



*J. M. Aldrich*

A. L. MELANDER

From the Library of

J. M. ALDRICH



J. W. ALDRICH  
National Museum  
WASHINGTON, D. C.

# DIPTERA SCANDINAVIÆ

DISPOSITA ET DESCRIPTA;

Auctore

PH.D:RE JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT

AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM BOTAN. ET OECON. PRACT.  
PROFESSORE REG. ET ORD.; REGG. ORDINUM DE STELLA POLA-  
RI, WASA ET DAN. DANNEBROG EQUITE; REG. ACAD. SCIENT.  
HOLM., SOCIET. ENTOMOL. PARIS., NATUR. CURIOS. LIPS.,  
SOCIET. CUVIER. PARIS., SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELE-  
GANT. GOTHOB, PHYSIOGRAPH. LUND., CULTURÆ BOMBYCINÆ  
SUECANÆ HOLM., ENTOM. SCANDINAV. HAFNIÆ., ET OECON.  
MALMOG., SODALI; REG. SOCIET. OECONOM. BOTN. OCCIDEN-  
TALIS, SOCIETAT. HORTULANÆ GOTHOBURGENSIS, SOC. PRO  
FAUNA ET FLORA FENNICA HELSINGFORSIÆ, NEC NON SO-  
CIET. ENTOMOL. LONDINI BRITANNIÆ MEMBRO HONORI-  
FICO; ATQUE SOCIET. ENTOM. STETINI ET SO-  
CIET. HISTOR. NATUR. HARZIÆ  
CORRESPONDENTE.

---

*TOMUS UNDECIMUS.*

---

LUNDÆ,  
EX OFFICINA LUNDBERGIANA,  
SUNTIBUS REGIIS.

1852.





**Viro**  
**Illustrissimo et Celeberrimo**  
**Dom. J. MACQVART**

dicatus.



"Insecta fuere summæ meæ deliciæ".

Linn.

**F**aanam Dipterorum Scandinaviæ, anno 1842 incoeptam et post decennii curriculum absolutam, nunc talem, qualem elaborare potuerim, mundo entomologico trado. Disponitur autem in hoc opere Classis Dipterorum Scandinaviæ hactenus cognitorum in 51 familias, 281 genera et 3388 species (præter multas varietates); in undecim Tomis descripta. Ex his, 2508 species ad *Brachycera*, et reliquæ 880 ad *Nemocera* numerantur. Nullus tamen dubito, quin hic numerus in posterum, nempe Daniæ insulis, Norwegia, Lapponiis singulis, nec non variis Sveciæ provinciis, ex. gr. Wermelandia, Sudermannia, Nericia, Hallandia, immo ipsius Scaniæ parte silvatica, accuratius perscrutatis, saltem ad quartam partem auctus (potissimum ex Nemoceris) prodierit.

Rationem operis et methodi in Præmonendis Tomi primi dedi. — In iis familiis, ubi color sæpius, et forma interdum, post mortem insecti mutatur vel corrugatur (eximie in Stratiomydis, Platypezinis, Chironomiis et Mycetophilinis), necessarium duxi indicare, sive species secundum individua viva sive exsiccata fuerit descripta (\*). — Me in generibus condendis nonnumquam parciolem justo fuisse, aliquis fortasse dicat. Hoc equidem libenter fateor, quando quæstio est ex. gr. de vastis illis generibus *Dolichopo*, *Tachina*, *Aricia*, *Anthomyza*, *Limnobia* et *Mycetophila*. Apud hæc sine dubio nomen et dignitatem generum peculiarium singulis sectionibus et subdivisionibus ibi allatis absque metu culpari facile tribuere potuissem, plurimum Recentiorum exemplum sequens. Fateor quoque multas harum sectionum et subdivisionum characteres genericos haud contemnendos suppeditare, licet simul non negandum, ex aliis notas tan-

---

\*) ubi hoc in descriptione expresse non significavi, ibi conditionem coloris et formæ sub vita insecti plerumque intelletam volui.



tummodo *leves et vacillantes* pro novis generibus fingendis depromi posse. Sed observes, rogo, L. B., me solam *Faunam Europæ borealis*, nec *Mundi* scripsisse, et methodum, quæ huic convenit, illi *non semper* æque bene accommodari, cum scilicet interdum accideret, ut, ex iisdem subdivisionibus in genera amplificatis, fere tot genera quot species exstarent.

Summæ pecuniæ, quam Regni Ordines operis litterariis edendis quotannis destinarunt, *Sacra Regia Majestas*, Regia Academia Scientiarum Holmiæ commendante, me participem gratiosissime fecit; ita ut Tomos septem postremos publico sumtu evulgare mihi licuerit.

Etiam posteriori tempore plures scientiæ Cultores (in præfamine partis primæ non nominati) partim observationes vel litteras, et Alii collectiones, mihi large benigneque communicatas, operi meo subministrarunt, idemque locupletarunt. Inter Hos vel Illos lætus gratusque præprimis recordor Dominos:

*Areschong, Fritz*, Philos. Cand., Lundensem. — *Anderson, N. J.*, Ph. Doct. Bot. Doc. Upsaliæ. — *Behrens, Jacob.*; Lubeca 1813, 1814. — *von Borck, J. B.*, Chem. Adjunct. ad Univers. Lundens. — *Creplin, F.*, Med. Doct., Gryphiswald. — *Dufour, Leon*, Acad. Paris. Correspond., Legionis Honor. Equitem, etc.; Saint-Sever Galliæ 1814. — *Delicata*, Doct.; Melita (Malta) 1816, 1817. — *Fairmaire, Leon*, Membr. plur. Soc. litt.; Paris. 1816. — *Fieber, Franz*, Ph. Doct. Membr. plur. Soc. litt.; Prag. 1815. — *Foerster, Arnold.*; Aquisgranum (Aachen) 1813. — *Fähræus, O. I.*, a. h. Consiliarium a Statu, hodie Gubernatorem provinciarum Gothoburgi et Bahusiæ, etc. — *Hoffmann*, Studios., Berolinens. — *Holmgren, Aug. Emil.*, Philos. Stud., Ostrogothum. — *Jacobsen, F. W. S.*, Adjunct.; Danum; (mediate *Stæger*). — *Kahr*; e Dalmatia. — *Kinberg, J. G.*, Medic. Doct., Scanum. — *Lör, H.*, Profess. Posnaniensem. — *Macqvart, Jean*, Membr. plus. Soc. litt.; Paris. et Lille Gall. — *Milde, C. J.*, Graphics Magistrum in Lubeca; 1811. — *Moë*, Hortulan.; Christianiæ. — *Möller, Gust.*, Medic. Stud., Scan. — *Nylander, William*, Doctor., Finlandia. — *Rondani, Camillo*, Membr. plur. Soc. litt.;

Parma 1811. — *Sjörén*, Theol. Stud., Scan. — *Schembri*, *Anton.*, Doct. Melitensem; 1816, 1817. — *Siebke*, *D. H.*, Med. Candid. et Conservat. Musei ad Universitat. Christianie; 1819—1851. — von *Spinola*, *Maximil.*, Marquis; Genua 1811. — von *Siebold*, *C. Th.*, Med. Doct. et Profess. in Freiburg.

Vale liber; mittebam te e Lunda Svecorum anni aetatis meæ 66 nono mense, die 19 Febr. 1852.

JOH. WILH. ZETTERSTEDT.

---

*Auctores citati (continuatio).*

- Bohem. Resa* — *C. H. Boheman*, Berättelse om en Resa i Lappland 1843.
- Bohem. Årsberätt.* — — — — — Zoolog. Årsberättelse 1843—1848.
- Bohem. Act. Holm.* — — — — — Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1844, 1846, 1849, 1851.
- Boie, Metam. Dipt.* — *Fr. Boie* (Kiel), Verwandl. Geschichte inländ. Zweiflügl.; in Kröjers Tidsskr. 1838 p. 234—238.
- Boie, Trypet.* — — — — — Entwickelungs geschichte Trypeta-Arten. Stettin. Entom. Zeit. 1848 p. 81.
- Bosc, Act. Par.* — *Louis Bosc*, Act. Hist. Nat. Paris. 1. 42. (Ceroplatus).
- Bouché, Beitr.* — *P. Fr. Bouché*, Beiträge zur Kenntniss der Insekten-Larven; in Ent. Zeit. 1847. p. 142. (Agromyza; Cecidomyia etc.).
- Bremi, Beitr.* — *J. J. Bremi*, (Zürich), Beitr. zu einer Monographie de Gallmücken *Cecidomyia* (Boh. Årsber. 1847—1848. p. 307—313).
- Clark, Oestr.* — *Bracy Clark*, Oestrus, in Transact. of the Linnean Society, 1815.
- Coqueb. Icon.* — *Anton Jean Coquebert*, Illustratio iconographica Insectorum in mus. Paris. 1804.
- Dahlb. Act. Holm.* — *A. G. Dahlbom*, Antekningar öfver Insekter, som blifvit observerade på Gottland och i en del af Calmare Län, under sommaren 1850.
- Doum. Act. Paris.* — *A. J. Doumerc*, Annal. d. l. Soc. Ent. France. Paris 1833. I. p. 89. (Psalidomyia seu Coclopa).

- Dufour*, Act. Paris. — *Leon Dufour*, Annal. d. la Soc. Ent. de France, 1839, 1846, 1847, 1850. (Metamorph. et Anatomia variorum insectorum).
- Erichs.* Bericht. — *W. F. Erichson*, Entom. Bericht. Berlin, 1842—1844.
- Fries*, Tipul. — *B. F. Fries*, Tipulariæ, Manuscr. 1822—1826.
- Gimmerth.* Dipt. — *B. A. Gimmerthal* (Riga), Bemerk. über 2 Dipter.; Ent. Zeit. Stett. 1845. p. 151. (Alcephagus).
- Gour.* Act. Paris. — *Goureau*, Annal. Soc. Ent. Franc. 1846, 1847 (Phytomyza et Anthomyza).
- Gray*, Dipt. — *Georg Rob. Gray*, British Museum, 1849. (Odontomyia etc.).
- Guen.* Cecidom. — *Achill. Guenee* (Paris). Isis 1844. (Cecidomyza).
- Halid.* Catal. — *Alex. H. Haliday* (London), Catalog. Ent. Magaz.
- Halid.* Mittheil. — — — — — Mittheilungen (an *Dohrn*) über die Dipteren der in London befindlichen Linneischen Sammlung; in Stett. Ent. Zeit. 1851. n:o 5. p. 131—145.
- Hammerschm.* — *C. E. Hammerschmidt* (Wien). (Chionea).
- Heeger* — *E. Heeger* (Wien). (Chionea).
- Hoffmeist.* Beitr. — *H. Hoffmeister* (Cassel), Beitrag zur Kunde der Dipteren; Stett. Ent. Zeit. 1844. p. 360—363.
- Linneæa Ent. — *Linneæa Entomologica*, Zeit-Schrift; Berlin etc. I—V. 1846—1851.
- Löw*, Beitr. — *H. Löw* (Posen), Dipterologische Beiträge 1845 (Anophel., Oxycer., Tetanoc. etc.); et 1847 (Conops, Sapromyza).
- Löw*, Ent. Zeit. — — — — in Stett. Entom. Zeitung 1844 (Ocyptera); 1845 (Scenopin.); 1846 (Beris); 1847 (Lispe, Eumegrus); 1849 (Dixa).

- Löw*, Linn. — — — — in *Linnaea* Entom. I. 1846: Dipterengattungen; II. III et IV. 1847, 1848 et 1849: Diptera Asilica.
- Löw*, Trypet. — — — — Untersuchung der europ. Arten des Genus Trypeta; in *Germars Ent. Zeitschrift*, 1844. V. 1 et 2 p. 312—317.
- Macqv.* Tachin. — *J. Macqvart*, Tachinaires, in *Annal. d. l. Soc. Ent. France*, 1845, 1847—1850.
- Modeer*, Hippob. — *Adolph Modeer*, Beskrifning om Slägtet Hippobosca: Götheborgs Vetensk. Samhällets Handlingar 1785.
- Nitzsch*, Lipopt. — *Chr. L. Nitzsch* (Halle), Familien und Gattungen der Thierinsekten; *Germars Entom. Magazin* 1818. III. p. 261—316.
- Perris*, Not. — *Edouard Perris*, Notes de divers. Dipter.; *Annal. Ent. Franc.*, 1847.
- Ratzeb.* Forst-Ins. — *J. T. C. Ratzeburg*, Die Forst-Insecten. Th. 3. Berlin 1844. 4:to.
- Robin.* Desv. — *J. B. Robineau-Desvoidy*, Essai sur les Myodaires; *Annal. Soc. Ent. France*, 1847. (Tachin.).
- Rondan.* Ital. — *Camillo Rondani*, Ditterologia Italiana, 1842—1847. (in *Annali di Bologna*).
- Rondan.* Eumer. — — — — Eumerus, species Italicæ. *Annal. Ent. Franc.* 1850.
- Rossi*, Dipt. Austr. — *Friedr. Rossi*, Systemat. Verzeichn. der Zweiflügel. Insecten des Österreich. 1848.
- Ruthe*, Bemerk. — *J. F. Ruthe* (Berlin), Einige Bemerkungen über der europ. zweifl. Insecten; in *Isis* 1831.
- Schumm.* Dipt. Siles. — *T. E. Schummel*, Beschreibung der, in Schlesien einheimischen, Arten einiger Dipteren-Gattungen (Limnobia). I. Beiträge zur Entomologie. Breslau. 1829.
- Schumm.* Tipul. — — — — — und *F. H. Stau-*

- nins*, Beschreibung der in Schlesien einheimischen Arten der Gattung *Tipula*. III. Beiträge zur Entomologie. Breslau. 1833.
- Siebold*, Bemerk. — *C. Th. von Siebold*, Bemerk. über *Ornithobia* etc. *Stett. Ent. Zeit.* 1845.
- Staeg.* Danske Antl. — *R. C. Stæger*, Danske Antliater (*Sepsis*, *Scatophaga*, *Sciomyza*); *Kröjers Tidsskrift* 1844.
- Staeg.* Grönl. Antl. — — — — — Grönlands Antliater; *Kröjers Tidsskrift* 1845.
- Stann.* Mycetoph. — *F. H. Stannius*, *Dissertatio de Mycetophila*. *Vratislaviæ* 1831. Ato cum tab. ænea colorata.
- Stenhamm.* Ephydr. — *Christ. Stenhammar*, Försök till Gruppering och Revision af de Svenska Ephydrinæ. *K. V.-Akad. Handlingar.* 1844. 8:vo cum tab. ænea.
- Stenhamm.* Dolich. — — — — — Nya Dolichopodes. *K. V.-Akad. Förhandlingar.* Stockholm. 1850. 1851.
- Steph.* Catal. — *J. F. Stephens*, *Systemat. Catal.* London, 1829. 8.
- Steph.* Observ. — — — — — *Observations sur les Tipulides de la Bretagne.*
- Wahlb.* Act. Holm. — *P. F. Wahlberg*, Öfversigt af Kongl. Vet. Akad. Förhandlingar 1844, 1847, 1848. (Diptera).
- Wahlb.* Dolich. — — — — — Öfversigt af K. Vet. Akad. Förh. 1850. (Nya Dolichopus-arter).
- Vallot*, Cecid. — *J. N. Vallot*, *Memoires sur quelques espèces de Cecidomyies.* Dijon 1827.
- Westw.* Monogr. — *J. O. Westwood*, *Monogr.* in *Trans. Zool. Soc. London* 1834.
- Winnertz*, Dipt. — *J. Winnertz* (in *Cresfeld*), *Beitr. zur Kenntn. der Gatt. Ocyptera; et Beschreib. neuen Gattungen (Macrorrhyncha); Ent. Zeit. Stett.* 1845 et 1846.

