SCHINER is *albinervis* onder-

scheiden door het onverdikte eerste lid der mannelijke voortarsen; volgens LUNDBECK zijn bij beide soorten voor- en achtermetatarsen iets verdikt. Volgens v. D. W. hadden de vleugels fijne ongekleurde aderen, ter plaatse van de randvlek is de randader donker. LUNDBECK noemt bij *hyalipennis* costa en voorste aderen bruin. Zal dus wel *albinervis* geweest zijn, welke sedert ook elders in ons land gevonden is. Het ex.: Middelburg, 6, DE MAN, is inderdaad *albinervis*.

**Hilara manicata* Mg. was p.p. *carinthiaca* Strobl, p.p. *sartor* Beck., kan daarom wel vervallen. Volgens VAN DER WULP's handschrift was zij zwart met dichte licht aschgrauwe bestuiving.

**Hilara cinerea* Macq. Beek, 1 ♂, Juli, v. Voll.; het ex. bestaat niet meer; volgens de beschrijving van v. D. W. eene soort met geelachtig grauwen thorax, met flauwe aanduiding van bruinen langsband, achterlijf zwartachtig, pooten zwartachtig, knieën bruingeel, dijen bruinachtig, metatarsus der voorpooten elliptisch verdikt, de beharing der pooten onbeduidend; kolfjes zwartachtig met vuilwitten steel. — *H. cinerea* Macq. bleef aan STROBL onbekend, de beschrijving past volgens hem op verschillende grauwe soorten, de pootkleur wordt niet vermeld; VAN DER WULP had zelf ook reeds twijfel. Ik houd het er voor, dat het ex. een ♂ van *H. litorea* geweest is, van welke soort v. D. W. alleen het ♀ beschrijft; kan in elk geval wel geschrapt worden.

H. tenella Fall. Volgens de nog aanwezige resten wel goed. v. D. W. zegt: „Lijf, pooten en kolfjes bleek roodgeel, op den thorax en achterlijf een witachtige schemer; laatste tarsleden donkerbruin. Vleugels glasachtig, aan den voorrand met gele tint.

**Tachista calcanea* Mg. De soort is dubieus, reeds volgens Löw misschien = zijn *tuberculata*; ook ik houd het er voor, dat de door v. D. W. vermelde exemplaren deze soort geweest zijn, welke in Suppl. I is opgenomen en bij ons niet zeldzaam is. Sommige exemplaren hebben gele metatarsen. Dat de soort = *longipennis* Löw zou zijn, acht ik zeer twijfelachtig, daar dit volgens Löw zijn grootste soort is en MEIGEN „beinahe 1 Linie” aangeeft.

**Tachydromia rufipes* Mg. Een ♀ van Piaget (dunes, 5)

klopt met *agilis* ♀, de donkere ring der voordijen is onduidelijk. *Rufipes* ♀ zou de voordijen in het midden zwart hebben, *agilis* ♀ met bruine streep; het ♂ van *rufipes* zou niet bekend zijn; literatuur bestaat er bijna niet over deze soort. Zij zal wel = *agilis* ♀ zijn.

T. unguiculata Zett. Het ex. Plasmolen, 6, Piaget leg., waarschijnlijk verloren gegaan. Glanzig zwarte soort met korte sprieten, die ook volgens v. D. W.'s notities aan den wortel geel zijn. Kan goed geweest zijn.

T. fuscicornis Zett. Moet zeer op *ciliaris* gelijken, beide glanzig zwart met korte, zwarte sprieten en grootendeels gele pooten. Volgens v. D. W. de middendijen slechts weinig verdikt, van onderen kort en fijn gewimperd, bleekbruine aderen. Misschien wel goed.

T. nigrina Mg. Verschilt volgens v. D. W. van *annulata* Fall. (nec Mg.) bijna alleen door donkerder pooten, ook volgens v. D. W. de tasters zwart. Een paar dergelijke exemplaren heb ik van Velsen, 5, ben echter niet overtuigd dat ze specifiek van *annulata* Fall. verschillen.

Drapetis flavipes Macq. Soort met gele pooten, gele kolfjes en gele, hoogstens aan het einde zwarte sprieten. LUNDBECK (Dipt. Dan.) heeft deze soort niet. Volgens v. D. W.'s opgave was er totale overeenstemming met SCHINER's beschrijving. Zal dus wel goed geweest zijn. De pootkleur is bij de *Drapetis*-soorten niet constant, ook onder *setigera* en *aterrima* heb ik exx. met gele pooten; meer karakteristiek is de roodgele kleur der eerste twee sprietleden.

DOLICHOPODIDAE.

Systemus adpropinquans Löw. Het ex. bestaat niet meer. Deze kenbare soort zal wel goed bestemd geweest zijn, maar in v. D. W.'s handschrift is er niets van te vinden.

Tachytrechus ammobates Walk. Driebergen, 1 ♂, 7, Six; ibid., 1 ♀, 8, v. d. W. leg. Volgens v. D. W.'s beschrijving wel goed.

Hypophyllus crinipes Staeg. Volgens v. D. W.'s beschrijving goed.

**Poecilobothrus comitalis* Kow. Volgens v. D. W. 1 ♂, Leidschendam, 7, v. d. W. leg.: „sprieten zwart, aangezicht

zijdeachtig bleekgeel, van onderen wit, heupen grijs, de voorheupen eenigszins geelachtig, de spits der achterschenen en al de tarsen zwart, alleen de wortel van het eerste lid der voortarsen geelachtig, vleugels bijna glasachtig, langs het grootste gedeelte van den voorrand bruin, metatarsus der achterpooten zonder borstels". Volgens MIK's tabel voor dit genus komt men op *ducalis* Lw. = *infuscatus* Stann.

Poecilobothrus principalis Lw. Zou gelijktijdig met de vorige aan den Leidschendam gevangen zijn. Omtrent deze soort is niets in v. D. W.'s handschrift te vinden; zij zal wel goed geweest zijn, daar zij aan de roodgele, slechts aan de spits van het 3^e lid verdonkerde sprieten licht herkenbaar is.

Dolichopus plumitarsis Fall. Is volgens v. D. W.'s beschrijving wel goed geweest. Aan de voortarsen zijn de beide laatste tarsleden zwart, door dichte wimpers naar de buitenzijde verbreed.

D. aemulus Löw. Haagsche bosch, 1 ♂, 6, v. d. W. leg. Volgens v. D. W.'s beschrijving zeer op *popularis* Wied. gelijkend, maar aangezicht breeder, van licht goudgele kleur; hypopygium en lamellen iets korter; beide eerste leden der middentarsen minder dun; het zwarte 3^e en 4^e lid veel minder verbreed en niet zoo lang gevederd; het 3^e lid iets langer dan het 4^e; het 4^e lid niet verbreed en geheel zwart, of hoogstens met eenigen witten weerschijn.

Hydrophorus balticus Mg. Het eenige ex., Wassenaar, 7, Piaget leg., waarschijnlijk verloren gegaan. Volgens v. D. W. olijfkleurige soort met glanzig metaalgroen aangezicht, dat bij het ♂ van onderen zilverwit is. Wel goed geweest.

LONCHOPTERIDAE, PLATYPEZIDAE.

Alle voorhanden.

PIPUNCULIDAE.

**Pipunculus ruralis* Mg. BECKER is omtrent deze soort niet zeker, de exx. uit andere collecties, als deze bestemd, bleken hem = *fuscipes* Zett. te zijn. De echte *ruralis* heeft VERRALL te Parijs onderzocht; het is eene soort met sterk opgeblazen hypopygium zonder indrukkel, = *arimosus* Beck.; hij kent slechts 1 koploos ♂ uit Engeland. Wat v. D. W.

als deze soort bestemde zal wel, evenals SCHINER's *ruralis*, = *fuscipes*, *terminalis* of *zonatus* geweest zijn, welke in de N. N. niet voorkomen.

SYRPHIDAE.

**Chrysogaster aërosa* Löw. De exx. in de N. N. waren *hirtella* Lw.

**Eumerus tricolor* F. Het ex. was *sabulonum*, welke soort in v. D. W.'s handschrift nog niet voorkomt.

Baccha obscuripennis Mg. Het ♂ uit het Ulvenhoutsche bosch, 5, Piaget leg., is koploos; het heeft lichte kernen in de cellen der apicale vleugelhelft; bij een Belgisch exemplaar in mijne collectie is de geheele vleugel donker. Zal wel goed bestemd zijn. Zie ook p. 33.

**Eristalis rupium* F. Het ♀ uit coll. v. d. W. was *alpinus*; hierop slaat v. D. W.'s beschrijving in zijn handschrift. Daardoor wordt ook de opgave Wassenaar, 8, in de N. N. onzeker. Daar *rupium* een „Hochgebirgsart” is volgens SCHINER, is het wel beter haar vervallen te verklaren.

OESTRIDAE.

Gastrophilus nasalis L. Was, ook volgens v. D. W.'s beschrijving, goed.

Pharyngomyia picta Mg. Hiervan bezit ik slechts de larve.

TACHINIDAE. ¹⁾

**Litophasia* [*Hyalomyia*] *hyalipennis* Fall. Onderscheidt zich volgens v. D. W.'s beschrijving van *semicinerea* Mg. (= ♀ van *pusilla* Mg.) door de niet grijze kleur der laatste achterlijfsringen; beide soorten heeft v. D. W. van Driebergen, Sept., Six leg. Daar hij opgeeft, dat het aderbelloop is als bij *semicinerea* en hij de achterdwarsader bij deze in het midden tusschen middendwarsader en de buiging teekent, wat ook juist is, komt het me voor, dat zijn *hyalipennis* niets anders geweest is dan de vorm van *pusilla* ♀ met onbestoven achterlijf.

**Servillia lurida* F. In mijn materiaal kon ik geen twee soorten van dit genus herkennen; ik houd ze alle voor *ursina*, ofschoon soms de zijden van het achterlijf duidelijk rood zijn.

¹⁾ Op p. 34 is boven *Platychira conjugata* deze familienaam uitgevallen.

In zijn oudste ms. heeft v. D. W. alleen *lurida* en zegt: de voorste ringen met doorschijnend roodgele zijvlek van zeer verschillende uitbreiding. „*Lurida*” in VAN DEN BRANDT's collectie is een groot exemplaar met roodachtige zijvlekken en een lang 2^e sprietlid. Ook volgens STEIN's posthuum werk (1924) zijn alle exemplaren in mijne collectie *ursina*.

**Plagia ambigua* Fall. is wel alles *ruralis* Fall., o. a. ook het ex. van Rotterdam uit *Plusia gamma*. De tasters zijn bij alle in mijne coll. slechts aan den top geel; overigens toch ook zeer op *ruralis* gelijkende. Volgens STEIN (1924) p. 122, is *ambigua* slechts eene variëteit met gele tasters.

**Pl. marginata* Mg. v. D. W.'s beschrijving klopt grootendeels, maar de 1^e langsader zou beborsteld zijn. Kan dus niet goed geweest zijn.

**Nemoraea glabrata* Mg. Omtrent deze soort deelt v. D. WULP reeds (T. v. E., XII, 1869, p. 140) mede, dat het *strenua* Mg., = *Panzeria* of *Ernestia rudis* Fall. volgens nieuwere nomenclatuur, geweest is. De echte *glabrata* heeft op den 2^{en} en 3^{en} achterlijfsring slechts borstels aan den achterrandsrand en is een obscure soort. *Rudis* en *strenua* in v. D. W.'s handschrift zijn blijkbaar één soort.

Rhaphiochaeta (Nemoraea) breviseta Zett. De beschrijving in v. D. W.'s handschrift klopt met SCHINER, heeft echter betrekking op een ♂ uit België. Het ex. der N. N. (Ulvenhoutsche bosch, 1 ♀) kan wel goed geweest zijn.

**Exorista prominens* Mg. De rest van het ex. der N. N. (Rotterdam, uit *Bombyx neustria*, Fransen leg.) hield STEIN voor *vulgaris* Fall. Volgens v. D. W.'s opgaven de mondborstels hoogstens slechts een weinig opstijgend; achterlijf met gelijk breede dwarsbanden met witten weerschijn; vóór op den thorax begin van 4 zwarte dwarsbanden; tasters zwart; schildje aan den achterrandsrand eenigszins roodgeel. Ook volgens MEADE is *prominens* een onzekere soort, daar MEIGEN de tasterkleur niet noemt; wat M. eerst aldus determineerde, beschouwt hij nu als var. van *vulgaris*, wat met ons resultaat klopt.

**Meigenia [Tachina] incana* Fall. v. D. W. had slechts 1 ♀, geeft zelf toe, dat de determinatie onzeker is (vgl. Bouwst. III, p. 158, het meest met ZETTERSTEDT overeenstemmend;

volgens een afbeelding van v. D. W. is het eerder een *Degeeria*-achtig dier). Ook doet de beschrijving eenigszins denken aan het ♀ van *Meigenia bisignata*, echter de 1^e achtercel nog dichter bij de vleugelspits uitmondend en de buiging minder scherp, en het 3^e spriettlid korter.

**Tachina polita* Mg. *Polita* Schin. = *Lydella nigripes* Fall. = *Dexodes machairopsis* B. B. Volgens v. D. W. van *rustica* en *nigricans* te onderscheiden door rechte spitsdwarsader. Van de echte *polita* is niets bekend dan MEIGEN's diagnose.

**T. marginella* Mg. Volgens v. D. W. thorax glanzig zwart, slechts geheel van voren met grauwe bestuiving en begin van 6 zwarte langsstrepen; spitsdwarsader gebogen, uitmonding ver van de spits. Antennen bleek roestkleurig; geen discaalborstels op het achterlijf. Kan wel goed geweest zijn, maar onzekere soort, daarom liever te laten vervallen.

**Ceromasia virescens* Macq. Volgens v. D. W. sprieten en tasters zwart, 1^e achtercel dicht bij de vleugelspits, sprietborstel slechts tot het midden verdikt. Zou volgens v. D. W. gemeen zijn. De rest (vleugel) klopt met *sordidisquama*, maar deze heeft gele of althans aan den top gele tasters. *Virescens* is een sp. dubia, kan dus wel vervallen. In Bouwst. III, p. 158, twijfelt v. D. W. reeds aan de juiste determinatie, daar bij zijn voorwerpen het 3^e spriettlid 4 maal zoo lang als het 2^e is.

Bothria obliquata Fall. [*Phorocera pascuorum* Rond.]. Breda, 5, 1 ♀, Heylaerts leg., is verloren gegaan. De beschrijving van v. D. W. past op een Belgisch exemplaar in mijne collectie; was dus wel goed.

Perichaeta [*Phorocera*] *unicolor* Fall. Kan volgens vleugelrest wel goed geweest zijn, ook v. D. W.'s beschrijving klopt wel.

Macronychia polyodon Mg. Het eenige ex. uit de N. N. bestaat niet meer, kan wel goed geweest zijn, maar ook niet in handschrift v. D. W.

**Miltogramma murinum* Mg. Volgens v. D. W.: sprieten roodgeel, aangezicht met dubbele rij borsteltjes, waarvan het bovenste paar iets langer en steviger is. Is wel = *intricata* Mg. = *grisea* Mg. geweest, welker 3^e spriettlid soms ook bijna roodgeel is.

**Thryptocera infantula* Zett. Volgens ms. 7 exemplaren

(alle ♀♀) uit harsgallen van *Retinia resinella* en *Grapholitha cosmophorana*, Exaeten, Wasmann leg., in Maart en Juni uitgekomen. Ik zag eenige der oorspronkelijke exemplaren en bij deze is de 1^e langsader in de wortelhelft naakt, in de spits-helft beborsteld, terwijl bij *infantula* volgens ZETTERSTEDT deze ader geheel naakt zou zijn. Volgens Prof. STEIN behooren de exemplaren van Exaeten tot een nieuwe soort (*Actia nudibasis* Stein); onder mijn materiaal van *pilipennis* vond ik er nog enkele, welke er toe behooren, bij de echte *pilipennis* is de 1^e langsader geheel beborsteld.

Thrypt. exoleta Mg. Deze soort heb ik in Suppl. III geschapt, omdat een door mij aldus gedetermineerd exemplaar *fissicornis* Strobl bleek te zijn, met duidelijk overlangs gespleten 3^e sprietlid. Het is niet zeker, dat ook v. D. W.'s ex. ('s Gravenhage, 5, 1 ♀) zulk een sprietlid had, v. D. W. zegt alleen: het derde lid matig breed. Overigens past zoowel mijn *fissicornis* als v. D. W.'s beschrijving van *exoleta* op SCHINER's beschrijving; STROBL had *fissicornis* eerst als var. van *exoleta*. Bij beide liggen de beide dwarsaderen dicht bijeen, terwijl bij *infantula* Zett., welke ook alleen de 3^e langsader beborsteld heeft, volgens v. D. W. de schijfdwarsader in 't midden tusschen middendwarsader en ombuiging der discoïdaalader ligt. De echte *exoleta* Mg. kent STEIN slechts uit het Museum te Parijs.

Neaera laticornis Mg. heet nu *albicollis* Mg. Echter zou SCHINER's *laticornis* = *Neaeropsis incurva* Zett. zijn, welke soort in Suppl. III, p. 182, is opgenomen. In v. D. W.'s handschrift is omtrent deze soort niets te vinden. Onder Nr. 411 komt zij reeds in de Bouwstoffen, 1^e deel, voor en is blijkbaar met MEIGEN en MACQUART bestemd. Mogelijk goed, maar STEIN (1924) vermeldt geen vindplaatsen van deze soort.

**Degeeria muscaria* Fall. Het exemplaar (Leiden, 1 ♀, Herklots leg.) is nog in het Museum te Leiden aanwezig. De oogen zijn dicht behaard; het bleek mij niets dan een klein ♂ van *Compsilura concinnata* Mg. te zijn.