- Wieg. et Ruthe, Zool.* — *A. F. A. Wiegmann* et *J. F. Ruthe*, Handbuch der Zoologie. Berlin 1843. 8:vo.
- Wissm. Notiz.* — *Wissmann* (in Hannöv. Münden), Entomol. Notizen (*Microdon*; *Trypeta*); Ent. Zeit. Stett. 1848.
- Zell. Beytr.* — *P. C. Zeller* (Glogau), Diptero-  
log. Beyträge; Isis 1842. p. 807.



## 259. GNORISTE Hffgg.

*Corpus* mediæ magnitudinis, elongatum, nitidum, pilosulum.

Caput minusculum, rotundatum, thorace multo humilius; sessile. Antennæ longitudine circiter thoracis, porrectæ, arcuatæ, 16-articulatæ, cylindricæ, articulis 2 primis brevibus, paullo crassis, subcylathiformibus, nudis, sequentibus brevissime puberulis, approximatis, modice longis, versus apicem sensim paululum brevioribus. Proboscis longitudine circiter thoracis, recta, versus pectus subinclinata, apice labio parvo bipartito deflexo; mox ante apicem instructa palpis 2, saltem 4-articulatis, articulis parvis, 1mo paullo crassiori. Oculi majusculi, oblongo-rotundati, remoti. Frons lata medio ocellis 3, subapproximatis, in triangulum positis, antico minuto. Thorax ovalis, valde convexus, absque sutura transversa postica, sed dorso longitudinaliter impressim histriatus. Scutellum transversum. Metathorax mediocris, convexus. Abdomen elongatum, angustum, valde compressum; 7-annulatum. Alæ modice latæ, nudæ, basi paullo excisæ, alula vix ulla; lobo marginis interioris valde obtuse rotundato. Nervi perspicui; longitudinales apicibus 4 ad marginem interiorem, parum ciliatum, descendunt, furcas duas subinæquales formantes, quarum superior elongata, breviter petiolata, petiolo paullo ante medium alæ oriundo; inferior paullo brevior, longe petiolata, petiolo prope basin alæ oriundo. Nervus axillaris rudimentarius, at huic proximus alius distinctus paullo pone basin furcæ inferioris descendit, subito abruptus, marginem interiorem non attingit. Area discoidalis nulla, at basalis simplex, anguste cuneata, paullo ante medium alæ terminatur. Nervulus transversus stigmatalis, qui in genere præcedente obtinet, in hoc deest. Halteres modice breves, clava majuscula rotundata; nudi. Pedes mediocres, subnudi, tibiis omnibus lateribus extus spinulosis, anticis apice uni-, posterioribus apice valide, bi-calcaratis. Coxæ elongatæ. In pedibus anticis femora et tibiæ subæque longa, metatarsus



vero tibia paullulum brevior; in pedibus posterioribus tibiae femoribus multo longiores, metatarsus vero femori subæqualis. *Color* dominans niger. *Motu* parum agilis. *Habitatio* imaginum in gramine pratorum, libenter locis apricis. *Differentia sexus*; *mas*: antennis capite thoraceque fere paullo longioribus, puberulis, abdomine gracili, hirtio, subcylindrico, apice leniter crassiori, ano munito appendicibus exsertis 4 subinflexis, quarum 2 interiores breviusculæ, late oblongæ, totæ puberulæ, et 2 exteriores paullo longiores, filiformes, etiam puberulæ; *femina*: antennis capite thoraceque fere brevioribus, paullulum validioribus, subnudis, abdomine nonnihil breviori et crassiori, compresso, tenuiter puberulo, ano stylis duobus, longitudine circiter unius segmenti, subconicis, sæpe leniter reflexis, munito (\*).

1 *apicalis* Hffgg. var. a. b. ♂♀. 2 *bilineata* Zett. ♀.  
3 *trilineata* Zett. ♂.

1. *Gn. apicalis* Hffgg.: nitida, nigra, capite cum rostro et palpis concoloribus; antennis fuscis; thoracis lateribus in ♀ late rufo-testaceis; alis in utroque sexu sordide hyalinis, summo apice dilute fusco; halteribus pedibusque flavis, coxis posterioribus in ♂, et tarsis in utroque sexu, obscuris. ♂♀. (Long. ♂ 4—4 $\frac{1}{4}$ , ♀ 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 243. 1. ♂. Tab. 9. f. 1—4. ♂. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 276. 1. ♂♀. *Gnorista* eadem Macqv. Buff. 1. 140. 1. ♂. Tab. 3. f. 11 (caput cum partibus).

---

\*) discrimen sexus, quale in speciminibus exsiccatis appareat, descripsi. In annotationibus meis, de fabrica externa organi sexualis, apud feminas vivas factis, observavi, anum feminæ esse instructum: appendicibus duabus compressis, basi latioribus, subtus lamina vel valvula fornicata suffultis.

Hab. in graminosis locis apricis et humidis, per prata et hortos Scandinaviæ præsertim meridionalis et mediæ, a medio ad finem mensis Maji et sub toto mense Junio, sat vulgaris, provincias septentrionales et Lapponiæ aufugiens; capta scilicet in Scania circa Lund, ex gr. in convalle ad Sliparehögen, in pratis ad Tornasiö, in Fogelsång, etc., certis annis copiose; in Ostrogothia ad Wadstena; in Gottlandia, Prof. *Wahlberg*; in Jemtlandia ad diversorium Skalstugan (16 Jul.); in Dania ad Leersjön multitudinè innumera occurrit, teste *Støger*. (Ad Gryphiam, Neuenkirchen et Eldena 20—30 Maj. ♂ a D. *Dahlbom* captus; et e Glogavia 2 individua mascula (var. b.) quoque communicavit D. *Zeller*).

♂♀. Nigra, nitida, *Leptogastrem tipuloides* statura mentiens, sed paullo minor, gracilior. Antennæ fuscæ. Rostrum longitudine fere thoracis. Stethidium in ♂ atrum; in ♀ rufoflavum l. ferrugineum, thoracis vittis dorsalibus 3 latiusculis, confluentibus, media integra, lateralibus antice abbreviatis, metathoracis disco, pectorisque macula, atris; thoracis dorso in utroque sexu seriatim pallide piloso. Appendices ani rufæ. Alæ abdomine in ♂ paullo, in ♀ parum breviores, in utroque sexu subcinereo-hyalinæ, costa basi flavida, apice non late umbra fusca. Nervus transversus medius, et ramus inferior furcæ posterioris paullo arcuatus, ceteris validiores et obscuriores. Halteres toti pallide flavi. Pedes flavi: normaliter coxis omnibus in ♀ concoloribus, in ♂ vero coxis anticis ferrugineis basi brunneis, posterioribus quatuor fere totis fuscis l. obscuris apice plerumque dilutiori; femoribus omnibus ima basi in utroque sexu, tarsisque totis, nigris. Tibiæ tenuiter nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus flavis.

Var. a. ♂: coxis anticis ferrugineis, basi indeterminate fuscis, posterioribus l. totis nigricantibus, l. fuscis, apice indeterminate ferrugineis; freqv. Hæc auctorum habetur.

Var. b. ♂: coxis anticis totis flavis, posterioribus brunneis, apice plus minus late flavis vel ferrugineis. Sub indicio: *Gnor. Lepturoides*, Scaniæ incola, in *Insectis Lapponicis* p. 857. allata. Occurrit cum var. a. in Svecia meridionali, passim.

Var. b. ♀: stethidio ferrugineo, thoracis vittis dorsalibus confluentibus, pectoris macula et metathoracis plaga majuscula, nigris; coxis omnibus flavis, posticarum macula antica minuscula nigra; freqv.

Var. b. ♀. obscurior: stethidio nigro, thoracis lateribus, antice (in humeris) latius flavis, pleurarum maculis ferrugineis; coxis omnibus flavis, posticarum macula majuscula nigra; cum var. a. ad Lund Scaniæ et Skalstugan Jemtlandiæ, rarius.

*Obs.* Species hæc extra Scandinaviam parcius obvenire videtur. *Macqpart*, qui illam non cognovit (vide notam in *Buff.* p. 139), secundum *Meigen* eam descripsit. *Meigen* suum marem a Comite *Hoffmansegg* e Berolino obtinuerat. Apud *Wiegmann & Ruthe*, nec non apud *Rossi* in catal. *Dipteror. Austr.* 1848, atque omnes veteres Auctores, omnino consideratur. Feminam hactenus nullibi descriptam inveni. — *Meigen* l. c., et *Macqpart* secundum illum, palpus "ferrugineos" dicunt; in omnibus verò a me illustratis speciminibus, nempe 36 masculis et 24 femineis palpos totos *nigros* deprehendi.

2. *Gn. bilineata*: nitida, ferruginea, rostro et antennarum basi concoloribus; fronte, antennarum flagello, thoracis lineis dorsalibus duabus, abdomine tarsisque nigris; alis hyalinis; halteribus pedibusque flavis. ♀. (Long. saltem 4 lin.).

*Hab.* in Svecia boreali rarissime: in Jemtlandia ad radicem alpis Mulfjellet d. 29 Jul. 1840 specimen unicum detegi.

♀. Species pulchra et distincta, magnitudine nonnihil majori, rostro longiori et rufo, antennarum basi flava, thorace fer-

rugineo, dorso nigro-bilineato, alis apice subimmaculatis etc., a *Gn. apicali* abunde dignota. — Exsiccata. Caput rufum, fronte nigra. Antennæ nigrae, articulis primis et basi 3:tii flavis. Rostrum stethidio paullo longius, ad abdominis segmentum 4:tum fere extensum, flavum, palpis fuscis l. obscuris. Stethidium flavo-ferrugineum, thoracis dorso nitido, ferrugineo-hirto, disco lineis 2 atris, modice latis, sat late remotis, versus scutellum paullo appropinquantibus, antice posticeque abbreviatis. Supra radicem alarum in thorace etiam adest strigula longitudinalis, tenuis, utrinque abbreviata, nigra. Abdomen fusco-puberulum, nigricans, incisuris lividis; segmento 1:mo toto luteo-flavo, vitta dorsali nigra. Anus obscurus. Alæ sordide hyalinae, costa flavida; summo apice umbra dilute cinerea. Nervi omnino ut in priori directi. Halteres toti pallide flavi. Pedes flavi, coxis immaculatis, trochanteribus fuscis. Tibiæ testaceæ, nigro spinulosæ, calcaribus apicalibus testaceis. Tarsi toti nigri.

3. *Gn. trilineata*: ferruginea, rostro et antennarum basi concoloribus; fronte, antennarum flagello, thoracis lineis dorsalibus tribus tarsisque nigris; abdomine obscuro, maculis lateralibus trigonis ferrugineis; alis hyalinis, apice umbrosis; halteribus, coxis femoribusque pallide flavis. ♂. (Long. 4 lin.).

Hab. in Norwegia, e qua duo specimina Clar. *Siebbe* mecum benigne communicavit, unum ad Töien prope Christianiam d. 10 Aug. 1850, et alterum ad Öier in Gudbrandsdal d. 15 Jul. ejusdem anni, capta.

♂. *Gn. bilineata* proxima et similis, sed forte non ejus mas, nam præter discrimen sexuale differt etiam: abdominis lateribus ferrugineo-maculatis, et imprimis thoracis lineis dorsalibus nigris distincte tribus, nec duabus. — Exsiccata. Frons nigra, nuda. Antennæ nigrae, articulis 2 primis totis, et 3:tio basi, flavis. Epistoma flavum. Rostrum longitudine dimidii

corporis, flavum, apice cum palpis obscurum. Stethidium ferrugineo-flavum, thoracis dorso ferrugineo-hirto, disco vittis 3 latiusculis, anguste discretis, atris, nitidis, nudis, media integra, lateralibus abbreviatis. Pleuræ nigro-bimaculatæ, macula una ante alas et altera supra coxas medias. Scutellum dilute fuscum. Metathorax macula media nigra. Abdomen angustum, cylindricum, pallide pubescens, nitidum, nigrum, segmentis 1:mo margine inferiori, 2, 3 et 4 angulo laterali postico macula trigona ferrugineis; 5 et 6 totis nigris. Appendices ani flavæ et flavo-hirtæ. Venter antice flavus. Alæ exacte ut in precedente, etiam quoad nervorum directionem. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus ima basi annulo nigro. Trochanteres brunneo-punctati. Tibiæ testaceæ, posteriores 4 nigro-spinulosæ, apice fuscæ, calcaribus terminalibus flavis. Tarsi omnes nigri. — *Macrorrhyncha flava* Winnertz, Ent. Zeit. 1846. p. 17. Tab. 2. fig. 1—6 huic accedere videtur.