Degeeria (Arrhinomyia) tragica Mg. Haarlem, 6, Ritsema leg. Volgens v. D. W. glanzig zwart, voorhoofd aan beide zijden mede glanzig, in 't midden met dofzwarten langsband. Sprieten en palpen zwart, 3^e lid zesmaal zoo lang als het 2^e.

Achterlijf eirond, dicht met borstels bezet; spitsdwarsader bijna recht; achterdwarsader recht en steil, nog iets vóór het midden der 1^e achtercel geplaatst. Vleugels glasachtig, aan den wortel evenals de vleugelschubben een weinig geelachtig.

**Scopolia costata* Fall. In het oude handschrift van v. D. W. komt *costata* uit 's Gravenhage, 8, voor, *carbonaria* slechts uit België. Volgens de rest (den vleugel) van het ex. houd ik ook het 1^e voor *carbonaria*, zoodat *costata* wel kan vervallen.

Morinia (Medoria) pullula Zett. Van de 3 door WTTewaAL gekweekte exemplaren schijnt niets over te zijn; volgens v. D. W.'s beschrijving was de determinatie goed. Het ♂ was kenbaar aan de aaneenstaande oogen. De soort is na ZETTERSTEDT slechts door VAN DER WULP vermeld.

Morinia fimbriata Mg. Volgens v. D. W. sprietborstel duidelijk gevederd. Glanzig zwart; vleugelschubben bruinachtig; vleugels met bruinachtige tint, die aan den voorrand krachtiger is. Randdoorn zeer klein. Schijfdwarsader recht en steil, bijna op het midden tusschen middendwarsader en de ombuiging der discoidaalader; deze ombuiging afgerond, uitmonding der spitscel juist aan de vleugelspits. Het eenige ex., 1 ♂, werd door SIX gevonden in Juli in de Scheveningsche boschjes. Kan wel goed geweest zijn; MEIGEN geeft witte vleugelschubjes aan en zoo zijn zij ook bij een Duitsch exemplaar uit de coll. STEIN, in mijne verzameling aanwezig; overigens past daarop bovenstaande beschrijving wel.

**Sarcophaga vicina* Macq. Zeeland, ♂, WttewaAL leg. Deze soort is onzeker: *vicina* (Macq.?) Rond. is = *ebrachiata* Pand. v. D. W. geeft op: 1^e ring van den anus glanzig zwart, de 2^e donkerrood; de soort kan *ebrachiata* geweest zijn, maar deze komt volgens BÖTTGER meer in bergstreken voor, terwijl in lager gelegene de uiterlijk gelijke *frenata* Pand. de overhand heeft. Is dus wel zeer onzeker; v. D. W. zelf twijfelt ook (Bouwst. III, p. 167).

**S. depressifrons* Zett. Het ex. zag ik uit de coll. DE MAN en scheen mij indertijd met SCHINER wel goed; maar volgens BÖTTGER is *depressifrons* Schin. een mengsel, en de typen van *depressifrons* Zett. zijn nog niet op hun genitaliën onderzocht, wellicht = *arvorum* Rond.

**S. albiceps* Mg. De echte *albiceps* Mg. heeft SCHINER niet. Wat volgens SCHINER als deze soort bestemd wordt, is volgens BÖTTGER bijna zonder uitzondering *carnaria* Mg., meest kleinere exemplaren.

De hier als aanwezig veronderstelde soorten van dit genus zijn door mij nog niet met de nieuwere gegevens bestemd.

Bovendien ontbreken mij 3 der Tachiniden-soorten, welke ik boven (p. 35—36) op gezag van Prof. P. STEIN als inlandsch heb vermeld. Zij bevonden zich in de laatste zending, welke ik dezen ten onderzoek toezond, maar na zijn overlijden was het niet gelukt, van deze kleine partij iets terug te vinden behalve eene serie van *Fucellia maritima*, die er ter verificatie was bijgevoegd. De door Prof. STEIN nagelaten Dipteren-collecties kwamen later in het Nationaal Museum te Berlijn onder de hoede van Dr. ENDERLEIN, die bij het rangschikken dezer collecties slechts onherkenbare resten ervan vond. Het zijn *Monochaeta albicans* Fall., *Rhacodineura (Discochaeta) hyponomeutae* Rond., *Helocera delecta* Mg. Van de beide laatste soorten worden deze Nederlandsche exemplaren vermeld in STEIN's posthuum werk: Die verbreitesten Tachiniden Europas nach ihren Gattungen und Arten (1924).

ANTHOMYINAE.

**Mydaea (Hyedotesia) marmorata* Zett., Wassenaar, 1 ♀, v. d. Wulp leg., komt volgens v. d. W. overeen met SCHINER's beschrijving, o. a. ook in den uitstekenden mondrand; er zijn 4 D. C. SCHINER's *marmorata* is echter = *Phaonia morio* Zett. De nog aanwezige rest van het exemplaar wijkt van SCHINER's beschrijving af door het aan het uiteinde duidelijk geelronde schildje, terwijl zoowel *morio* als *marmorata* een donker schildje hebben. Wat het is geweest, is niet wel na te gaan.

**Phaonia (Hyedotesia) plumbea* Mg. STEIN heeft in zijn overzicht deze soort niet. Een ex. van Oirschot was *trimaculata* Bché.; ook de rest van het ex. van Woensdrecht klopt met deze soort.

**Phaonia alpina* Rond. Witterholt, 7, 1 ♂, v. d. W. leg. Ook deze soort heeft STEIN niet, volgens den Kat. pal. Dipt.

komt zij slechts in Italië voor. Naar de beschrijving van v. D. W. komt het me voor, dat het een ♀ van *basalis* Zett. was, welke soort v. D. W. vroeger kende dan *vagans* Fall. en eerst daarmede verwarde.

**Mydaea* (*Hyedotesia*) *lasiophthalma* Macq. Was althans p.p. = *pubescens* STEIN.

**Mydaea ancilla* Mg. Volgens beschrijving van v. D. W. waren de oogen slechts door een fijnen, zwarten, bijna ongezoomden naad gescheiden, boven den sprietwortel met witte stip. Thorax met blauwachtig grauwe bestuiving en 4 zwarte langsbanden, achterlijf aschgrauw, met zwarte weerschijnvlekken en een zwarte, aan de insnijdingen afgebroken rugstreep. Bij de echte *ancilla* zijn volgens ZETTERSTEDT de oogen van het ♂ slechts door de fijne, witte orbiten gescheiden; het achterlijf is volgens STEIN geelgrauw, de thorax aschgrauw met 4 strepen. Het komt me voor, dat het *querceti* Bché. geweest is, hierop voert zelfs STEIN's tabel voor *Mydaea*, als men naar v. D. W.'s beschrijving determineert.

**Mydaea separata* Meig. v. D. W. geeft hierbij aan: lijkt geheel op *impuncta*, doch de sprieten zijn geheel zwart; de oogen zijn in ♂ iets breder afgescheiden, de dijen zijn van den wortel af in mindere of meerdere uitbreiding zwartachtig. SCHINER's *separata* is = *quadrum* F., en een door v. D. W. bestemd ex. uit Limburg is werkelijk *quadrum* ♀, zonder achterlijfsvlekken, wat bij deze soort meermalen voorkomt. De echte *separata* is volgens STEIN (1915, p. 67) een soort met een krachtig paar acrostichaalborstels vóór den dwarsnaad, door zwarte tasters van *impuncta* verschillend, terwijl *separata* Mg. in Kat. pal. Dipt. = *pubiseta* Stein, welke veel korter behaarden sprietborstel dan *quadrum* heeft.

Limnophora contractifrons Zett. Het eenige ex. werd aan STEIN ter verificatie toegezonden en juist bestemd bevonden, maar bleek later verloren gegaan.

**Mydaea innoxia* Mg. Is volgens den Kat. pal. Dipt. species dubia. v. D. W. verstond hieronder een glanzig zwarte soort met gele pooten met zwarte tarsen; hij kende alleen het ♀. De beschrijving lijkt op *Hebecnema nigricolor* Fall., maar volgens v. D. W. zou de middendwarsader op het midden van de schijfcel liggen, wat voor mijn ♂ van *nigricolor* (het

♀ heb ik niet) niet opgaat. v. D. W. geeft nog aan, dat *Aricia suillorum* Macq. misschien dezelfde soort is, en deze wordt in den Kat. pal. Dipt. als synonym? bij *unicolor* vermeld, hetgeen dus weer mijn vermoeden bevestigt.

**Limnophora didyma* Zett. Deze soort heeft STEIN in zijn overzicht niet. De Kat. pal. Dipt. heeft *didyma* Schin. met ? er bij. Volgens v. D. W. had het ♂ van achteren saamstootende oogen, de sprietborstel nauwelijks een weinig behaard; zal wel *septemnotata* Zett. geweest zijn. Ook ZETTERSTEDT heeft deze als variëteit onder *didyma*.

**Hylemyia cinerella* Mg. Is spec. dubia, welke ook STEIN in zijn overzicht niet heeft. De rest van het ex. 's Gravenhage, 8, is wel *criniventris* Zett., een ander was *coarctata* Fall., kan dus vervallen.

**Anthomyia humerella* Zett. Was p.p. *sulciiventris*, p.p. *dissecta*. STEIN deelt mede, dat hij deze soort in geen enkele verzameling goed bestemd gevonden heeft en dat ook ZETTERSTEDT reeds meerdere soorten onder dezen naam vermengde. De echte *humerella* is bij ons nog niet geconstateerd en kan dus voorloopig vervallen.

**Hylemyia* [*Chortophila*] *caesia* Macq. Kampen, 1 ♀, v. Voll. v. D. W.'s beschrijving klopt geheel met *H. pullula* Zett., welke hij ook als synonym opvoert. Daar deze soort reeds in onze lijsten staat (Suppl. I, p. 163), kan *caesia* dus vervallen.

**Chortophila striolata* Fall., in de N.N. van tal van vindplaatsen vermeld; althans het ex. van Domburg en een ex. in de oude collectie der N.E.V. zijn *radicum*. Daar ook STEIN in zijn overzicht van 1915 *striolata* niet heeft, schijnt het een eenigszins onzekere soort, die beter komt te vervallen.

**Limnophora* [*Coenosia*] *pacifica* Mg. Rotterdam, 1 ♂, Franzen. Volgens de beschrijving van v. D. W. was de sprietborstel nauwelijks een weinig behaard, daarom heeft v. D. W. ook reeds eenigen twijfel. Volgens STEIN, 1915, was de echte *pacifica* Mg. waarschijnlijk het ♀ van *triangula* Fall.; *pacifica* Schiner is een andere soort, die hij *pollinifrons* noemt. Het is niet onmogelijk dat deze soort bij ons voorkomt, maar dit is uit v. D. W.'s beschrijving toch niet voldoende uit te maken en het exemplaar bestaat niet meer. Een ander ex.

(Terschelling, Ritsema), door v. D. W. als *pacifica* gedetermineerd, is *signata*. *Pacifica* kan dus wel vervallen.

v. D. W.'s beschrijving van het Rotterdamsche ex. past op *Calliophrys riparia* Fall., welke in de N. N. van dezelfde vindplaats staat; is wellicht eerst door hem als *pacifica* bestemd.

CORDYLURINAE.

Clidogastra [*Cleigastra*] *nitida* v. d. W. T. v. E. XIV, p. 186. Breda (Heylaerts leg.) en later ook bij den Haag in Mei; alleen het ♀ bekend. Is volgens den Kat. pal. Dipt. slechts uit Nederland bekend.

Van de andere soorten, die v. D. W. nog tot *Cleigastra* rekent, vooral te onderscheiden door den glanzig zwarten thorax en de op de zwartbruine tarsen na gele pooten. Het is mij niet duidelijk, welke soort dit geweest kan zijn. Ze moet volgens v. D. W. zeer op *Phrosia albilabris* gelijken, maar onderscheidt zich volgens hem door naakten (slechts mikroskopisch behaarden) sprietborstel, door mindere grootte, iets dichter bijeenstaande dwarsaderen, bovendien ook door de zwarte midden- en achterdijen en de gele uitstaande borstelige beharing aan de achterlijfsbasis. De borstzijden zijn glanzig zwart; van eenigen witten weerschoon wordt niet gesproken.

Verder geeft v. D. W. in zijn uitvoeriger beschrijving nog aan: Aangezicht met roodbruinen of zwartachtigen weerschoon. Palpen geel, aan 't einde iets verbreed. Uitmonding der subcostaalader verdikt, middendwarsader een weinig voorbij die uitmonding, het laatste gedeelte der cubitaalader zoowel als dat der discoidaalader een weinig opgebogen en tezamen evenwijdig verloopende. Een zeer lange borstel boven de middenheupen (achterheupen staat in v. D. W.'s handschrift, maar hiermede zal wel de sternopleuraalborstel bedoeld zijn).

Scatophaga inquinata Mg. Ik bezit geen ex., dat ik voor deze soort kan houden, wel een paar *Sc. lutaria* met slechts aan den top geel schildje en met den thorax eenkleurige schouderknobbels, maar overigens te weinig blauwgrauw om voor *inquinata* gehouden te worden. In v. D. W.'s beschrijving

staat: merkelyk kleiner dan *lutaria*, thorax met schouders en schildje bruinachtig met grijze bestuiving; schildje aan de spits min of meer roodgeel. Achterrug aschgrauw. Vleugels zeer weinig gekleurd, schijfdwarsader meestal een weinig uitgebogen. Of dit de werkelijke *inquinata* geweest is, is niet volkomen zeker.

HELOMYZINAE.

In mijne collectie ontbreken de slechts door P. SCHMITZ in Z. Limburg gevangen soorten: *Heleomyza breviciliata* Schm., *modesta* Mg., *filata* Lw., *excisa* Lw., alle vermeld in Suppl. III.

SCIOMYZINAE.

Alle voorhanden.

PSILINAE.

Psila rufa Mg. Staalduinen, ♀, Piaget. Was wel goed volgens v. D. W.'s handschrift.

CALOBATINAE.

Alle voorhanden.

SEPSINAE.

**Themira gracilis* Zett. Het ex. van Piaget (Ulvenh. bosch, 6) bestaat niet meer; een ander, waarschijnlijk van Rotterdam (Fransen leg.) was *Enicita annulipes* ♀. In v. D. W.'s handschrift is niets over deze soort te vinden; is waarschijnlijk wel laatstgenoemde soort geweest.

**Piophilila pusilla* Mg. en **P. foveolata* Mg. zijn volgens de nieuwste monographie over dit genus van Dr. DUDA (Konowia III, 1924, p. 97—203) beide synonymen van andere, reeds in onze naamlijst aanwezige soorten, en door latere auteurs zeer verschillend opgevat. Beide kunnen vervallen.

ORTALINAE.

Alle voorhanden.

TRYPETINAE.

Platyparea discoidea F. Deze kenbare soort zal wel goed bestemd geweest zijn.

SAPROMYZINAE.

**Sapromyza tarsella* Zett. Dit is volgens v. D. W.'s beschrijving, waarin van zwart uiteinde aan de tasters melding gemaakt wordt, zonder twijfel *obsoleta* Fall. geweest, welke ook SCHINER nog als synonym van *tarsella* heeft.

S. sexpunctata Mg., met 2 stippen op den 3^{en}, 4^{en} en 5^{en} ring; het ex. van Scheveningen (1 ♀) kan wel goed geweest zijn; dat van Wassenaar, 7, is *quadripunctata* L.

HETERONEURINAE.

**Heteroneura pictipes* Zett. heeft v. D. W. in zijn handschrift als variëteit van *H. albimana* Mg., waarvan ook SCHINER's *pictipes* de donkere variëteit is. De echte *pictipes* is alleen in Zweden gevonden; zij onderscheidt zich vooral door de pootkleur, waarover v. D. WULP niet spreekt, die dus bij zijn exemplaar wel als bij *albimana* was.

GEOMYZINAE.

Phortica alboguttata Wahlb. Deze zeer kennelijke soort was zeker goed.

**Drosophila fasciata* Mg. Volgens v. D. W. achterlijf met zwartbruine, soms in 't midden afgebroken zoom der ringen, het laatste gedeelte der 4^{de} langsader is dubbel zoo lang als het voorlaatste. Er is wel *ampelophila* Löw bedoeld. Een ex. van Rotterdam (Fransen), door v. D. W. als *fasciata* bestemd, is inderdaad deze soort, welke in onze lijsten als *melanogaster* Mg. tot dusverre stond, maar dit is volgens DUDA's monographie (Entom. Medd. 14, 1924) een synonym van *fenestrarum* Fall. Ook volgens DUDA is *fasciata* Mg. = *ampelophila* Loew; *fasciata* bij SCHINER is volgens hem p.p. = *Acrodrosophila testacea* van Roser.

CHLOROPINAE.

Chlorops laeta Mg. De exemplaren van de N. N. zijn niet alle deze soort; in mijne collectie is er alleen een rest van het ex. Empe, v. Eyndh. leg., welke nog kenbaar genoeg is om als *laeta* bestemd te worden.

EPHYDRINAE.

**Philygria interstincta* Fall. heb ik niet. Volgens BECKER zijn bij deze de pooten geheel geel, terwijl bij zijn *sexmaculata* n. sp. de dijen zwart zijn. V. D. W. geeft op: dijen tot dicht bij de spits glanzig zwart en 6 vleugelvlekken, zoodat zijn ex. *sexmaculata* Beck. (= *interstincta* Meig.) was.

**Scatophila cribrata* Stenh. Volgens V. D. W.'s handschrift zijn de kolfjes vuilgeel, wat voor de *cribrata* volgens BECKER niet past; verder spreekt hij van de sterk golvende 3^e langader; dit is bij *signata* Löw en *variegata* Löw het geval; de oude exemplaren van Rotterdam in mijne collectie komen met *signata* overeen, daar de wortelhelft van den vleugel niet, als bij *variegata*, glashelder is.