---

## 260. SCIOPHILA (\*) Hffgg.

*Corpus* minoris magnitudinis, interdum parvum; elongatum, subpuberulum, tenuiter setulosum. Caput minusculum, rotundatum, thorace multo humilius; sessile; non rostratum. Antennæ longitudine circiter thoracis, porrectæ, arcuatæ, cylindricæ, filiformes, aut subcompressæ, 16-articulatæ, articulis 2 primis brevibus, discretis, paullo crassis, subcylathiformibus, pilosulis, reliquis puberulis, approximatis, modice longis, versus apicem sensim nonnihil brevioribus. Palpi plus minus exserti, incurvi, 4-articulati. Oculi oblongo-rotundati, remoti. Frons lata, medio ocellis 3, approximatis, in triangulum dispositis,

---

\*) rectius sine dubio vocanda *Sciaphila* (a *σκιὰ*, umbra), quam *Sciophila*; sed nomen ab omnibus Auctoribus receptum mutare nolui. Præterea est *Sciaphila* Blume quoque nomen plantæ generis ad Artocarpearum Familiam pertinentis.

antico valde exiguo. Thorax oralis, supra valde convexus, absque sutura transversa postica et striis longitudinalibus impressis. Scutellum mediocre. Metathorax declivis. Abdomen modice elongatum et modice angustum, basi paullo coarctatum; 7-annulatum. Alæ longitudine circiter abdominis, modice latæ, nudæ aut tenuiter hirtulæ; basi subito excisæ, lobo marginis interioris rotundato. Nervi præsertim ad costam sat perspicui; longitudinales apicibus 4 in marginem anteriorem, parum ciliatum, descendunt, furcas 2 inæquales formantes, harum superioris petiolus in apice areæ basalis desinit, inferioris vero petiolus ad basin alæ oritur. Nervus axillaris nullus l. rudimentarius, at huic proxime (in plaga axillari seu a *Macqpart* et *Stæger* sic dicta *cellula spuria*) sæpissime adsunt unus aut duo alii nervi distinctiores, abbreviati, qui plerumque nonnihil pone basin furcæ inferioris descendunt, marginem tamen numquam attingentes. Area discoidalis nulla; sed sub costa et circiter ad ejus medium (inter nervos longit. 2 et 3) adest areola (*subcostalis*) quadrangula (nota priva), plus minus elongata. Supra hanc areolam observatur nervulus minutus perpendicularis, quem *costalem transversum* nominari. Area basalis simplex, anguste cuneata. Halteres modice breves, clava oblonga; nudi. Pedes mediocres, subpuberuli, tibiis omnibus præcipue posterioribus bifariam parce et tenuiter spinulosis, anticis apice subunni-, posterioribus apice valide, hi-calcaratis. Coxæ elongatæ. In pedibus anticis femora et tibiæ subæque longa, metatarsus vero tibia paullulum brevior; in pedibus posterioribus tibiæ femoribus multo longiores, metatarsus vero femori subæqualis. *Color* sæpissime ferrugineus, thorace plerumque obscure vittato; raro niger. *Motu* agilissima: fortiter repens. *Habitatio* imaginum in graminosis et fruticibus, plerumque locis umbrosis, silvaticis. Larvæ fungicolæ. *Differentia sexus*; *mas*: abdomine subcylindrico, pubescente, apice obtuso, forcipe parum extensa; *femina*: abdomine puberulo, subcompresso, posterius paullo crassiori, stylis aualibus parum exsertis. *Typi generis*: *Scioph. striata*, et *fasciata*.

*Sect. 1.* Alarum areola subcostalis magna, elongato-quadrata (latitudine triplo longior). Nervulus costalis transversus medio hujus areolæ insertus. Ambæ furcæ inæqualiter longæ, inferior retracta. In aëa spuria (h. e. margine interiori ad basin alæ) adsunt duo nervi abbreviati. Alæ nudæ. (Meig. Tab. 9. f. 5. — Macqv. Dipt. d. Nord. Tab. 2. f. 1.).

1 *striata* Meig. ♂♀. 2 *Lineola* Meig. ♂? ♀. — (*dis-similis* sub n:o 33 invenitur).

*Sect. 2.* Alarum areola subcostalis mediocris, trapeziua vel subquadrata (latitudine ad summum duplo longior; plerumque dimidio longior, quam lata; sæpe magis regulariter quadrata). Meig. Tab. 9. f. 6. Alæ hyalinæ. Cetera ut in *Sect. 1*:ma. (Nota infra conferatur).

A: abdominis segmentis obscuris, plerisque margine apicali flavo (in n:ris 20 et 21 abdomine nigricante immaculato).

\*) stelbidio ferrugineo vel rufo.

† thoracis dorso fusco-vittato.

3 *trivittata* Zett. Ins. Lapp. ♂♀. 4 *fasciata* Fries. ♂♀. 5 *notabilis* Stæg.? ♀. 6 *marginata* Meig. ♀ (an etiam ♂?). 7 *maculata* Meig.? (*Tipula Platyura* Fabr.) ♂ (♀?). 8 *Sororcula* Zett. (*Scioph. fasciata* Ins. Lapp. ex parte) ♀. 9 *vittiventris* Zett. nov. sp. ♀. 10 *melanogaster* Zett.

n. sp. ♂. 11 *griseo-vittata* Zett. n. sp. ♀. 12 *ornata* Meig. ♂. 13 *hyalinata* Meig. ♀. 14 *trilineata* Zett. Ins. Lapp. ♂(♀). 15 *univittata* Zett. Ins. L. ♂? 16 *nitida* Zett. n. sp. var. a. ♀. (var. b. an hujus ♂?) 17 *ruficollis* Zett. n. sp. ♂♀. 18 *flavicollis* Zett. n. sp. ♀.

\*\*\*) stethidio cinereo l. rufescenti-cinereo, thoracis dōrso non vittato.

19 *incisurata* Zett. Ins. Lapp. (*Scioph. annulata* Meig.? *Scioph. hyalinata* var. b. Stæg) ♂♀. 20 *cinerascens* Macqv. ♂♀. 21 *nigricornis* Zett. n. sp. ♂.

B: abdominis segmentis plerisque flavis, margine apicali obscuro. (Observa notam infra in contextu).

22 *circumdاتا* Stæg. ♂♀. 23 *affinis* Stæg. ♂.

*Sect. 3.* Alarum areola subcostalis minuta, sæpissime regulariter quadrata (in *Sc. dissimili* n:o 33 areola anguste elongata). Alæ subtilissime villosulæ (in nostris hyaliuæ, immaculatæ). Nervus longitudinalis primus (auxiliaris) paullo pone areolam subcostalem extenditur et fere in medio costæ apice simplici, recto, excurrit.

*Subdiv. prima*, nervorum posteriorum duobus furcatis; nervo abbreviato in spuria solitario.

a. ambabus furcis inæqualibus: superiori elongata, sessili l. subsessili, inferiori paullo breviori sat longe petiolata. Meig. Tab. 9. f. 7.



\*) thorace rufo interdum brunneo-vittato.

24 *rufa* Meig. ♂♀. 25 *lutea* Macqv. (*Sc. melanocephala* Leon Duf. an eadem?) ♂♀. 26 *fulva* Meig.? ♀. 27 *limbatella* Zett. n. sp. ♂♀. 28 *thoracica* Stæg. (*Sc. nigri-ventris* Macqv.?) ♂♀.

\*\*\*) thorace nigro.

29 *hirta* Hfsgg. Meig. (*Sc. pilosula* Zett. Ins. Lapp. var. junior) ♂♀. 30 *geniculata* Zett. Ins. Lapp. ♂.

b. ambabus furcis subæque longis, sat longe petiolatis. Meig. Tab. 9. f. 8.

31 *vitripennis* Meig.? ♂. 32 *zonata* Zett. n. sp. ♂.

c. ambabus furcis inæqualibus: inferiori ad basin alæ magis retracta.

33 *dissimilis* Zett. n. sp. ♀.

*Subdiv. secunda*, nervorum posteriorum tantum unico furcato, horum nempe inferiori simplici; spuria enervis.

34 *halterata* Stæg. ♂.

### *Sciophila*.

*Sect. 1.* alarum areola subcostalis magna elongato-quadrata (latitudine triplo longior). Nervulus costalis transversus medio hujus areolæ insertus. Ambæ furcæ inæqualiter longæ, inferior ad basin alæ retracta. In area spuria (h. e. margine interiori ad ba-

sin alæ) adsunt 2 nervi abbreviati. Alæ nude. (Meig. l. Tab. 9. f. 5. — Macqv. Dipt. d. Nord Tab. 2. f. 1.).

1. *Sc. striata*: ochracea, antennarum flagello, frontis lineola longitudinali, thoracis lineis dorsalibus 5, abdominis vitta dorsali inæquali, tarsisque, fuscis; alis hyalinis, apice late cinereo, nervulis transversis infuscatis. ♂♀. (Long. ♂ 2 fere 2½ lin., ♀ fere 3 lin.).

Meig. Dipt. l. 246. l. ♀. Tab. 9. f. 5. ♀. Macqv. Buff. l. 136. l. ♂♀. Ejusd. Dipt. d. Nord. Tab. 2. f. 1 (ala). Zett. Ins. Lapp. 858. l. ♀. Wieg. et Ruthe, Zool., 1843. p. 486.

Hab. in Svecia meridionali et media, rarius: in Scania ad Lund marem 12 Jun. 1838 inveni; feminam in Ostrogothia ad Wadstena deprehendi; in Scandinavia boreali mihi non obvia. (In Pinetis ad Neuenkirchen prope Gryphiam mense Sept. 1844 marem etiam legit D. *Dahlbom*).

♂♀. Ochracea l. rufo-flava, subnitens, pilosula. Frons linea longitudinali brunnea. Antennæ thorace fere breviores, cylindricæ, nigricantes, articulis 2 basalibus rufis l. fusco-rufis, discretis, reliquis valde coadunatis. Palpi nigri. Oculi in mortua nigri. Thorax dorso lineis 5 brunneis, horum intermedia tenuiori, recta, tribus mediis posterius subappropinquantibus, quatuor lateralibus antice per paria convergentibus, in humeris interdum confluentibus. Metathorax (saltem in ♂) macula fusca. Abdomen in segmento singulo macula fusca plus minus magna, in margine apicali dilatata, unde in dorso exstat vitta longitudinalis, inæqualis, obscure brunnea, in ♂ (ubi etiam sæpe fere totum segmentum 5:tum obscurum) perspicua, in ♀ magis obsoleta. Alæ subhyalinæ, nervulis transversis ad costam distincte infuscatis; totus apex alæ

late (saltem ad quartam partem) et macula trigona majuscula ad marginem anteriorem immediate sub furca inferiori, cinerea. Furca superior ramis petiolo fere duplo longioribus; inferior ramis, quam in superiori parum brevioribus, sed tota furca ad basin alæ magis retracta, ita ut basis furcæ superioris opponatur medio rami anterioris in furca inferiori. Nervi duo abbreviati in area spuria prope nervum furcatum sat obsoleti, vix nisi certo situ conspicui. Halteres flavi. Pedes cum coxis flavi, tibiis sordide testaceis, tarsis obscuris.

2. *Sc. Lineola*: flavo-ferruginea, antennis concoloribus; thoracis linea longitudinali rufa; puncto ocellorum, tarsisque obscuris; alis hyalinis, apice late cinereo, nervulis transversis infuscatis. ♂? ♀. (Long. circiter  $3\frac{1}{4}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 246. 2. ♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 270. 1. ♂.

Hab. in Scandinavia rarissime; feminam in Scania ad Abusa prope Lund Jul. 1816 semel deprehendi; individuum masculum, a D. *Schiödte* communicatum, ut Daniæ incolam retulit D. *Stæger*.

♀. A priori, cui alarum ratione omnino similis, differt præcipue: magnitudine paullo majori, antennis totis ferrugineis, puncto tantum ocellorum in fronte nigro, nec linea longitudinali frontali fusca, thoracis lineis dorsalibus paucioribus valde obsoletis et rufis, nec determinatis et brunneis. — Ferrugineo-flava, vix nitida. Oculi in mortua nigri. Palpi, ni fallor, flavi. Thorax dorso lineolis subtribus, longe remotis, media subintegra, lateralibus antice longe abbreviatis, omnibus tenuissimis, ægre distingvendis, media ferruginea, lateralibus dilute fuscis. Abdomen supra posterius umbra fusca. Alæ hyalinæ, costa flavida, Nervi omnes exacte ut in præcedente directi. Apex alæ cinereus, macula trigona ad marginem anteriorem ejusdem coloris, ut et nervuli transversi ad

costam distincte infuscata, quoque ut in illa. Halteres flavi. Pedes cum coxis flavi, tibiis sordide testaceis, tarsis nigricantibus.

♂ (forte hujus) thoracis linea gemina rufo-brunnea, a D. *Stæger* l. c. describitur.

*Obs.* *Sciophila dissimilis*: areola alarum subcostali elongata, sed angustissima, parva, sub n:o 33 quærenda.

*Sect. 2.* - Alarum areola subcostalis mediocris, trapezina l. subquadrata (latitudine ad summum duplo longior; plerumque dimidio longior quam lata; sæpe magis regulariter quadrata). Meig. Tab. 9. f. 6. Alæ hyalinæ. Cetera ut in *Sect. 1.* (\*)

A: abdominis segmentis obscuris, plerisque margine apicali flavo (in n:ris 20 et 21 abdomine nigricante immaculato).

\*) stethidio ferrugineo vel rufo.

† thoracis dorso fusco-vittato.

3. *Sc. trivittata*: pallida, antennarum flagello, ca-

---

\*) Color corporis, pictura et interdum ipsa directio nervorum in alis, in hoc genere sæpe paullo variant, et non semper notas præbent constantes. Sic in individuis diversis ejusdem speciei, color jam ochraceus, jam ferrugineus, jam magis pallidus; sic pictura thoracis abdominisque nunc saturatius, nunc pallidius fusca; et sic denique areola subcostalis plus minus regulariter quadrata (licet semper minor, brevior quam in *Sect. 1.* et major quam in *Sect. 3.*). Inde species sæpe non sine difficultate distinguuntur. Igitur non semper sufficit una vel altera nota discernibilis, sed pro certitudine plures eligendæ. Nec inutile putetur commemorare, si species ex speciminibus vivis aut mortuis descripta fuerit.

pite supra, thoracis vittis 3, media subgemina, pectoris macula, tarsisque nigro-fuscis; antennarum articulis 3 primis palpisque flavis; abdominis dorso obscure brunneo, incisuris mediis posterioribusque flavis; alarum areola subcostali duplo longiori quam lata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice simplici. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.).

Zett. Ins. Lapp. 858. 2. ♀.