BORBORINAE.

Een volledige lijst der Nederlandsche soorten is in Suppl. III, p. 186, te vinden, nu op p. 39 met meerdere soorten aangevuld. Alle zijn in mijne collectie.

OCHTHIPHILINAE + MILICHIINAE.

Ochthiphila coronata Löw (in N. N. foutief *cornuta*). Het exemplaar van de duinen bij den Haag (Piaget leg.) is in mijn bezit, maar mist den kop. Volgens V. D. W. was er op 't voorhoofd een bruinzwart dwarsbandje, waarvan twee spitsen naar den schedel uitgaan; de sprieten en tasters waren zwart, het achterlijf heeft 3 paar zwarte stippen. De determinatie zal wel goed geweest zijn.

Van de in de N. N. ook onder deze familie geplaatste familie der Milichiinae ontbreekt mij *Neophyllomyza longipalpis* Schmitz, onlangs uit Z. Limburg beschreven.

AGROMYZINAE.

Van deze familie is reeds p. 47 mijn nieuwe bewerking vermeld. Mij ontbreekt *Napomyza annulipes* Mg., welk volgens V. D. W.'s handschrift goed gedetermineerd was.

**Agromyza ruficornis* Macq. kan zeker vervallen, het is volgens beschrijving van V. D. W. en volgens het ex. van 's Hage, 8, = *Oscinella frontella* Fall.

PHORIDAE.

Van deze familie zijn een aantal door P. SCHMITZ in Zuid-Limburg gevonden soorten niet in mijne collectie; van andere, die mij tot dusverre ontsnapt zijn, was hij zoo vriendelijk mij doubletten af te staan. Mij ontbreken inlandsche exemplaren van:

Trupheoneura pauciseta Schm., *radiosetosa* Schm., *similis* Lundb. (het ex. aan P. Schmitz afgestaan).

Phora Schineri Beck.

Gymnophora fuliginosa Mg.

Metopina crassinervis Schm.

Platyphora Lubbocki Verr.

Megaselia (Aphiochaeta) aculeata Schm., *affinis* Wood, *albiclava* Schm., *anisodactyla* Schm., *Berndseni* Schm., *carpalis* Schm., *cothurnata* Schm., *cuspidata* Schm., *communiformis* Schm., *dactylata* Lund., *flavicoxa* Zett., *frameata* Schm., *hirticrus* Schm., *humeralis* Zett., *ignobilis* Schm., *indifferens* Lundb., *indistincta* Schm., *irregularifrons* Schm., *limburgensis* Schm., *manualis* Schm., *pedatella* Schm., *posticata* Strobl, *praeacuta* Schm., *protarsalis* Schm., *pseudorata* Schm., *retroversa* Wood, *rubra* Schm., *sanguinea* Schm., *sordescens* Schm., *stigmatica* Schm., *subcarpalis* Lundb., *subnudipennis* Schm., *triquetra* Schm., *unicolor* Schm., *ustulata* Schm., *zonata* Zett. (rest over, zie Suppl. III, p. 180). De genoemde *A. indistincta*, *indifferens*, *irregularifrons*, *pseudorata*, *sanguinea*, *subcarpalis* zijn door mij aan P. SCHMITZ afgestaan.

CONOPIDAE.

**Conops vitellina* Löw. Het in de N. N. genoemde ex. is eene aberratie van *C. quadrifasciata* Deg., zooals ook MIK er beschrijft (Wien. Ztg. III, p. 206) met smalle zwarte achterlijfsbanden, die in het midden tandvormig verbreed zijn, het aangezicht heeft nog een zwarte langsstreep. Een paar exx. van Oisterwijk komen nog meer met MIK's *vitellina* overeen, maar bij het eene is de mondopening aan den achterrand toch niet zwart. Ik betwijfel ten slotte, of *vitellina* wel specifiek verschilt.

**Conops ferruginea* Macq. Reeds v. D. W. geeft op, dat hij

dit voorwerp (Driebergen, Six leg.) niet gezien heeft. In zijn handschrift vermeld hij bij *vesicularis*, dat MACQUART's beschrijving daarop ook van toepassing is en het bedoelde exemplaar van SIX ook wel deze soort zal geweest zijn. *Ferruginea* kan gerust vervallen.

PUPIPARA.

Van deze afdeeling mis ik slechts *Basilina Nattereri* Kol. (Suppl. II, p. 313), door P. SCHMITZ bij Maastricht ontdekt.

III. Ausführlichere Mitteilungen über einige, grösstenteils neue Arten.

Dasyneura alpestris KIEFF.

Haarlem, in Triebspitzen von *Arabis alpina* L., September, imagines im selben Monat, z. T. im folgenden Mai, de Ronde leg.

Die Triebspitzengalle von *Arabis* wurde zuerst von THOMAS

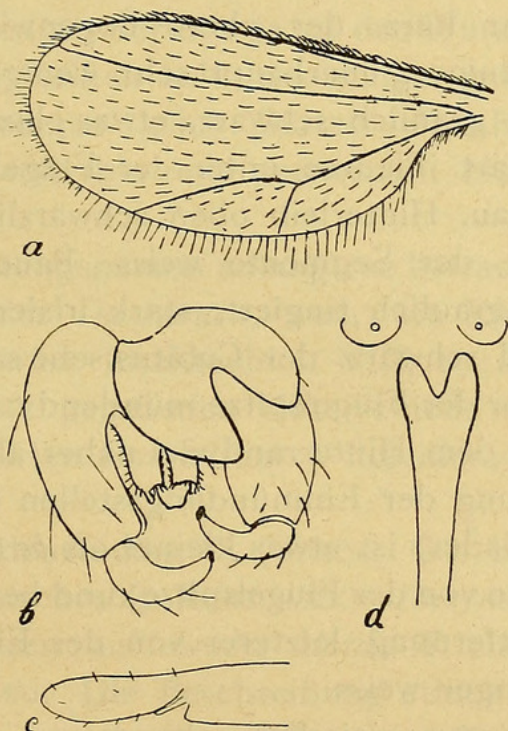


Fig. 1. *Dasyneura alpestris* KIEFF. a Flügel, b Hypopyg des ♂, c Hinterleibsende des ♀, d spatula sternalis der Larve.

in 1886 beschrieben und findet sich seitdem in vielen Gallenwerken verzeichnet, u. a. in HOUARD's Katalog „Zoocécidies des plantes d'Europe etc.“ von 1908 unter No. 2708.

Im Jahre 1909 hat KIEFFER sie als *Perrisia* (?) *alpestris*

benannt (Contributions à la connaissance des insectes galli-
coles, Bullet. Soc. d'hist. nat. de Metz, 26^e cahier, 3^e serie,
tome II, 1909, p. 2). Der Name findet sich hier angegeben
für: „*Arabis alpina* L. et *hirsuta* Sc. Pousse terminale changée
en une agglomération de feuilles élargies (THOMAS 1886)“
Im allgemeinen scheint es mir nicht zweckmässig ohne Kennt-
nis oder Beschreibung des Tieres bloss eine Galle mit einem
Namen zu belegen. Das Beispiel könnte so leicht, der Ein-
fachkeit wegen, von unberufener Seite Nachfolgung erfahren
und wurde dann sicherlich mancherlei Missgriffe und Schwie-
rigkeiten für spätere Forscher veranlassen. Jedenfalls bleibt
auch die Beschreibung von *P. (?) alpestris* Kieff. noch ganz
nachzuholen, was ich hier am gezüchteten Material ergänzen
möchte.

♂. Kopf samt Fühlern und Tastern schwarzgrau. Fühler
2 + 13-gliedrig, die Stiele der mittleren Glieder so lang
wie der etwas bauchig cylindrische Knoten. Endglied oval.
Bogenwirtel sehr kurz, der obere Bogenwirtel wenig, der
untere noch weniger, überhaupt sehr wenig, hervorragend.

Thoraxrücken graulich schwarz, etwas glänzend; Furchen
lang weiss behaart. Pleuren unter der Flügelwurzel rötlich;
Brust schwarzgrau. Hinterleib oben schwärzlich, die Borsten
am Hinterrande der Segmente weiss. Bauch etwas heller.

Flügel etwas graulich tingiert, stark irisierend, die Costa
relativ breit und schwarz, der Cubitus sehr sanft nach vorne
gebogen, weit vor der Flügelspitze mündend; der Gabelpunkt
der Posticalader dem Hinterrand viel näher als dem Cubitus;
ab (die Entfernung der Einmündungsstellen der beiden Zin-
ken der Posticalader) ist etwas kleiner als *bc* (die Entfernung
der oberen Zinke von der Flügelspitze) und bedeutend grösser
als *cd* (die Entfernung letzterer von der Einmündung des
Cubitus). Schwinger weiss.

Beine schwarzgrau, weisslich schimmernd. Klauen ausser
dem Endzahn mit einem ungeteilten Zahn nahe der Wurzel.
Empodium etwas länger als die Klaue; Pulvillen klein. Vor-
dertarsenglieder wie 8 : 35 : 20 : 14 : 10.

Hypopyg: Basalglied der Zange an der Spitze nur schwach
verbreitert; Endglied mässig lang, schwach gekrümmt, nach
der Spitze hin allmählich verschmälert. Obere Lamelle breit,

mit tiefem, dreieckigem Einschnitt, mittlere Lamelle in der Mitte mit tiefem, schmalem Einschnitt, am Ende abgestutzt; Penis etwas länger, breit.

♀. Legeröhre weit vorstreckbar, die obere Lamelle langgestreckt, nach der Spitze hin wenig verjüngt, die kurze Behaarung in Gruppen. Fühler so lang wie Kopf + Thorax, 2 + 12-gliedrig, das letzte Glied so lang wie das vorletzte.

Larve rot, öfters an den Enden etwas tiefer gefärbt, im mittleren Teile mehr fleischfarben. Oberfläche stark schuppig gefeldert. Spatula gelb mit 2 kurz dreieckigen Spitzen. Dorsalpapillen mit kurzen, geraden, spitzen Dornen. Pleuralpapille des Prothorax ohne, des Meso- und Metathorax mit Borste.

Puppe mit gleichmässig gebogenen, schmal hornförmigen Prothorakalstigmen von braungelber Farbe. Scheitelborsten noch etwas länger als diese Hörner. Neben der Wurzel der Fühlerscheiden liegen die „Bohrhörnchen“ als sehr kurze, zahnförmige, braune Höcker, sind also wenig entwickelt. Abdominalsegmente oberseits je an der Wurzel mit mehreren unregelmässigen Reihen spitz dreieckiger gelblicher Stachelwarzen, die vorderen jedes Gürtels allmählich kleiner als die hinteren; weiterhin mit zerstreuten kleinen Wärzchen besetzt.

Was den Gattungsnamen anlangt, so betrachte ich *Perrisia* als Synonym von *Dasyneura*, weil, wie RÜBSAAMEN nachwies (Zeitschr. wiss. Insektenbiol. VIII, 1912, p. 158) auch die von KIEFFER gegebenen Unterschiede nicht zutreffend sind, weil alle Arten Empodium + Pulvillen, also „3 pelotes“ besitzen.

In Cecidomyidenstudien VI (Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1917, p. 48), beschreibt RÜBSAAMEN *Dasyneura Schneideri*, deren rote Larven auf *Arabis albida* Triebspitzendeformationen veranlassen. Die Beschreibung stimmt fast ganz mit meinen Stücken, nur ist die mittlere Lamelle des männlichen Hypopygs nicht so stark linear, der Einschnitt weniger breit. Die beiden Grätenzähne sind nicht ganz so spitz, wie RÜBSAAMEN zeichnet, aber doch im allgemeinen weniger breit als bei der daneben gezeichneten spatula der weissen Larven. Ich möchte doch glauben, dass *Schneideri* mit meiner Art synonym ist. RÜBSAAMEN erwähnt KIEFFERS Angabe über

die Gallmücke von *Arabis alpina* nicht, ist nicht geneigt die an Larven oder Gallen gegebenen Namen zu acceptieren. Im Grunde gebe ich ihm hierin ganz recht, acceptiere den Namen nur um keine weiteren Synonyme zu schaffen.

In: Tijdschr. v. Entom. 49, 1906, p. 21, gab ich ein Verzeichnis der von Cecidomyiden verursachten Cruciferengallen nach dem Katalog von DARBOUX und HOUARD von 1901. Zu *Dasyneura* gehören hiervon, mit den im Katalog von 1908 hinzugekommenen:

Dasyneura alyssi Kieff. Spindelförmige Stengelanschwellung von *Alyssum calycinum* L.

» *brassicae* Winn., in Schoten von *Brassica*.

» *cardaminis* Winn. Geschwollene Blumen von *Cardamine*.

» *Fiorii* Cecc. Triebspitzengalle von *Sisymbrium zannonii* Ball.

» *raphanistri* Kieff. Geschwollene Blumen von *Raphanus*, *Brassica*, *Erucastrum*.

» *sisymbrii* (syn. *barbareae* Curt., *Kleini* Rübs.). In Inflorescenz, an Blattbasis oder in Blüthenanschwellung von *Barbarea*, *Nasturtium*, *Sisymbrium*.

» sp. Geschwollene Blüthen von *Biscutella apricorum* Jord.

» sp. Geschwollene Blüthen von *Brassica napus*, *cheiranthus*.

» sp. Geschwollene Schoten von *Barbarea vulgaris*.

In dem oben genannten Aufsatz von KIEFFER (1909) finden sich noch:

Dasyneura (?) *umbrosa* Kieff., *Cardamine silvatica*: vergrößerte Seitenknospen.

» *Zannonii* Kieff. an *Sisymbrium Zannonii*. Scheint mir identisch mit *Fiorii* Cecc.

» (?) *senebrierae* Kieff. Stengelanschwellung von *Senebriera nilotica* D. C. (= *Coronopus niloticus* Del.).

» (?) *Zillae* Kieff. Geschwollene Blüten von *Zilla myagoides* Frsk., während RÜBSAAMEN (Sitzber. Ges. naturf. Freunde, 1915, No. 10, p. 512, bzw. 517), noch aufführt:

Dasyneura cardaminicola Rübs. Rote Larven am Grunde des Blattstieles auf Cardamine amara.

» *nasturtii* Rübs. In Blüthendeformationen auf Nasturtium sp.

Von allen diesen haben *Zannonii* Kieff. und *cardaminicola* Rübs. durch die veranlasste Deformation mit *alpestris* am meisten Ähnlichkeit. Doch ist die Galle ersterer an den jungen Sisymbrium-Pflanzen wesentlich anders, eiförmig und von den nicht befallenen Blättern deutlich getrennt, und nach der Beschreibung der Mücke ist auch *cardaminicola* eine ganz andere Art.

Dieselbe Deformation, welche hier von *Arabis alpina* L. vorlag, kommt nach den Gallenbüchern auch auf *Ar. hirsuta* Scop. vor. Bemerkenswert ist, dass, wie Herr DE RONDE mir mitteilte, ein Beetchen bunter *Arabis alpina*, unmittelbar neben den befallenen grünen Pflanzen, ganz gallenfrei war.

Leucopis olivacea n. sp.

Diemen, August.

Stirne von oben gesehen matt dunkelgrau, Scheiteldreieck kaum etwas heller, von vorne gesehen weisslich bereift; Lunula etwas mehr weisslich, Fühler mattschwarz; Untergesicht und Backen grauschwarz.

Thorax und Schildchen graubraun, fast matt, kurz schwarz behaart; Brustseiten schwarzgrau, weiss bereift. Der Seitenrand des Thoraxrückens etwas ins weisslich Graue ziehend. Hinterleib olivenbraun, mässig glänzend, hinten und am Seitenrande etwas weisslicher grau. Flügel fast glashell; 3^{te} und 4^{te} Längsader sehr schwach divergierend, fast parallel; kleine Querader etwas jenseits der Mitte der Discoidalzelle, hintere Querader etwas kürzer als die Entfernung der Queradern. Schwinger mit rötlich gelbem Stiel und tief schwefelgelbem Knopf. Beine schwarz, an den mittleren und hinteren die 2 ersten Tarsenglieder rotgelb.

Körper- und Flügellänge 1.5 mm.

Kleine Art, durch die nicht silbergraue Körperfarbe, das z. T. fast bronzefarbige, ungefleckte Abdomen und durch die Beinfarbe zu unterscheiden; *hyalipennis* Zett. ist ähnlich, hat aber schwarze Flecken am 3^{ten} Ringe und ist noch kleiner.

Lipoleucopsis n. gen.

Diese Gattung sieht der Gattung *Leucopsis* sehr ähnlich, sie unterscheidet sich im besonderen durch die die Spitze der 3^{ten} Längsader nicht überschreitenden Costa, während diese bei *Leucopsis* bis zur 4^{ten} fortgesetzt ist. Die Flügel sind etwas schmaler, die 2^{te} und 3^{te} Längsader parallel, die 3^{te} und 4^{te} etwas divergent, die kleine Querader deutlich jenseits der Mitte der Discoidalzelle. Der Anallappen springt bedeutend weniger vor. Thoraxrücken bei der vorliegenden Art mit 3 Dorsocentralborsten, von welchen indessen die 2 vorderen bedeutend kürzer sind als die hinterste; alle liegen in der hinteren Thoraxpartie. Augen kleiner, die Backen höher, als meistens bei *Leucopsis*, letztere ungefähr von halber Augenhöhe.

Lipoleucopsis praecox n. sp.

Hilversum, März, April, unter Tannen.