Hab. in Scandania, parce; scilicet duo mares, unum in silva Fylla prope Wadstena Ostrogothiæ d. 19 Aug. 1833, et alterum in Helsingia ad diversorium Ytter-Hogdal 18 Aug. 1840 inveni; atque in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 30 Jul. 1840, et in Lapponia Tornensi ad officinam ferrariam Kengis 22 Aug. 1821, tria specimina feminea legi; e Norwegia ad Töien prope Christianiam 2 feminas 10 Aug. 6 Sept. captas misit D. *Siebke*.

♂♀. Abdomen maxima ex parte obscurum, incisuris mediis et posterioribus pallidis, alarum areola subcostalis sat longa, nervus long. 1:mus apice simplex et proportio furcæ posterioris ratione areæ basalis, speciem præsertim denotant. — Exsiccata. Flava, subopaca. Caput nigro-cinereum. Antennæ capite cum thorace paullulum (saltem in ♂) longiores, filiformes, subcompressæ, extrorsum paullo tenuiores; nigrae, articulis 3 basalibus flavis. Epistoma dilute fuscum l. flavescens. Palpi flavi. Thorax dorso parcius nigro-pilosulus, vittis 3 obscure fuscis, paullulum discretis, harum media antice ad collum extensa, posterius leniter angustata, in ♂ simplici, in ♀ tota per lineolam longitudinalem tenuissimam flavam divisa; lateralibus antice abbreviatis; omnibus subnitentibus. Pectus inter coxas anteriores macula brunnea. Punctum supra coxas posticas, et vitta longitudinalis (interdum dilatata) in metathorace, plus minus pallide brunnea etiam adsunt.

Abdomen pubescens, nitidum, in ♂ gracile, subcompressum; in ♀ antice distincte compressum, posterius modice dilatatum, depressum; supra in utroque sexu totum obscure brunneum, segmentis in ♂ tantum 3, 4 et 5, sed in ♀ 3, 4, 5, 6 (et interdum etiam 7), margine apicali anguste, sed determinate flavis. Venter testaceus. Anus parum exsertus, flavidus. Alæ in ♂ hyalinae, in ♀ subhyalinae, in utroque sexu immaculatæ, nervis ad costam distinctis, obscuris, reliquis tenuioribus, pallidis. Areola subcostalis trapezina, fere duplo longior quam lata, haud infuscata. Nervus longitudinalis 1:mus vix ad medium costæ extensus, apice simplici (ramulo nempe altero solito versus costam flexo in hac specie deficiente) deflexo, medio areolæ inseritur. Nervi duo furcati: anterior formans furcam superiorem seu apicalem, ramis petiolo paullo longioribus; posterior furcam formans inferiorem, ramis parum longioribus, quam illis in furca superiori, sed ad basin alæ magis retracta, ita ut basis hujus furcæ, valde acutæ, et apex areolæ basalis subobtusæ æqualem habeant a basi alæ distantiam. Halteres toti pallide flavi. Pedes cum coxis pallide flavi, tibiis testaceis, tarsis obscuris. Coxæ posticæ extus in medio macula oblonga pallide brunnea. Femora omnia basi subtus margine summo nigro. — Hæc cum *Sc. trilineata* (14), quoad nervum longit. 1:imum abruptum similis, non confundenda.

4. *Sc. fasciata* Fries: ferrugineo-flava, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3 (media in ♀ gemina), pectoris macula tarsisque nigro-fuscis; antennarum articulis 3 primis palpisque flavis; abdominis dorso obscure brunneo, incisuris pallidis; alarum areola subcostali fere duplo longiori quam lata, immaculata; area basali petiolo furcæ inferioris paullulum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♂♀. (Long. ♂ 2—2½, ♀ 2½—3¼ lin.).

Zett. Ins. Lapp. 858. 3. ♂♀. (ex parte). — Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 270. 2. var. a. ♂♀.

Hab. in Scandinavia, Jul., Aug., Sept. mihi passim obvia; scilicet in Scania ex. gr. ad Esperöd; in Jemtlandia ad Mulfjellet et Skalstugan, sat frequens; in Bottnia boreali in graminosis locis aridis ad Johannis Ro; in Lapponia Tornensi ad Kengis et Muonioniska; in alpe Dowre Norwegiæ, D. *Boheman*; in Dania, Maj., Sept., non raro, D. *Stæger*.

♂♀. Priori valde similis, sed abdominis segmentorum margine apicali nonnihil latius flavo, alarum area basali et petiolo furcæ posterioris subinæqualiter longis, ut et nervo longit. 1:mo apice bifido, nec ramulo superiori abrupto, differt. Exciccata. Flava, subopaca. Caput cum antennis, epistomate et palpis ut in præcedente constructum et coloratum. Thorax nigro-pilosus, etiam ut in illa pictus, sed vittæ dorsales vix nitentes. Maculæ supra coxas posteriores et ad apicem metathoracis nigro-brunnæ, interdum obsoletæ, in ♂ sæpe ferrugineæ, in ♀ plerumque intensa et distincta. Abdomen ut in *Sc. trivittata* constructum, etiam quoad sexum diversum; supra obscure fuscum, in ♂ incisuris 5 primis anguste ferrugineis, in ♀ segmentorum omnium (excepto 1:mo flavo et macula fusca notato) margine apicali circiter ad  $\frac{1}{3}$  flavo. Venter flavidus. Alæ in ♂ hyalinæ, in ♀ cinerascenti-hyalinæ, in utroque sexu immaculatæ, nervis ut priori directis, sed furca inferiori paullulum magis ad basin alæ retracta, ita ut furcæ basis non omnino altitudinem areæ basalis attingat. Nervus long. 1:mus apice bifidus, ramulo superiori inferiori paullo longiori. Areola discoidalis fere duplo, saltem dimidio longior, quam lata, immaculata. Halteres et pedes omnino ut in præcedente.

*Obs.* E Töien Norwegiæ specimen femineum communicavit D. *Siebke*, quod non differt, nisi thoracis vittis nigris magis nitidis (forte detritis?), et abdominis segmentis ultimis totis nigris; an hujus!

5. *Sc. notabilis*: flava, antennarum flagello, capite

supra, thoracis vittis 3, media (in ♀) gemina, abdominis segmentis 1:mo macula dorsali, et reliquis maculis 3 longitudinalibus, tarsisque, obscure fuscis; pectoris macula dilute brunnea; antennarum articulis 3 primis palpisque pallidis; alarum areola subcostali fere duplo longiori quam lata, infuscata; area basali petiolo furcæ inferioris paullulum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long.  $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 272. 6? ♀.

Hab. in Scandinavia tempore autumnali, minus frequens; scilicet in Nericia in fungis pratorum sylvestrium ad diversorium Kils Blacksta 9—10 Septemb. 1840; in Helsingia ad Löfvik 23 Aug.; in Jemtlandia ad Mulfjellet 29—30 Jul. ejusdem anni; in Dania, D. *Drewsen*, teste D. *Stæger*.

♀. Similis *Sc. fasciata*, sed magnitudine sæpe paullo major, et differt præcipue abdominis pictura alia et areola subcostali infuscata. — Exsiccata. Straminea l. pallide ochracea, opaca. Caput supra fusco-cinereum. Antennæ ut in proxime præcedentibus constructæ, nigricantes, articulis 2 primis totis, et 3:tio ad medium flavis. Epistoma et palpi flava. Oculi glaucescentes. Thorax dorso nigro-pilosus, vittis 3 leniter discretis, brunneis, media integra, per lineolam longitudinalem tenuem flavam divisa, lateralibus antice abbreviatis. Macula pectoralis et alia versus apicem metathoracis pallide brunnea. Abdomen basi compressum, posterius crassius, totum flavum, segmentis: 1:mo supra macula oblonga fusca, singulo reliquorum omnium maculis 3 dorsalibus majusculis, subnitidis, ejusdem coloris, harum media oblonga, lateralibus subtrigonis, omnibus ad marginem apicalem non extensis; normaliter discretis, sed interdum basi segmentorum subapproximatis, vix vero cohærentibus. Venter immaculatus. Alæ



cinereo-hyalinæ, nervis omnino ut in priori directis, sed areola subcostali cum nervis transversis crassis distincte infuscatis. Halteres et pedes ut in præcedente et in *Sc. trivittata*.

*Obs.* Cel. *Stæger* formam areolæ subcostalis non designavit; nec similitudinem aut dissimilitudinem suæ speciei cum quadam alia comparavit; neque in nostris specimenibus adest ex-tus in coxis intermediis "macula magna oblongiuscula, obscura", de qua l. c. loquitur Cel. Auctor; hinc dubium de identitate.

6. *Sc. marginata*: flava, antennarum flagello, capite supra, thoracis villis 3, tarsisque obscure fuscis; abdominis dorso nigro-fusco, incisuris flavis; pectoris macula dilute brunnea; antennarum articulis 3 primis palpisque pallidis; alarum areola subcostali fere duplo longiori quam lata, infuscata; area basali petiolo furcæ inferioris paullulum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. l. 249. ♂. ♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 271. 3? ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 12. 2.

Hab. in Scandinavia, rarius; in Jemtlandia ad Mul-fjellet 29—30 Jul. pauca specimina legi; in Dania (si *Stægeri* cum nostrâ identica est), D. *Stæger*.

♀. A priori, cui simillima, vix differt nisi magnitudine paullo minori, thoracis vitta media vix gemina, et imprimis abdominis pictura. *Sc. fasciatæ* proxima, sed areola obscuriori et distinctiori discedit. — Exsiccata. Flava. Caput cum antennis, epistomate et palpis ut in præcedente. Oculi nigri. Thorax etiam ut in illa, sed vitta intermedia per lineolam longitudalem nullam distinctam divisa. Maculæ supra coxas posteriores, et ad apicem metathoracis dilute brunneæ. Abdomen ut in *S. notabili* constructum, sed dorso nigro-brunneum, segmentorum omnium margine apicali anguste, sed sat

determinate pallido. Venter ochraceus, subimmaculatus. Alæ sordide cinereo-hyalinae, nervis exacte ut in priori directis et pictis. Halteres et pedes ut in præcedente et in *Sc. trivittata*, sed coxæ etiam intermediae extus maculam habent pallide fuscam, similem ac in coxis posticis.

*Obs. 1.* In Scania individuum masculum legi, feminae descriptæ simile, et differt tantum: alarum areola subcostali non infuscata, coxis omnibus immaculatis, thoracis vittis brunneis, nec non abdomine angustato, subcompresso, pubescente, flavo, segmentis 5 primis basi macula subsemiorbiculata, et 6:to 7:moque totis, intense brunneis; an hujus *mas*?

*Obs. 2.* *Stæger* l. c. distingvit *Sc. marginatam* a *fasciata* per areolam subcostalem brevioram et trapezinam ("Middelcelle kortere, trapezieformig"); sed in meis exemplis areola hæc fere æque longa est ac in *Sc. fasciata*, et distincte infuscata. Proportionem hujus areolæ silentio præterivit *Meigen*, nisi provocare velis ad fig. 6. Tab. 9, quæ tamen cum nullis sub ejus divisione B. allatis speciebus exacte congruit.

7. *Sc. maculata*: ferrugineo-flava, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3, media simplici, abdominis maculis dorsalibus et segmentis 2 ultimis totis, tarsisque obscuris; pectoris macula dilute brunnea; antennarum articulis 3 primis palpisque pallidis; alarum areola subcostali subquadrata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris subæque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♂. (Long. fere  $2\frac{1}{2}$  lin.).

*Meig.* Dipt. l. 248. 7. ♀? *Stæg.* Dipt. Dan. 1840. p. 271. 4. ♂. *Tipula Platyura* Fabr. Antl. 33. 46. (teste *Meigen*).

Hab. in Scandinavia raro; in Scania ad Esperöd semel; in Jemtlandia ad Mulfjellet 29 Jul. et ad diversorium Åsarne 16 Aug. 1840 specimina quædam mascula

inveni; in Norwegia ad Suulstuen medio mensis Julii marem quoque deprehendi; in Dania, D. *Stæger*.

♂. A sex præcedentibus, areola subcostali breviori, subquadrata, mox dignoscitur. Præterea per anum nigrum, aream basalem et petiolum furcæ inferioris, quæ fere æqualem habent longitudinem, etc., ab aliis affinibus, differt, nec mas prioris esse videtur. — Exsiccata. Pallide ochracea, opaca. Caput cum partibus ut in *Sc. marginata* constructum et coloratum. Stethidium cum pictura thoracis maculisque supra coxas et in metathorace, quoque ut in illa. Thoracis nigropilosi vittæ dorsales fuscæ, interdum rufo-fuscæ, media parallela, simplex. Abdomen compressum, ferrugineum, segmentis dorsalibus 1—5 singulo macula oblonga nigro-fusca, non multum lata, sed a basi et fere ad incisuram extensa; segmentis 6 et 7 totis nigro-fuscis. Venter pallidus, incisuris posticis sæpe tenuissime pallide brunneis. Appendices anales flavæ. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ, areola costali parum longiori quam lata, trapezina, nervulisque transversis per se quidem validiusculis et obscuris, sed fuscedine haud cinctis. Halteres et pedes ut in priori, sed coxæ totæ flavæ, immaculatæ.

♀ descripto mari similis, sed differt: magnitudine paullo minori (longitudine circiter 2 lin.), abdomine basi compresso, posterius paullo latiori, subdepresso, supra toto nitido, obscure brunneo, segmentis 5 primis margine apicali anguste, sed determinate flavis; ventre flavo. Forte femina hujus? In Norwegiæ jugo alpino ad diversorium Suulstuen Værdalæ, 14 Jul. 1840, semel. Cfr *Sc. Sororcula* ♀.

8. *Sc. Sororcula*: pallide ochracea, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3 nitentibus, media (in ♀) gemina, tarsisque, obscuris; abdomine nitido, flavo, segmentis dorsalibus 1:mo macula, reliquisque basi fascia latiuscula integra, nigro-fuscis; pectoris macula dilute

brunnea; antennarum articulis 3 primis palpisque pallidis; alarum areola subcostali subquadrata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$  lin.).

*Scioph. fasciata* Zett. Ins. Lapp. 858. 3. ♀. (ex parte).

Hab. in Scandinavia, a medio Julii usque ad medium Septembris mihi hinc inde obvia; scilicet in Scania circa Lund; in Gottlandiæ pratis et silvis frondiferis ad Rohne et Storugus; in Nericia ad Kils Blacksta; in Helsingia ad diversorium Kålböle; in Bottnia boreali ad villam Johannis Ro prope Torneå.

♀. Similis *Sc. fasciata* et *notabili*, sed areola subcostali breviori, ab illis facile distingritur. Valde quoque affinis *Sc. maculata*, cujus femina forte habeatur, nam differt tantum alia abdominis forma et pictura, quæ sæpe alterum tantum sexum produnt. Exsiccata. Caput cum partibus, et stethidium cum pictura omnino ut in præcedente, sed thoracis vittæ magis nitentes et media gemina (hæc sæpe solummodo nota sexualis). Abdomen basi subcompressum, posterius paullo crassius et supra subdepressum; totum nitidum, flavum l. flavo-ferrugineum, segmento 1:mo supra macula fusca, singulo sex reliquorum segmentorum dorsalium a basi et circiter ad medium segmenti fascia nigro-brunnea, quæ lateribus utrinque usque ad ventrem extenditur. Appendices ani flavæ. Venter ochraceus, vestigio sæpe linearum transversalium fuscarum. Alæ, halteres et pedes omnino ut in *Sc. maculata*

9. *Sc. vittiventris*: flava, antennarum flagello, capite, thoracis vittis 3 subconfluentibus, stethidii limbo inferiori, tarsisque, nigricantibus; abdomine supra fusco, vitta media lata, lutea; antennarum articulis 2 primis

palpisque pallidis; alarum areola subcostali duplo longiori quam lata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Svecia rarissime; in Helsingia ad diversorium Ytter-Hogdal 18 Aug. 1840 semel lecta.

♀. Areola subcostali *Sc. trivittatæ* et *fasciatæ* similis, sed pictura abdominis et ab his et ab aliis diversa. — Exsiccata. Pallide ochracea, opaca. Caput cum epistomate nigricans. Antennæ thorace fere paullo longiores, filiformes, extrorsum non tenuiores, articulo tantum ultimo summo apice acuto; totæ obscuræ, articulis 2 basalibus totis, et 3:tio ima basi, flavis. Palpi pallidi. Thorax dorso nigro-pilosus, vittis 3 vix discretis, nigris, subnitidis, media vix divisa, lateralibus antice abbreviatis. Maculæ supra coxas posteriores et ad apicem metathoracis, subcontiguæ, nigræ; hinc stethidii limbus infernus niger. Abdomen basi modice angustum, posterius paullo latius, dorso subdepressum; obscure fuscum, vitta lanceolata, latiuscula, lutea. Venter flavus. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ, nervis ad costam paullo distinctioribus. Areola subcostalis latitudine duplo longior. Nervus longitudinalis apice bifidus, ramulo inferiori ad basin, saltem ante medium, areolæ inserto. Furcæ superioris ramus anterior petiolo fere triplo longior. Halteres et pedes cum coxis immaculatis pallide flavi, tarsis fuscis.

10. *Sc. melanogaster*: flava, antennarum flagello, capite, thoracis vittis 3 confluentibus, stethidii limbo inferiori, tarsisque, nigricantibus; abdomine toto obscuro; antennarum articulis 2 primis palpisque pallidis; alarum areola subcostali dimidio longiori quam lata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♂. (Long. circiter  $2\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in *Syecia boreali* valde rara; in *Jemtlandia* ad diversorium *Åsarne* d. 16 Aug. 1840 in unico exemplo detecta.

♂. *Priori* simillima, et ejus marem facile putarem; sed præter discrimen sexuale differt etiam abdomine obscuriore et in primis areola subcostali breviori. — Exsiccata. Opaca. Caput cum epistomate nigricans. Antennæ thorace paullo longiores, subcompressæ, nigrae, articulis 2 primis flavis. Palpi flavi. Thorax dorso nigro-pilosus, vittis 3 confluentibus nigris, media simplici. Stethidii limbus inferior ut in *priori* niger. Abdomen basi angustum et valde compressum, posterius nonnihil latius, subdepressum; totum nigricans, hirtum, medio (in segmentis 4 et 5 dorsalibus) vestigio vittæ longitudinalis obscure luteæ. Appendices anales fuscae. Venter obscurus, basi flavescens. Alæ cinereo-hyalinae, nervis ut in præcedente, sed areola, ut dictum, latitudine tantum dimidio, nec duplo, longiori, et nervi longitudinalis 1:mi ramulo apicali inferiori non ad basin, sed medio areolæ inserto. Halteres et pedes ut in *Sc. vittiventri*. Femora subtus ima basi puncto nigro.

11. *Sc. griseo-vittata*: ochracea, antennarum flagello, capite supra, pectoris macula tarsisque, nigricantibus; thoracis vittis 3 confluentibus, nigro-cinereis, parum nitentibus, media simplici; abdomine supra nitido, obscure brunneo, incisuris flavis; antennarum articulis 4 primis palpisque flavis; alarum areola subcostali subquadrata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long. circiter  $2\frac{3}{4}$  lin.).

Hab. in *Norwegia boreali*, rarissime: ad diversorium *Oestre-Næs Vårdaliae* d. 8 Jul. 1840 semel a me capta.

♀. *Sc. Sororcula* n:o 8, quodammodo similis, sed thoracis vittis magis griseis, haud nitidis, media simplici, antennis basi latius ferrugineis, abdominis fasciis dorsalibus brunneis paullo latioribus, incisuris flavis magis determinatis, etc., distincta videtur. — Exsiccata. Opaca, ochracea. Caput cinerascens-nigrum, epistomate testaceo. Antennæ thorace fere nonnihil longiores, extrorsum paullulum tenuiores; nigricantes, articulis 3 primis totis, 4:toque basi, ferrugineis. Palpi flavi. Thorax dorso nigro-pilosus, vittis 3 confluentibus, nigris, certo situ griseo-micantibus, harum media medio linea longitudinali atra, nitida, lateralibus abbreviatis. Macula supra coxas intermedias nigra. Maculæ supra coxas posticas et ad apicem metathoracis dilute fuscae. Abdomen basi subcoarctatum, posterius paullo latius, totum nitidum, puberulum, obscure brunneum, segmentis omnibus margine apicali modice late, sat determinate, flavo. Anus pallide fuscus. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ, nervis ad costam, ut solent, validiores et obscuri. Areola subcostalis subquadrata vel latitudine tantum paullulum longior. Reliqui nervi ut in priore diluti. Halteres et pedes pallide flavi. Coxæ immaculatæ. Tibiæ testaceæ. Tarsi obscuri. Femora subtus ima basi puncto nigro.

12. *Sc. ornata*: flavo-ferruginea, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3 subconfluentibus nitidis, media simplici, stethidii limbo inferiori, tarsisque nigris; abdomine supra obscure brunneo, segmentis 5 basalibus margine apicali sat late rufo; antennarum articulis 3 primis ferrugineis; palpis, pedibusque flavis; alarum areola subcostali subquadrata, immaculata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♂. (Long. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 250. 10. ♀ (an potius ♂?). Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 12. 4.

Hab. in Svecia minus frequens: in Scania rarissime; in Ostrogothia ad villam Lärketorp 14 Aug. 1825; in Jemtlandia in monte subalpino Hofverberget prope Storsjön 14 Aug. 1840.

♂. Similis *Sc. maculata* (7), sed thoracis vittis magis nitidis, stethidii maculis pectoralibus et metathoracis nigrioribus, ut et præcipue abdominis pictura dorsali brunnea fascias latas, nec maculas, formante, dignoscitur. — Exsiccata. Ochraceo-ferruginea. Frons nigricans. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, extrorsum paullo tenuiores; nigrae l. fusco-nigrae, articulis 3 basalibus ferrugineis. Epistoma fuscum vel fusco-testaceum. Palpi flavi. Thoracis nigro-pilosi vittæ 3 nigrae, parum discretæ, nitidae, laterales antice abbreviatæ. Macula supra coxas posteriores et ad apicem metathoracis, nigrae, unde stethidium inferne quasi nigro-limbatum, ut in *Sc. vittiventri* (9). Abdomen basi coarctatum, posterius nonnihil crassius, subdepressum; dorsum totum nitidum, obscure brunneum, segmentis 5 anterioribus margine apicali circiter ad tertiam partem ferrugineo, 6:to et 7:mo immaculatis. Venter basi sordide flavicans posteriorius testaceo-fuscus, incisuris dilutiioribus. Anus obscurus, interdum fuscus l. rufo-fuscus. Alæ exacte ut in præcedente. Halteres et pedes pallide flavi, tibiis subfumatis, tarsis nigris. Coxæ posticæ extus macula pallide fusca. Femora omnia subtus ima basi nigro-marginata.

*Obs.* Abdominis 1:num segmentum apud *Meigen* describitur ut "rufum, immaculatum"; in meis vero exemplis hoc segmentum est obscure brunneum, lateribus et margine apicali rufum.

13. *Sc. hyalinata*: flavo-ferruginea, antennarum flagello, capite supra, thoracis vittis 3 opacis, media (in ♀) gemina, stethidii limbo inferiori, tarsisque, dilute fuscis;



abdomine obscure brunneo, incisuris flavis; antennarum articulis 2 primis, palpis pedibusque pallide flavis; alarum areola subcostali trapezina, paullo longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris paullulum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♀. (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Meig. Dipt. 6. p. 295. 15. forte hujus mas? Zett. Ins. Lapp. 859. 4. ♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 271. 5. var. a.? ♂♀.

Hab. in Scandinavia parce: in alpe Dowre Norwegiæ mense Jul. a D. *Boheman* capta, mecumque communicata; in Dania, Maj., Sept., Oct., non raro, D. *Stæger*, si modo ejus et nostra species cædem sint.

♀. Magnitudo minor, antennarum articuli tantum 2 primi flavi, thoracis vittæ 3 brunneæ non nitidæ, abdomen supra obscurum, incisuris flavis, alæ hyalinæ, immaculatæ, areola subcostali trapeziformi, area basali et petiolo furcæ inferioris non exacte æque longis, speciem præcipue denotant. — Exsiccata. Ochraceo-ferruginea, opaca. Caput obscurum. Antennæ thorace fere nonnihil longiores, graciles, compressæ, nigrae, articulis 2 primis flavis. (Hinc etiam a *Sc. cingulata* diversa). Epistoma testaceum. Palpi pallidi. Thoracis pilosi vittæ 3 ferrugineo-fuscæ, approximatae, media latior, integra, gemina, laterales antice perspicue abbreviatæ. Macula pectoris supra coxas intermedias fusca; maculæ supra coxas posticas et ad apicem metathoracis, dilutiores. Abdomen antice coarctatum, posterius paullo latius, depressum; dorso totum obscure brunneum, segmentis 5 primis margine apicali pallido, 6:to et 7:mo fere totis obscuris; 1:mo etiam lateribus flavo, supra tantum macula fusca. Venter flavus, segmentis 2 ultimis fusco-maculatis. Alæ pallide hyalinæ, nervis ad costam distinctioribus, reliquis gracilibus. Areola costalis trapezina nonnihil longior, quam lata. Petiolus furcæ inferioris area basali fere paul-

lulum humilior. Halteres et pedes omnino ut in *Sc. griseovittata* n.o 11.

*Obs.* Brevitas et insufficientia descriptionis *Scioph. hyalinatæ* apud *Meigen* l. c., in dubium facile inducunt. Notæ ibi allatæ in plures species quadrant. Nec de synonymo *Stæg.* satis certus sum.

14. *Sc. trilineata*: flava, thoracis vittis 3 simplicibus (in ♂), ferrugineis; antennarum flagello, capite supra, abdominis incisuris 4 anticis, et (in ♂) segmentis 6 et 7 totis, tarsisque, fuscis; antennarum articulis 3 primis, palpis pedibusque pallidis; alarum areola subcostali paullulum longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris nonnihil breviori; nervo longitudinali 1:mo apice simplici. ♂(♀). (Long. 1½ lin.).

Zett. Ins. Lapp. 859. 6. ♂. (longit. ibi allata: "4½ lin.", est menda typographica).

Hab. in Svecia boreali et Lapponia, rarius; in Helsingia ad Arbrå 24 Aug. 1840, a *D. Dahlbom* capta; in Ängermannia ad Hernösand, et in Lapponia Umensi, 15—30 Aug. 1832 a me inventa.

♂. Similis *Sc. trivittatæ* (3), sed præter magnitudinem minorem differt etiam abdominis pictura, ut et areola subcostali multo breviori; a *Sc. ornata* (12), cui quoque similis, thoracis vittis ferrugineis, nec nigris, abdominis colore, alarum nervo longit. 1:mo apice simplici, nec bifido, etc., dignoscitur. — Exsiccata. Flava, parum nitida. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, microscopice puberulæ; obscuræ, articulis 3 primis flavis. Frons brunnea. Epistoma testaceum. Palpi flavi. Thorax dorso pilosulus, subnitidus, vittis 3 saturatius ferrugineis, approximatis, in fundo ferrugineo non valde conspicuis, harum media integra, lateralibus

antice abbreviatis. Maculæ solitæ supra coxas posteriores et ad apicem metathoracis, pallide l. flavo-fuscæ. Abdomen angustum, compressum, pubescens, ferrugineum, incisuris obscure fuscis, segmentis 2 ultimis totis (etiam subtus) nigricantibus. Venter flavus, postice, ut dictum, obscurus. Ani appendices flavæ. Alæ pallide hyalinæ, irisantes, nervis ad costam, ut solent, perspicuis, reliquis valde tenuibus. Areola subcostalis trapezina, paullo (vix dimidio) longior quam lata, immaculata. Area basalis apice subacuta, petiolo furcæ inferioris paullo (conspicue) brevior. Petiolus hujus furcæ ramis nonnihil longior, at furcæ superioris ramis suo petiolo æque longi. Nervus longit. Imus apice ramo altero abruptus ita ut apiculo simplici inflexo areolæ medio insertus, cum costa non cohærens. Nervi 2 abbreviati ad marginem interiorem in spuria, valde obsoleti. Halteres et pedes pallidissime flavi, coxis immaculatis, femoribus subtus ima basi puncto exiguo nigro. Tibiæ certo situ fuscescunt. Tarsi nigricantes.

♀ similis omnino mari descripto, a quo tantum differt: abdomine modice angusto, incisuris omnibus ventreque toto pallide flavo; verosimiliter hujus speciei femina, ad Töien prope Christianiam Norwegiæ 14 Jun. 1849 inventa, et a D. *Siebke* communicata.