Stirne mattgrau, Lunula relativ gross, halbkreisförmig; Fühler kurz, schwarz, das 3^{te} Glied bedeutend kürzer als hoch, Borste schwarz, nackt, an der Wurzel deutlich cylindrisch verdickt, an der Übergangsstelle nach unten geknickt. Untergesicht und Backen schwarzgrau, letztere etwa von halber Augenhöhe. Taster schwarz.

Thorax matt bräunlich grau, kurz schwarz behaart, Seitenrand des Rückens und Brustseiten etwas weisslich bereift. Hinterleib von der Farbe des Thorax. Beine schwarz. Flügel etwas graulich, mit schwarzbraunem Geäder, an der Wurzel nicht gelblich, 3^{te} und 4^{te} Längsader etwas divergierend, Entfernung der Queradern etwas grösser als die hintere. Schwinger rotgelb.

Körperlänge fast 2 mm, Flügellänge 2.5 mm.

Diese Art hatte ich im Suppl. III, p. 191, als *Leucopsis obscura* Hal. aufgeführt, indessen wies ich schon auf einige Abweichung in der Beinfarbe hin. Nach dem Verhalten der Costa ist sie wohl sicher keine richtige *Leucopsis*.

Pelomyia angustifacies n. sp.

Syn. *Tethina illota* Kuntze nec Haliday (Sitzb. Isis, Dresden, 1897, p. 19—20).

Amsterdam, 7, Diemen, 7, am Zuiderzee.

Stirne mattgelb, Scheiteldreieck und Periorbiten weissgrau, Fühler schwarz, das 3^{te} Glied unten gelblich. Backen sehr breit, von Augenhöhe, weiss, fast nackt, vorn nur mit einigen winzigen Härchen. Wangen und das sehr schmale Untergesicht von derselben Farbe. Taster weisslich, Rüssel dunkelgrau, Hinterkopf weissgrau.

Thorax und Hinterleib weissgrau, der Rücken etwas grau-gelb bestäubt. Beine weissgrau, an allen Beinen wenigstens der Metatarsus, an den hinteren die 2—3 ersten Tarsenglieder rotgelb, auch Kniee und Schienenwurzel mehr oder weniger gelb. Flügel deutlich weisslich, die Entfernung der Queradern deutlich länger als die hintere Querader. Schwinger gelblich weiss.

Körper- und Flügellänge 2 mm.

Meine Exemplare stimmen mit von KUNTZE als *Tethina illota* Hal. bestimmten Stücken von der Insel Borkum; nach COLLIN kann diese Deutung nicht richtig sein. (Ent. m. mag. 2, XXII, 1911, p. 234) und handelt es sich bei KUNTZE's Art um eine mit „*Rhinoessa*“ *cinerella* Hal. identische oder ihr sehr verwandte Art. Mit letzterer gut stimmende Stücke habe ich am Scheldestrande zu Bergen op Zoom erbeutet und kann die beiden Formen nicht als identisch betrachten. *Cinerella* hat die gleiche eigentümliche Untergesichtsbildung, wobei das Untergesicht ganz durch die breiten Backen samt Vibrissenleisten verdrängt erscheint. Auch die Stirn- und Thoraxbeborstung ist ähnlich und die Behaarung gleich dürftig; in beiden ist der Thoraxrücken nackt, nur jederseits mit 4 D. C.; auch die Stirne ist unbehaart, nur am Scheitel mit Borsten und überdies mit Ocellarborsten. Von diesen sind bei *cinerella* jederseits 2 vorhanden, während die neue Art nur jederseits eine winzige obere besitzt und die untere ganz fehlt. Ausserdem ist *cinerella* grösser (Körper- und Flügellänge 2.5 mm) und dunkler, mehr graubraun, und die hinteren Metatarsen sind nur bisweilen an der Wurzel etwas rötlich. Auch hat *cinerella* eine wenngleich schwache, doch deutliche Vibrisse an der Backenecke und die hintere Querader ist relativ länger.

Ausser dieser Art sind von „*Rhicnoessa*“ sensu Löw an der holländischen Küste noch bekannt: *illota* Hal. (syn. *griseola* v. d. W. = *alboetulosa* Strobl); *cinerella* Hal., schon oben verzeichnet; *grisea* Fall. = *latigenis* Beck., im ganzen sind also 4 Arten vorhanden. Von *grisea* erbeutete ich am Strande zu Scheveningen ein copuliertes Pärchen, welches kleiner (2.5 mm) ist als das seinerzeit von BECKER als *latigenis* Beck. bestimmte, gut 3 mm lange Exemplar, gleichfalls von Scheveningen. Beim ♀ sind die Borsten am Mundrande schwarz und die Fühler am Aussenrande des 3^{ten} Gliedes verdunkelt, beim ♂ diese Borsten und die Fühler ganz gelb. Bei allen diesen Stücken sind jederseits 4—5 Orbital- und 2—3 Kreuzborsten vorhanden. Auch von der Insel Vlieland (RITSEMA leg.) lag mir ein Exemplar vor.

COLLIN vermutet, dass die richtige *Tethina illota* Hal. mit der von VAN DER WULP seinerzeit (Tijdschr. v. Ent. XIV, p. 198) als *Madiza griseola* beschriebene Art identisch ist; als weiteres Synonym letzterer war schon *Rhicnoessa alboetulosa* STROBL erkannt; ich glaube hierin COLLIN folgen und die erwähnte Synonymie annehmen zu dürfen; diese Art, welche mir von den Stranddünen von Scheveningen und Zandvoort bekannt ist, ist durch die weisse Thoraxbehaarung kenntlich, ausserdem durch das kurze, vorspringende Untergesicht und den langen, geknieten Rüssel. Durch letztere Merkmale würde sie sich demnach der Gattung *Neopelomyia* von HENDEL anschliessen, obgleich er (Deutsche Entom. Zeitschr., 1917, p. 46) dennoch *illota* als Type von *Tethina* aufführt. *Cinerella* und meine neue Art *angustifacies* würden auch nach ihm in *Pelomyia* Will. zu stellen sein. *Rhicnoessa* möchte auch ich als Synonym zu *Tethina* stellen wegen der vorhandenen Übergänge, trotzdem die Extreme, und ein solches ist gerade die Type von *Tethina, illota*, weit auseinandergehen. Gerade wegen der verschiedenen Auffassung von *illota* ist die Synonymie der Gattungen eine verwickelte; COLLIN, HENDEL, neuerdings auch STURTEVANT (New species and notes on synonymy and distribution of Muscidae Acalypteratae, Americ. Museum Novitates, Number 76, 1923, p. 5—7) sind hierüber einig, während andererseits MELANDER (A Synopsis of the Dipterous groups Agromy-

zinae, Milichiinae, Ochthiphilinae and Geomyzinae, New York Entom. Soc. XXI, 1913, p. 287) und MALLOCH in Anschluss an KUNTZE's Auffassung von *illota* den Namen *Tethina* auf die mit *cinerella* verwandten Arten beziehen. STURTEVANT hat angegeben wie die nordamerikanischen Arten nach seiner Ansicht einzureihen sind; was die europäischen anlangt, wäre hinzuzufügen, dass *cinerea* Lw., *grisea* Fall., *longirostris* Löw, *pallipes* Löw, *alboguttata* Strobl, auch *pictipes* Beck. aus Egypten, neben *illota* Hal. in *Tethina* zu stellen wären, während nur *cinerella* Hal. und *angustifacies* de Meij. in *Pelomyia* kommen würden.

Behalve de op p. 50—70 met een * aangegeven soorten komen bovendien te vervallen:

Tanypus praecox Mg. De exx. van Maastricht (Maurissen leg.) zijn **Prodiamesa praecox** Kieff. Het ♂ in de N. N. (Utrecht, 4, Six leg.) zal vermoedelijk ook deze soort geweest zijn. De ♀♀ zijn aan de sprieten veel gemakkelijker als tot *Prodiamesa* behoorend te herkennen dan de ♂♂.

Pericoma magnicornis v. d. W., als synonym van *ustulata* Walk., welke vet gedrukt werd, is in Suppl. III, p. 192, niet afgetrokken.

Dixa maculata Mg., zal, volgens p. 18 wel *puberula* Löw geweest zijn.

Ptychoptera scutellaris Mg. (niet *scutellata* als op p. 18) kan vervallen, zie p. 18 en 53.

Dicranomyia lutea Mg. Met anderen houd ik deze soort nu voor een lichter vorm van *chorea* Mg. Ook een door v. D. WULP als *lutea* bestemd oud exemplaar bleek met mijne opvatting identisch.

Limnophila fuscipennis Mg. is in Suppl. III, p. 169, vet gedrukt, was reeds in N. N. aanwezig, ofschoon die exemplaren meest aberraties van *discicollis* Mg. zullen geweest zijn. Er moet dus één soort worden afgetrokken.

Limnophila bicolor Mg. was *squalens* Zett.

Tricyphona inconstans O. S. was *tipulina* Egg.

Gnophomyia lugubris Zett. was *Limnophila filata* Walk. met ongevorkte bovenste ader uit de schijfcel.