*Obs.* In pineto ad Neuenkirchen prope Gryphiam mense Sept. 1844, D. *Dahlbom* in magna copia legit specimina feminea, quæ mari descripto simillima sunt, sed differunt: antennarum tantum articulis 2 (nec 3) primis flavis, epistomate palpisque paullo fuscioribus, stethidii pictura paullo obscuriori, thoracis vittis dorsalibus 3 fuscis (nec ferrugineis), media distincte geminata (notâ solita sexus feminei), abdomine lanceolato, nitido, brunneo, incisuris pallidis, ut et magnitudine pupillulum majori (circiter  $1\frac{2}{3}$  lin. long.); reliqua, ut alæ etiam quoad nervorum directionem, pedes etc. cum exemplis scandinavicis exacte congruunt. Hanc ut feminam, et *Sc. trilineatam* ut marem ejusdem speciei assumere facile propensus essem, nisi quoque locorum natalium longa distantia obstaret.

15. *Sc. univittata*: ferruginea, nitida, antennarum flagello, capite, thoracis vitta unica, pectoris macula, abdominis signaturis dorsalibus, tarsisque, fuscis; antennarum articulis 2 primis flavicantibus; alarum areola subcostali trapezina, paululum longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris nonnihil breviori; nervo longitudinali apice simplici; pedibus flavis. ♂? (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Zett. Ins. Lapp. 859. 5. ♂?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime: ad Lycksele d. 17 Aug. 1832 semel capta.

♂? Priori similis; sed magis nitida, colore corporis potius ferrugineo, quam flavo, capite nonnihil obscuriori, antennarum articulis 2 (nec 3) basalibus flavidis, thoracis vitta dorsali tantum unica, etc., dignota. — Exsiccata. Frons obscura. Antennæ tenues, nigricantes, articulis 2 primis sordide flavis. Epistoma et palpi fusca. Thorax dorso nigro-pilosus, vitta media latiuscula, integra, simplici, nigro-brunnea et vestigio lateralium, quæ remotæ, angustæ, antice abbreviatæ, dilute fuscæ sunt. Macula pectoralis inter coxas anteriores obscura, distincta, sed macula fusca supra coxas posticas pallidior. Metathorax fere totus dilute fuscus. Abdomen (in specimine meo ad dimidium mutilatum) flavum fuisse videtur, maculis dorsalibus fuscis. An vero hæ maculæ in exemplis illæsis fascias forment, et si segmenta 2 ultima nigra sint, pro certo dicere non possum. Alæ, halteres et pedes exacte ut in *Sc. trilineata*.

16. *Sc. nitida*: brunnea, nitida, thorace saturatius vittato; capite, antennarum flagello, palpis, pectoris macula, tarsisque, obsuris; abdomine nigricante, incisuris (in var. a.) ferrugineis; antennarum articulis 2 primis (in var. a.), pedibusque, flavis; alarum areola subcostali

trapezina, paullo longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris paullo breviori; nervo longitudinali apice simplici. ♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{3}$  fere 2 lin.).

Var. b. ♂. similis var. a., sed minor et antennis totis, etiam basi, nigris; abdomine supra obscuro.

Hab. in Svecia magis boreali, rarissime; scilicet var. a. in Helsingia in monte Harfåsberget prope Kurland in paroecia Arbrå d. 24 Aug. 1840 in individuo unico a me deprehensa; in Lapponia Lulensi 1843, a D. *Audersson* etiam parce lecta, mihiq̄e communicata. — Var. b. in Jemtlandia ad Skalstugan, et in Norwegia ad Suul 14—16 Jul. 1840, bis inveni; forte hujus *mas*.

♀. Similis duabus proxime præcedentibus; sed colore paullo obscuriori, alarum area basali et petiolo furcæ inferioris longitudine magis perspicue inæqualibus, etc., differt. — Exsiccata. Nitida. Caput cum epistomate et palpis nigricans. Antennæ thorace parum longiores, filiformes, in var. a. nigræ, articulis 2 basalibus flavis; in var. b. totæ nigræ. Thorax ferrugineo-brunneus, dorso nigro-pilosus, vittis 3 simplicibus subconfluentibus obscuris, in fundo brunnescente sæpe minus conspiciendis. Maculæ pectoris et metathorax, obscura. Abdomen basi coarctatum, posterius paullo latius, depressum, totum brunneo-nigrum, segmentis 2, 3, 4 et 5 margine apicali fere ad tertiam partem segmenti flavo-ferrugineo; segmentis 1, 6 et 7 immaculatis, vix flavo-marginatis. Venter similiter ac dorsum pictus. Alæ, halteres et pedes omnino ut in *Sc. trilineata* et *univittata*; sed petiolus furcæ inferioris area basali distinctius longior.

*Obs.* Species quædam sub hac divisione descriptæ forsan tantum ut diversi sexus ejusdem speciei considerandæ. Copulatio observata et collectio plurimum individuorum inter se comparatorum veritatem in posterum docebunt.

†† thoracis dorso non vittato, unicolore.

17. *Sc. ruficollis*: flavo-ferruginea, opaca, antennarum flagello, capite supra, tarsisque, fuscis; abdominis dorso fusco, incisuris pallidis; antennarum articulis 3 primis, palpis pedibusque, flavis; alarum areola subcostali trapezina, paullulum longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris parum longiori; nervo longitudinali apice simplici. ♂♀. (Long. ♂  $1\frac{1}{2}$ , ♀  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Hab. in Svecia boreali, minus frequens; scilicet in Jemtlandia ad radicem alpis Mulfjellet in regione silvatica d. 29 - 30 Jul. 1840 duos mares et sex feminas legi.

♂♀. Inter minores generis, per thoracem rufum, immaculatum, ab affinis dignota. — Exsiccata. Frons fusca. Antennæ in ♂ thorace nonnihil longiores, in ♀ ejus longitudine, in utroque sexu tenues, nigricantes, articulis 3 primis flavis. Epistoma flavicans. Palpi flavi. Stethidium totum flavum, immaculatum, thoracis dorso ferruginante nigro-pilosulo. Abdomen: in ♂ angustum, compressum, vitta dorsali fusca, e maculis fuscis contiguas formata, incisuris omnium tenuissime pallidis, segmentis 2 ultimis fere totis obscuris, appendiculis analibus rufis; in ♀ basi coarctatum, posterius paullo latius, depressum, dorso toto brunneum, subnitidum, incisuris saltem 2, 3, 4 et 5 anguste pallidis. Venter in utroque sexu flavus. Alæ pallide hyalinæ, immaculatæ, nervis ut in proxime præcedentibus directis, sed ramis furcæ inferioris longioribus, petiolo et area basali subæque longis, seu exactius petiolo area basali paullulum breviori. Halteres et pedes ut in *Sc. trilineata* n:o 14.

18. *Sc. flavicollis*: pallide flava, opaca, antennarum flagello maxima ex parte, capite supra, abdominis fasciis, tarsisque, fuscis; antennarum articulis 4 primis

flavis; alarum areola subcostali trapezina, paullulum longiori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris parum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice simplici. ♀. (Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Hab. in Svecia media, rarissime: in Gottlandia ad Westö in Hall d. 28 Jul. 1844 in unico exemplo a D. *Dahlbom* inventa.

♀. Priori iterum similis, sed magnitudine nonnihil minori, thorace pallidius flavo, antennis basi latius pallidis, abdominis segmentorum omnium margine apicali latius flavis, loco natali alio, etc., sine dubio diversa. — Exsiccata. Frons fusca. Antennæ tenues, obscuræ, articulis 4 basalibus flavis. Epistoma et palpi pallida. Stethidium totum pallide flavum, immaculatum, thoracis dorso tenuiter obscure pilosulo. Abdomen basi coarctatum, posterius paullo latius, depressum, dorso totum nitidum, brunneum, segmentibus omnibus margine apicali late (circiter ad dimidium) flavo; segmento primo flavo, macula dorsali fusca. Anus rufescens. Venter flavicans. Alæ pallide fusco-hyalinæ, nervis omnino ut in *Sc. ruficollis* directis. Halteres et pedes exacte ut in præcedente.

\*\*\*) stethidio cinereo vel rufescenti-cinereo, thoracis dorso non vittato.

19. *Sc. incisurata*: subrufescenti-cinerea, opaca, antennarum flagello, capite supra, tarsisque, obscuris; abdominis dorso nigro-brunneo, incisuris pallidis; antennarum articulis 2 primis, palpis, humeris, pedibusque, flavis; alarum areola subcostali trapezina, paullo longiori quam lata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali 1:mo apice simplici. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  — fere 2 lin.).

Zett. Ins. Lapp. 859. 7. ♂♀. *Scioph. annulata* Meig.

Dipt. I. 247. 4? ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 12. 1?  
*Scioph. hyalinata* var. b. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 271.  
 5. forte?

Hab. in Scandinavia, rarius; in Scania in silva Räf-  
 ten prope Lund d. 13 Sept. feminam legi; in Jemtlandia  
 ad radicem alpis Mulljellet 30 Jul. 1840 marem inveni;  
 in Ängermannia ad Hernösand et in Lapponia inferiori  
 utrumque sexum in copula junctum ad finem Augusti  
 deprehendi.

♂♀. Exsiccata. Frons nigro-cinerea. Antennæ thorace paullo  
 longiores (♂), aut ejus longitudine (♀), tenues, compressæ,  
 nigro-fuscæ, articulis 2 primis totis, 3:tiouque subtus et basi,  
 flavo-ferrugineis. Epistoma nunc fuscum, nunc sordide testa-  
 ceum. Palpi flavi. Stethidium fusco-, vel rufescenti-cinere-  
 um, thoracis dorso nigro-piloso, regione humerali plus minus  
 late flava. Abdomen, in ♂ angustatum, in ♀ coarctatum pos-  
 terius nonnihil latius, in utroque sexu nitidum, brunneo-ni-  
 grum, segmentis 6 et 7 immaculatis, 2—5 margine apicali  
 non late, sed determinate (præsertim in ♀) flavo, limbo fer-  
 rugineo, dorso macula fusca. Venter flavicans, postice fusco-  
 maculatus; appendices anales rufæ. Alæ sordide hyalinæ, im-  
 maculatæ, sed irisantes, nervis ad costam distinctis, reliquis  
 tenuioribus, omnibus præterea ut in *Sc. ruficollis* (17) direc-  
 ctis. Halteres et pedes ut in *Sc. trilineata* no 14.

Obs. *Scioph. annulata* Meig.  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, et pleuræ flavæ  
 describuntur, quæ notæ in nostra *Sc. incisurata* non qua-  
 drant. In ceteris convenire videntur.

20. *Sc. cinerascens*: cinerea, opaca, antennarum  
 flagello, capite, tarsisque, obscuris; ventre flavicante;  
 antennarum articulis subtribus primis, palpis pedibusque,  
 flavis; alarum areola subcostali trapezina, paullo longi-



ori quam lata; area basali petiolo furcæ inferioris parum l. paullulum tantum longiori; nervo longitudinali 1:mo apice bifido. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ , ♀  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.).

Macqv. Buff. 1. 138. 6: "rufo-cinerea; antennarum basi flava; pedibus pallide flavis" vero-similiter eadem; Meig. Dipt. 7. 42. 21 (ex descriptione Macqvarti transcripta). Zett. Ins. Lapp. 860. 8. ♂♀.

Hab. passim, non frequens; mihi præsertim in Scandinavia media et boreali mense Augusto obvia: scilicet in Ostrogothia, in prato ad prædium Medhamra prope Wadstena, raro; in Helsingia ad diversoria Löfvik et Ytter-Hogdal; in Jemtlandiæ insula Frösön, atque in monte subalpino Hofverberget, D. *Dahlbom*; in Laponia Tornensi ad Kengis; in Norwegia: in Dowre, D. *Boheman*, ad Trondhjem Sept. 1844, D. *Siebke*, et ad Sulstuen Værdaliæ, ipse. 7 mares et 5 feminas lustravi.

♂♀. Valde similis priori, sed paullo obscurior, et differt: thoracis humeris subconcoloribus, abdominis incisuris vix flavis, alarum furcæ inferioris petiolo forte nonnihil breviori, ut et nervo longitud. 1:mo apice breviter furcato, nec simplici. — Exsiccata. Frons nigro-cinerea. Antennæ et palpi ut in antecedente. Epistoma plerumque obscurum. Stethidium totum obscure cinereum, thoracis dorso nigro-piloso, sæpissime puncto utrinque sub humeris flavo, quod tamen non in maculam dilatatur. Abdomen secundum sexum ut in priori, sed totum obscurum l. nigricans, incisuris dorsalibus mediis interdum (imprimis in ♀) tantum omnium tenuissime flavis. Venter basi sæpe fusco-lutescens. Alæ omnino ut in *Sc. incisurata*, excepto quod nervus longitudinalis 1:mus apice sit divisus, et petiolus furcæ inferioris, ut dictum, fortasse paululum humilior. Halteres et pedes ut in priori.

*Obs.* Macqvarti brevis et insufficientis descriptio, quæ aliis spe-

ciebus etiam accommodari potest, de hujus identitate dubium relinquit.

21. *Sc. nigricornis*: nigra, antennis palpisque concoloribus, illarum articulo 3.tio basi flavo; thorace subnitido; halteribus pedibusque flavis, tarsis fuscis; alarum areola subcostali duplo longiori quam lata; area basali et petiolo furcæ inferioris æque longis; nervo longitudinali limbo apice bifido. ♂. (Long.  $1\frac{3}{4}$  fere 2 lin.).

Hab. in Svecia boreali, minus frequens; scilicet in Helsingia ad diversoria Löfvik et Kålböle, ut et in Jemtlandia ad Faxelfven et Mulfjellet, d. 30 Jul., 8—23 Aug. 1840 novem exempla inveni.