Empis rustica Fall., was *meridionalis* Mg.

Empis maculata F., was *variegata* Mg.

Poecilobothrus comitalis Kow., was *ducalis* Lw.

Paraspiniphora excisa Beck., zie p. 25.

Micropalpus pictus Mg. Was wel alles *pudicus* Rond.

Bucentes (*Siphona*) *flavifrons* Staeg. Mijn *Bucentes* met 2 borstels op den 2^{en} achterlijfsring houd ik alle voor een en dezelfde soort, *geniculata* de G., ofschoon eenige de kenmerken van *flavifrons* bezitten. Ook volgens MEADE is er geen soortelijk verschil, evenmin volgens STEIN (1924).

Protocalliphora azurea Fall. Was alles *Pr. sordida* Zett.

Chortophila munda Mg. was *lavata* Boh.

Eriphia sylvestris Fall.; het ex. van Maastricht was een ♂ en = *Chortophila trapezina* Zett. = *varicolor* Mg.

Pegomyia vittigera Zett., is wel goede soort, maar het ex. van Domburg was *geniculata* Bché. = *ephippium* Zett.

Lonchaea parvicornis Mg., was *Zetterstedti* Beck.

Sepsis violacea Mg., wordt var. van *punctum* F.

» *incisa* Strobl, is = *cynipsea* L., Collin.

Nemopoda umbripennis v. d. W. is ♀ van *Cheligaster Leachi* Mg., zie p. 41. Voor de *Themira*'s van VAN DER WULP komt er één soort minder (zie p. 41 en 42).

Leucopis obscura Hal., nu *Lipoleucopis praecox* de Meij., zie p. 45.

Agromyzinae; zie voor de veranderingen in deze familie p. 47.

In het 3^e Supplement van 1919 was het aantal bekende Nederlandsche Diptera tot 2729 gestegen. Er komen nu bij: 287 soorten + 70 Agromyzinen + 1 soort op p. 79, tezamen 358 soorten. Vervallen kunnen volgens p. 50—70 56 soorten + (volgens p. 79—80) 25 soorten, tezamen 81 soorten. De geheele aanwinst is dus 276 soorten, wat gevoegd bij 2729 een totaal levert van 3005 bekende Nederlandsche Diptera.

LITERATUUR.

- DUDA, O. Revision der altweltlichen Arten der Gattung *Borborus*. Arch. f. Naturg. 89, Jhrg. 1923. Abt. A. 4. H., p. 35—112.
- DUDA, O. Berichtigungen zur Revision der europäischen Arten der Gattung *Limosina* Macq. (Dipteren) nebst Beschreibung von sechs neuen Arten. Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. Bd. 73, 1923, p. 163—180. — Hierin op p. 164 de synonymie met soorten van VILLENEUVE.
- DUDA, O. Revision der europäischen u. grönländischen sowie einiger südostasiat. Arten der Gattung *Piophila* Fallén. Konowia III, 1924, p. 97—203.
- DUDA, O. Revision der europäischen Arten der Gattung *Drosophila* Fallén. Entom. Meddel. XIV, 1924, p. 246—313.
- DUDA, O. Monographie der Sepsiden. Ann. naturhistor. Museum Wien, XXXIX, 1925, p. 1—153.
- DE JONG, W. H. Een studie over emelten en hare bestrijding. 1925.
- LEEUWEN, W. M. DOCTERS VAN. Lijst van de in mijn verzameling aanwezige Zooecidia van Nederland. Nederl. Kruidk. Archief 1923.
- LANDROCK, K. Holländische Mycetophiliden. Naturhistor. Maandblad, Limburg, XIV, 1925, p. 33—37.
- MEIJERE, J. C. H. DE. In: Verslagen der vergaderingen der Nederlandsche Entomologische Vereeniging in Tijdschr. v. Entom.:
Dl. 62, 1919, p. LI—LIII. Mededeeling over het 3^e Supplement.
Dl. 62, 1919, p. V. *Oscinella pratensis* Mg.; muggen als prooi van de graafwesp *Rhopalum tibiale* F.
Dl. 63, 1920, p. XXXVI—XXXIX. Over *Arctophila bombyformis* Fall., *Orphnephila testacea* Ruthe, Nederlandsche Limnobiidae, Agromyzinen.
Dl. 63, 1920, p. LXIII—LXV. Ontbrekende soorten in zijne standaardcollectie der Nederlandsche Diptera.
Dl. 64, 1921, p. XXII—XXVI. Over larven van Agromyzinen; *Chilosia* in *Sedum*.
Dl. 64, 1921, p. LIII. Over onze kennis der Nederl. Diptera.

- Dl. 65, 1922, p. IV—VII. Over *Eriozona syrphoides* Fall., *Protocalliphora azurea* Fall., Nederl. Phoridae, voorkomen van vliegen in zwermen.
- Dl. 65, 1922, p. XXXVIII—XLI. Biologie van Agromyzinen.
- Dl. 66, 1923, p. IV—VI. *Volucella*-eieren door *Psithyrus* „gelegd”.
- Dl. 66, 1923, p. LXXIII—LXXV. Biologie van Agromyzinen.
- Dl. 67, 1924, p. XXXIV—XXXVI. Nieuwe Nederl. Diptera; Nederl. Conopidae; var. van *Syrphus balteatus* de G., *Glabellula arctica* Zett.
- Dl. 68, 1925, p. IV—VIII. Op cultuurplanten levende Agromyzinen.
- Dl. 68, 1925, p. LXX—LXXVII. Dipteren uit aanspoelsel.
- Dl. 69, 1926, p. XLII—XLV. Over nieuwe Nederl. Dipteren. Over *Phytomyza ilicis* Curt.
- Dl. 69, 1926, p. LXI—LXIV. Dipteren uit aanspoelsel.
- Dl. 70, 1927, p. XII—XV. Biologie van Agromyzinen; werken hierover van HENDEL en HERING.
- Dl. 70, 1927, p. LXIX—LXX. Nieuwe Nederlandsche Diptera.
- MEIJERE, J. C. H. DE. Studien über palaearktische, vorwiegend holländische, Limnobiiden, insbesondere über ihre Kopulationsorgane, Fortsetzung. Tijdschr. v. Entom. LXIII, 1920, p. 46—86 (Eriopterinae), Schluss. ibid. LXIV, 1921, p. 54—118.
- MEIJERE, J. C. H. DE. Verzeichnis der holländischen Agromyzinen. Tijdschr. v. Entom. LXVII, 1924, p. 119—155.
- MEIJERE, J. C. H. DE. Die Larven der Agromyzinen. I. Tijdschr. v. Entom. LXVIII, 1925, p. 195—293, II. ibid. LXIX, 1926, p. 227—317.
- SCHMITZ, H. Twee mooie vondsten op een namiddag. Maandblad natuurbist. Gen. Limburg, 1919, p. 13—14.
- SCHMITZ, H. Zur Kenntnis der Gattung *Bradysia*. Zoöl. Meded. Leiden, V, 1919, p. 25—32 [hierin *Bradysia felix*].
- SCHMITZ, H. Drei neue europäische Phoriden. Entom. Medd. 13, 1920, p. 115—119.
- SCHMITZ, H. Aanwinsten voor de lijst der Limburgsche

- Heleomyzinen. Maandbl. natuurh. Gen. Limburg. Febr., 1920, p. 6.
- SCHMITZ, H. Die Phoriden van Holländisch Limburg, IV. Jaarb. natuurhist. Gen. Limburg, 1919 [1920], p. 91—152.
- SCHMITZ, H. Eine neue, vielleicht myrmecophile Sciaride aus den Niederlanden [*Bradysia van der wieli*]. Zool. Jahrb. Abt. Syst., Bd. 43, 1920, p. 361—364.
- SCHMITZ, H. Neue europäische *Aphiochaeta*-Arten. Ent. Ber. VI, 1922, p. 1922, p. 98—103.
- SCHMITZ, H. Een nieuwe vlieg uit Zuid-Limburg. Maandbl. Natuurhist. Gen. Limburg, XIII, 1924, p. 16. [*Neophyllomyia longipalpis* n. sp.].
- SCHMITZ, H. Neue Gattungen und Arten europäischer Phoriden. Encycl. Entomol. Diptera II, 1925, p. 73—86.
- SCHMITZ, H. Ein endlich gelöstes Rätsel; acht *Diploneura*-Arten statt einer. Wien. Entom. Zeitg. XLIV, 1927, p. 65—73.
- SCHMITZ, H. Revision der Phoridengattungen, mit Beschreibung neuer Gattungen und Arten. Maandblad natuurhistorisch Gen. Limburg, XVI, 1927, 1928.
- STEIN, P. Die verbreitetsten Tachiniden Mitteleuropas nach ihren Gattungen und Arten. Arch. f. Naturg. XC, 1924, Abt. A, 6. H., p. 1—271.
-



Meijere, J. C. H. de. 1928. "Vierde supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera." *Tijdschrift voor entomologie* 71, 11–83.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/87818>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/64789>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.