♂. A priori, cui similis, differt: colore obscuriore, thorace nitido, antennis fere totis nigris, palpis obscuris, areola subcostali multo longiori, nervo longitudinali bifido, nec indiviso, etc. — Exsiccata. Nigra. Antennæ ut in proxime præcedentibus constructæ, nigro-fuscæ, articulis 2 basalibus (scapo) atris, 3.tio basi anguste flavo. Palpi plerumque nigri, sed in uno specimine fuscis, et in altero flavidi. Thorax nigropilosus, immaculatus. Abdomen ut in *Sc. cinerascens* constructum, pubescens, nigrum, incisuris mediis ad latera rufescentibus, unde in medio abdominis utrinque maculæ tres laterales fusco-rufæ exstant, in diversis individuis plus minus conspicuæ, interdum parum observandæ. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ, nervis ad costam paullo distinctioribus ut etiam limbo longitudinali (apice brevissime diviso) tenuioribus. Areola subcostalis duplo longior quam lata, immaculata. Area basalis et petiolus furcæ inferioris æque longa. Halteres pallide flavi. Pedes flavi, tibiis testaceis, tarsis obscuris. Femora subtus ima basi nigra.

*Obs.* In Ostrogothia ad Wadstena, ante plures annos par inveni in copula junctum, quod cum Macquarti et Meigeni descriptione *Sciophilæ nigre* omnino congruit, præter quod

antennæ totæ fuscæ et abdomen immaculatum in nostra videntur. Sed secundum hæc vetusta et non bene conservata specimina speciem non certe determinare possum. Thorax nitidus, areola subcostalis dimidio longior quam lata, et nervus longit. 1:mus apice simplex sunt. Alæ, ni fallor pilosulæ, et nervus abbreviatus in spuria solitarius, videntur. Palpi flavi. *Sc. nigricorni* minor.

B: abdominis segmentis plerisque flavis, margine apicali obscuro. (\*)

22. *Sc. circumdata*: flava, antennarum flagello, capite, et abdominis segmentorum 2—5 singulo fascia apicali, segmentisque 1:mo et 6:to nitidis totis, nigris; ano luteo; antennarum articulis 3 primis, palpis, pedibusque flavis, tarsis obscuris; thorace subfuscescenti-vittato; alis hyalinis, immaculatis ♂♀. (Long. 2 lin.).

*Mas*: thoracis dorso fusco-ferrugineo, vittis 5 obsoletis;

*Fem.*: thorace luteo, lineis 4 integris, fuscis.

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 273. 7. ♂♀.

Hab. in Dania, Sept. Oct., *Stæger*. A me neque capta neque lustrata.

♂♀. "Flava. Facies et frons nigra, os et palpi flava. Antennæ nigricantes, articulis 3 inferioribus ferrugineis. Thorax ferrugineus: in ♂ supra fuscescens, vittis 5 obsoletis, media ad collum incipiente, 2 proximis antice paullo abbreviatis, extimis supra radicem alarum positis, ad marginem posticum terminatis; — in ♀ nitidus, lineis 4 nigricantibus, mediis ad marginem posticum connexis, antice late divergentibus et ab-

---

\*) sub hac divisione militant etiam Meigeni *Scioph. fimbriata* et *collaris*, sed hæ Europæ mediæ incolæ sunt Faunæ Scandinaviæ peregrinæ.

breviatis, lineis exterioribus haud parum latis, ad marginem posticum quoque connexis, et antice abbreviatis ad radicem alarum; ad marginem anticum observatur adhuc linea media rudimentaria, quæ desinit ubi lineæ mediæ incipiunt. Scutellum ferrugineum, apice lato, obscuro. Metathorax superne flavus, inferne nitidus, nigro-brunneus. Abdominis 1:um segmentum nigrum, macula laterali obsoleta, flava; segmenta 2 usque ad 5 flava, fasciis latis, nitidis, nigris ad marginem posteriorem, et lineâ dorsali obsoleta, obscura. Halteres, coxæ et pedes flava, tarsis obscuris. Alæ hyalinæ, cellula posteriori 2:da (nervo furcato superiori seu apicali nobis) longe petiolata, petiolo fere furca longiori". Stæg. l. c.

*Obs.* Indicium propius formæ areolæ subcostalis, proportionis areæ basalis et petioli furcæ inferioris, ut et rationis apicis nervi longitudinalis 1:mi, optabile fuisset.

23. *Sc. affinis*: testacea, epistomate flavicante; thoracis vittis 3 subconfluentibus nigro-brunneis; abdominis segmentis: 1:mo fusco, 2—5 incisura tenuiter, 6:toque fascia lata, nigris; alis hyalinis, immaculatis. ♂. (Long. 2 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 274. 8. ♂.

Hab. in Dania, D. Stæger; tempore vigendi et loco speciali non significatis. Mihi ignota.

♂. "Mari prioris sat similis, a quo dignoscitur: facie flavicante, thorace vittis dorsalibus tribus latis, confluentibus, obscuris, lateribus supra radicem alarum immaculatis. Abdominis 1:um segmentum obscurum, reliqua sordide flava, incisuris tenuiter nigris, segmentum 6:tum antice flavum, postice nigrum. Alæ et directio nervorum omnino ut in antecedente". Stæg. l. c.

*Sect. 3.* Alarum areola subcostalis minuta, sæpissime regulariter quadrata (in *Sc. dissim.*

*mili* n:o 33 areola anguste elongata). Alæ subtilissime villosulæ (in nostris hyalinæ, immaculatæ). Nervus longitudinalis primus (auxiliaris) paullo pone areolam subcostalem extenditur et fere in medio costæ apice simplici, recto, excurrit.

*Sibdiv. prima*, nervorum posteriorum duobus furcatis; nervo abbreviato in spuria solitario.

- a. ambabus furcis inæqualibus: superiori elongata, sessili l. subsessili, inferiori paullo breviori, sat longe petiolata. Meig. Tab. 9. f. 7.

\*) thorace rufo; interdum brunneo-vittato.

24. *Sc. rufa*: flavo-ferruginea, nitida; antennarum apice tarsisque fuscis; alis lutescentibus; halteribus pedibusque flavis. ♂♀. (Long. ♂  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ , ♀ circiter  $2\frac{3}{4}$  lin.).

Meig. Dipt. 6. p. 295. 16. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 274. 9. ♀.

Hab. in Scandinavia meridionali et media passim; scilicet in Scania ad Lund (exclusa 15 Jun.), Abusa etc.; in Ostrogothia ad Gusum et in Uplandia ad Holmiam, Prof. *P. F. Wahlberg*; e Dania sub nomine *Sc. lutea* olim obtinui. (Specimina in Gallia meridionali capta per *Wiedemann* missa etiam possideo). E pupa sæpe exclusa. Larvæ in fungis arboreis in societate hospitantur. Observante *D. Wahlberg*, larvæ more *Ceroplasti* vivunt.

♂♀. Exsiccata. Tota flavo-ferruginea, fulvo-pilosula. Antennæ in ♂ thorace fere nonnihil longiores, ferrugineæ, apice ad

tertiam partem obscuræ; in ♀ longitudine thoracis, basi late ferrugineæ, dimidietate apicali fuscæ; in utroque sexu simplices, subcylindricæ, extrorsum paullo tenuiores et compressæ. Ocelli in vertice nigri. Stethidium modice convexum (♂), aut magis robustum (♀); nitidum. Abdomen ferrugineum, opacum; in ♂ cylindricum, in ♀ crassius. Alæ in ♂ subhyalinæ, in ♀ magis flavidæ, nervorum directione in utroque sexu simili. Furca superior sessilis, ramo anteriori area basali circiter triplo longiori; inferior petiolo tantum nonnihil longior, basi apici nervi longit. limi opposita. Nervulus transversus ad costam parvus plerumque paullulum ante basin areolæ subcostalis insertus. Nervus abbreviatus in spuria perspicuus. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus subtus brunneis. Tibiarum calcaria ferruginea. Tarsi fuscii.

25. *Sc. lutea*: flava, nitida; capite nigro; antennis ferrugineis, apice tarsisque fuscis; abdomine luteo, opaco. ♂♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Maeqv. Bull. 1. 139. 10? (long. 2 lin.). — Meig. Dipt. 7. 41. 19? Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 274. 11? ♀.

Hab. in Svecia meridionali, rarissime: in Scania ad Östra Torp, promontorium maxime meridionalis Sveciæ, 16 Aug. 1838 utrumque sexum inveni; in Dania etiam semel deprehensa (si nempe Stægeri species cum nostra identica).

♂♀. Exsiccata. Ferrugineo-flava, pilosula. Caput nigrum. Antennæ in ♂ circiter longitudine thoracis, in ♀ fere paullulum breviores, in utroque sexu basi late ferrugineæ, dimidietate apicali fuscæ. Palpi obscuri. Thorax nitidus, immaculatus. Abdomen basi lutescens, opacum (apice in ambobus nostris exemplis læsum). Alæ in ♂ hyalinæ, in ♀ leniter fusco-flavo-hyalinæ. Nervi omnino ut in priori directi; areola subcostalis etiam ut in illa formata, sed nervulus transversus ad costam ipsi basi, nec ante basin, hujus areolæ insertus. Hal-

teres et pedes pallide flavi, trochanteribus subtus puncto nigro, nitente. Tibiarum calcaria terminalia flava. Tarsi obscuro. — *Sciophila melanocephala* Leon Duf. in *Annal. des Scienc. Natur.* 1839. p. 29. 6. forte huc pertinet.

26. *Sc. fulva*: flavo-ferruginea, nitida; capite, antennarum flagello, palpis basi, trochanteribusque subtus, nigris; antennarum articulis 2 primis flavis; macula pectoris tarsisque fuscis, abdomine ferrugineo, fasciis 7 angustatis obscure brunneis; alis subfuscescentibus; halteribus pedibusque pallide flavis. ♀. (Long. saltem 2 lin.).

Meig. *Dipt.* 7. 42. 23? ♀.

Hab. in Svecia meridionali, rarissime: in Scania ad Lindholmen 10 Jul. 1833 semel inveni.

♀. Abdominis pictura ab affinibus præcipue dignota. Exsiccata. Nitida, pallide pilosula. Caput nigrum. Antennæ thoracis fere longitudine, tenues, compressæ, nigræ, articulis 2 primis ferrugineis, ultimis fuscis. Palpi basi nigri, apice flavicantes. Stethidium ferrugineum, thoracis dorso flavo, immaculato, macula pectoris ante coxas intermedias brunnea. Abdomen modice crassum, basi coarctatum, totum ferrugineum, segmentis 1 et 2 macula dorsali fusca, 3, 4 et 5 medio fascia angustata obscure brunnea, 6:to medio cingulo latiusculo obscuro, et 7:mo fere toto nigricante. Appendices annales rufæ. Venter lutescens. Alæ sordide flavidæ, nervorum ratione exacte ut in priori. Pedes pallide flavi, coxis immaculatis, puncto sub trochanteribus majusculo, nitido, nigro. Tibiæ posteriores nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus omnium flavis. Tarsi omnes fusci, metatarso dilutiori.

*Obs.* Punctum dorsale cum abdominis fasciis nigris cohærens, de quo *Meigen* l. c. loquitur, in nostro specimine deficit.

27. *Sc. limbatella*: fusco-ferruginea (♂), aut ferruginea (♀); nitida; thorace brunneo-trivittato; capite,

antennarum flagello, trochanteribusque subtus, nigris; antennarum articulis 2 primis, palpisque, flavis; stethidii limbo inferiori tarsisque obscuris; abdomine fusco-ferrugineo, fasciis 7 latiusculis obscure brunneis; alis sordide hyalinis; halteribus pedibusque pallide flavis. ♂♀. (Long. 2—2 $\frac{1}{4}$  lin.).

*Mas*: paullo obscurior. Antennæ thorace fere paullulum longiores. Thorax dorso modice convexus, villis obscuris in fundo brunneo parum distinguendis. Abdomen modice angustum, subcylindricum, fasciis nigris in segmentis obscure brunneis ægre observandis. Anus niger.

*Fem.*: Antennæ thorace fere paullo breviores. Thorax dorso valde convexus, ferrugineus, villis 3 obscure brunneis, harum media integra, antice gemina, lateralibus antice abbreviatis, omnibus postice (ante scutellum) approximatis. Abdomen paullo crassius (quam in ♂), jam ferrugineo-luteum, fasciis segmentorum obscurioribus, jam obscure ferrugineum, fasciis nigricantibus. Anus fuscus, aut rufus.

*Hab.* in Svecia media et boreali, rarius; in Ostrogothia ad Villam Lärketorp 18 Jul. 1830 unicum marem, unicamque feminam detegi; in Jemtlandia ad diversorium Skalstugan d. 16 Jul. 1840 specimen feminineum etiam legit D. *Dahlbom*.

♂♀. Similis et affinis videtur *Scioph. fusca* Meig. Dipt. 1. 252. 14. et Wieg. et Ruthe, Zool., 1843, p. 468, sed hæc alarum areola subcostali majori ("mit etwas gedehnter Zelle" Wieg.) a *Sc. limbatella* diversa, ad Section. nostram 2:dam pertinere videtur. — Exsiccata. Nitida, palide pilosa. Caput nigrum. Antennæ filiformi-cylindricæ, nigrae, articulis 2 basilibus flavis, horum 1:mo supra fusco. Palpi flavicantes. Thoracis dorsum ut in diagnosi. Pleuræ fusca, interdum dilutio-



res. Maculæ pectoris supra coxas posteriores fere contiguæ, obscure fuscæ, una cum metathorace l. toto l. ad apicem late obscuro stethidii limbum inferiorem nigricantem formant. Abdomen ut in diagnosi. Venter in ♂ obscurus, in ♀ lutescens. Alæ sordide hyalinæ, nervis exacte ut in 2 proxime præcedentibus directis. In alis mox ante radicem adest punctum atrum, quale etiam in *Sc. rufa* et *fulva* observatur. Halteres et pedes pallide flavi, hi omnino ut in *Sc. fulva* picti et armati.

28. *Sc. thoracica*: ochracea, nitida, pilosa; antennis fuscis, articulis 4 primis, palpisque, flavis; fronte, thorace antice vitta abbreviata, trochanteribusque subtus apice, nigris; abdomine nigro (♂), aut brunneo (♀); alis fusco-flavicantibus; halteribus pedibusque flavis, tarsis paullo obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 275. 12. ♂♀. *Sc. nigri-ventris* Macqv. Dipt. d. Nord, p. 100. 4? Ejusd. Buff. 1. 138. 9?

Var. b. ♂. thorace subtrivittato. Stæg. l. c. var. b.

Hab. in Dania, ubi secundum *Stæger* plura individua utriusque sexus d. 29 Septemb. inventa. Mihi ignota.

♂♀. "Hæc a *Sc. nigriventri* Macqv. tantum macula oblongiuscula, nigra, in thoracis antico, et magnitudine nonnihil minori (\*), recedit. Facies (epistoma), palpi et antennarum obscurarum articuli 4 inferiores flava. Thorax nitidus, ferrugineus, longe pilosus; in dimidietate antica macula cuneiformi, nigricante, apice retro verso; in medio dorsi vestigio li-

---

\*) *Sc. nigriventris* Macqv.: "ochracea, fronte abdomineque nigris; antennis obscuris, articulis 4 primis flavis; alis subflavicantibus; halteribus pedibusque flavis. Long. 2 lin."

nae lateralis, apud unicum individuum conspicua. Metathorax nitidus, nigro-brunneus. Abdomen nitidum: maris nigrum, feminae brunneum. Halteres, coxae et pedes flava; sub apice articuli 2. di coxarum puncto nigro; calcaria lutea; tarsi paullo obscuri. Alae fusco-flavicautes; nervorum directione ut in *Sc. hirta*, sed 4. ta cellula posteriori (furca inferiori Zett.) paullo breviori". Stæg. l. c.

\*\* ) thorace nigro.

29. *Sc. hirta* Hfsgg.: nigra, nitida, pilosa; antennis palpisque concoloribus; alis subalbido-hyalinis, nervis ad costam paullo distinctioribus, reliquis tenuibus albicantibus; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus subtus, tarsisque, obscuris ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$  fere  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. l. 251. 12. ♂. (var.: "alis totis hyalinis") — Macqv. Bull. l. 139. 11. ♂. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 274. 10. ♂♀. — *Scioph. pilosula* Zett. Ins. Lapp. 860. 9. ♀? hujus varietas juvenilis videtur.

Hab. in Scandinavia meridionali, rarius: in Scania ante plures annos marem in litore maris ad Lomma d. 15 Maj., et feminam ad Lund paullo serius, inveni; in Dania uterque sexus mense Majo, D. Stæger; e Norwegia ad Trondhjem 8 Aug. 1844 captum specimen unicum misit D. Siebke.

♂♀. Exsiccata. Tota nigra. Antennae subcylindricae, nigrae, articulo 2. do flavido. Palpi nigri. Thorax nitidus, albido-pilosus. Alae albido-hyalinae, basi praesertim albicantes, puncto ad basin atro; nervis ut in diagnosi fabricatis et coloratis, atque ut in *Sc. rufa* (24) directis. Halteres et pedes flavi, trochanteribus subtus nigris, tarsi fuscis.

Var. b. ♀,  $1\frac{1}{2}$  lin. long.: alis sordide hyalinis, nervis omnibus et totis distinctis et fusciscentibus; coxis femorumque basi

subtus obscure maculatis; in fenestra cubiculi mei Lundæ 2 Jun. 1850 duo individua inventa.

30. *Sc. geniculata*: nigra, nitida, pilosa; antennis palpisque concoloribus; alis subalbido-hyalinis, nervis ad costam paullo distinctioribus, reliquis tenuibus albicantibus; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus totis, femorum posteriorum apice, tarsisque omnibus, obscuris.

♂. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Zett. Ins. Lapp. 860. 10. ♂.

Hab. in Svecia superiori et Lapponia, minus frequens: scilicet in Ostrogothia ad Gusum, et in Uplandia a Holmiam, Prof. *Wahlberg*; in Jemtlandia ad Ristansfors 5 Aug. 1840 semel, *D. Dahlbom*; in Lapponia Umensi ad Åsele 28 Jul. 1832 rarissime, ipse. (E Finlandia a Prof. *R. Sahlberg*, seniore, etiam in specimine masculo olim communicata).

♂. Simillima priori, sed vix ejus varietas, nam trochanteribus totis obscuris et femoribus posterioribus apice fuscis, diversa. — Exsiccata. Nigra. Antennæ thorace fere paullulum longiores, basi subcylindricæ, deinde compressæ, apice subtenuiores, totæ breviter puberulæ, nigricantes, articulo 2:do interdum flavido. Palpi nigri. Thorax ut in priori albido-pilosus. Abdomen longiusculum, angustatum, subcylindricum, cinereo-pubescent, nigrum, ano concolore, appendicibus obscure pilosis, apice paullo divergentibus. Alæ omnino ut in præcedente. Halteres pallide flavi. Pedes flavi, coxis sordide flavis l. lividis. Trochanteres et sæpe etiam femorum ima basis nigricantia. Femora 4 posteriora apice ad 6:tam femoris partem fusca. Tibiæ posteriores nigro-spinulosæ, calcariibus apicalibus flavis. Tarsi omnes obscuri l. fusci. — *Sc. pilosæ* Meig. Dipt. 7. 42. 24. sat affinis et similis.

*Obs. Scioph. pilosula* Zett. Ins. Lapp. 860. 9., quantum ho-

die illæsum specimen determinare liceat. vix nisi immaturum individuum *Scioph. hirtæ*, antennis basi palpisque paullo dilutioribus.

b. ambabus furcis subæque longis, sat longe petiolatis.  
Meig. Tab. 9. f. 8.

31. *Sc. vitripennis*: schistacea, pilosula, thoracis plaga dorsali nigra; capite obscuro; antennis fuscis, articulis 2 primis, proboscide palpisque albido-flavis; abdomine nigricante, maculis lateralibus utrinque 4, ventreque antice, flavis; alis hyalinis, immaculatis, halteribus pedibusque pallide flavis, tibiis testaceis, femorum posteriorum apice tarsisque omnibus fuscis. ♂. (Long. circit.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. I. 251. 13? ♂. Macqv. Buff. I. 138. 8?  
Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 12. 5?

Hab. in Svecia rarissime: in horto ad prædium Tubetorp Westrogothiæ 20 Jul. 1849 unicum individuum invenit D. *Dahlbom*. (Ad Zirkow in Rugia d. 6 Jun. 1842 speciem deprehendere quoque contigit eidem *Dahlbom*).

♂. Exsiccata. Caput nigrum. Antennæ thorace parum longiores, compressæ, puberulæ, fuscæ, articulis 2 basalibus saltem subtus albido-flavis. Proboscis, et palpi distincti, albido-flava. Stethidium (in specimine germanico paullo læso nigricans, nitens, macula humerali dilutiori) in exemplo svecico bene conservato obscure schistaceum, thoracis dorso cinereo-piloso, plaga nigra nitente, e tribus vittis confluentibus formata, quarum media integra et simplici, lateralibus antice abbreviatis, relicta utrinque macula humerali cana. Abdomen valde compressum, nigrum, segmentis 2, 3, 4 et 5 basi utrinque macula laterali subtrigona, flava. Appendices anales obscuræ, sub

tus flavæ. Venter in abdomine compresso parum conspicuus, flavus, postice obscurus. Alæ hyaliinæ, nervis ad costam distinctis, obscuris, tenuissime pilosulis, reliquis paullo tenuioribus. Nervi longitudinales: 1:mus (seu auxiliaris) ad areolam subcostalem minutam extensus, apice bifidus; 3:tius rectus. Ambæ furcæ sunt formatæ et comparatæ ut in *Sc. zonata*. Halteres toti et pedes pallide flavi. Trochanteres subtus nigricantes. Tibiæ testaceæ. Tarsi fuscii. Femora postica apice brunnea.

*Obs.* Meigeni descriptio coloris thoracis et ani cum nostra specie non bene congruit; cetera quadrant.

32. *Sc. zonata*: nigra, subnitida, pilosula; antennarum articulis 2 primis, palpis, thoracis macula humerali, abdominis fasciis 4, halteribus pedibusque flavis; tarsi fuscis; alis hyalinis, immaculatis, nervo furcato superiori obsoleto. ♂. (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Hab. in Svecia rarissime: in Gottlandia ad Westö in paroecia Hall d. 28 Jul. 1841 specimen unicum deprehendi.

♂. Similis et affinis videtur priori seu *Sc. vitripenni* Meig.; sed alarum nervo furcato superiori (nec inferiori) obliterrato, ano atro (nec flavo), nervo 3:tio longitudinali flexuoso (nec recto,) etc., sine dubio distincta. — Exsiccata. Caput nigrum. Antennæ thorace brevi fere nonnihil longiores, compressæ, brevissime puberulæ, articulis 2 primis ferrugineis. Proboscis ferruginea. Palpi flavi. Stethidium fuscum, thoracis dorso paullo obscuriori, nigricante, subnitido, cinereo-piloso, antice macula humerali non magna, subtrigona, in pleuras subdescendente, ferruginea. Abdomen proportionem elongatum, valde angustum, compressum, apice (articulo ultimo) dilatatum, dorso pubescens, totum, etiam subtus, atrum, nitidulum, segmentis 2, 3, 4 et 5 basi fascia lata, determinata, ferrugineo-flava. Forceps analis breviuscula, tenuis, in-

flexa, atra. Alæ sordide hyalinæ. Nervus longitudinalis 1:mus (sen auxiliaris), nervulus transversus ad costam, et areola subcostalis omnino ut in antecedentibus hujus Sectionis, sed reliquorum nervorum conditio paullo diversa; nempe: nervulus longitudinalis 3:tius paullo flexuosus; furca superior sen apicalis valde obsoleta, ramis petiolo, nonnihil ante areolam subcostalem oriundo, non multo longioribus; furca vero inferior ramis petiolo suo paullo brevioribus; basis hujus furcæ nonnihil pōne apicem areæ basalis sita; in spuria vix nisi nervus unicus abbreviatus, obsoletus. Præterea nervi ad costam, ut solent, magis perspicui et obscuri, reliqui tenuiores. Halteres toti pallide flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus subtilis puncto l. striga nigra, tibus testaceis, posterioribus tenuiter nigro-spinulosis, calcariis apicalibus testaceis, tarsiis omnibus obscuris. Femora postica summo apice subfusciscentia, fuscæline tamen multo angustiori et dilutiori, quam in *Sc. vitripenni*.

a. ambabus furcis inæqualibus: inferior ad basin alæ magis retracta.

33. *Sc. dissimilis*: nigra, pilosula; antennarum articulo 3:tio subtilis, palpis, halteribus pedibusque, flavis, trochanteribus, femorum posteriorum apice, tarsisque omnibus, nigris; tibiis fuscis; alis hyalinis, apice late dilute umbroso, areola subcostali valde angusta, elongata. ♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Hab. in Svecia boreali rarissime; ad diversorium Rätan in Jemtlandia d. 17 Aug. 1840 in unico specimine a me inventa.

♀. Per nervorum in alis directionem paullo diversam, ab aliis affinis dignota. — Exsiccata. Nigra. Antennæ thorace nonnihil longiores, validiusculæ, nigræ, articulo 3:tio piceo, subtilis flavicante. Palpi flavidi. Thorax nitidus. Abdomen ni-

grum, basi utrinque lutescens. Alæ pallide umbrosæ, disco hyalino. Nervi fusci, distincti, furcæ superioris basi et petiolo tenuioribus, obsoletis. Nervus longit. I; mus paullulum pone medium costæ extenditur, apici simplici, recto. Areola subcostalis elongata, insigniter angusta. Nervi duo furcati ut in *Leia*, furca nempe superior petiolata; inferior basi ad basin alæ evidentiter retracta. Nervi abbreviati in spuria vix ulli. Halteres breves, pallide flavi. Pedes flavi, trochanteribus tarsisque nigris. Femorum posticorum apex sat late fusco-niger. Tibiæ omnes fuscæ, apice nigricantes; totæ lateribus omnino inermes, calcaribus apicalibus longis, validiusculis, testaceis. — *Tetragoneuræ hirtæ* Winnertz, in Ent. Zeit. 1846. n:o 1. p. 19. Tab. 2. f. 8 (ala), quodammodo accedit.

*Subdiv. secunda*, nervorum posteriorum tantum unico furcato, horum nempe inferiori simplici; spuria enervis.

34. *Sc. halterata*: lutea, nitida, pilosa; antennis fuscis, articulis 3 primis, epistomate palpisque flavis; fronte nigra; abdomine brunneo, incisuris pedibusque flavis; trochanteribus apice halterumque clava nigris; alis flavis, nervis validis, unico tantum furcato. ♂. (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 275. 13. ♂.

Hab. in Dania mense Junio, D. Stæger. Mihi in Scandinavia numquam obvia.

♂. "A *Sc. lutea* et *thoracica* singulari nervorum in alis directione in primis distingvitur. Facies, palpi et antennarum obscurarum articuli tres infimi flava. Frons nigricans. Thorax longe pilosus, unicolor, nitidus, luteus. Abdomen brunneum, segmentis 2—5 margine postico flavo. Apex ani flavus. Halteres flavi, capitulo magno, nigro. Coxæ et pedes

flava, apice articuli 2:di coxæ nigro; calcaribus (tibiæ) flavis, tarsis paullulum obscuris. Alæ flavicantes, nervis validis (\*), flavis. Directio nervorum ut in *Sc. hirta*, sed nervos longitudinalis postremus indivisus, et pone illum, in spuria, nullus." Stæg. l. c.

---

## 261. LEIA Meig.

*Corpus* minoris magnitudinis (vix parvum), elongatum, pilosum. Caput minusculum, rotundatum, thorace humilius; sessile; non rostratum. Antennæ longitudine circiter thoracis, (in *L. brevicorni* nro 6, breviores), porrectæ, plerumque tenues, subcompressæ, undiusculæ; 16:articulatæ, articulis 2 primis crassioribus, brevibus, subcyathiformibus, pilosulis, discretis, reliquis cohærentibus. Palpi incurvi, 4-articulati. Oculi ovales. Frons hirsuta, lata, ocellis 3 inæqualibus, normaliter paullo remotis, plerumque in lineam transversam dispositis, medio exiguo. Thorax ovalis, supra convexus, antice sæpe protuberans; sutura transversa et striis longitudinalibus impressis nullis. Metathorax declivis. Abdomen subcylindricum, antice nonnihil angustius; 7-annulatum. Alæ longitudine circiter abdominis, modice latæ, nudæ; basi subito excisæ, lobo marginis interioris rotundato. Nervi omnes sat conspicui; longitudinales apicibus 4 in marginem internam, parum ciliatum, descendunt, furcas 2 inæquales, petiolatas, elongatas, formantes, quarum internam, ad basin alæ magis retractam. Nervus abbreviatus in spuria solitarius. Area discoidalis nulla. Nervi longitudinales: 1:mus, seu auxiliaris, brevis, circiter ad 4:tam costæ partem extensus; 2:dus ultra medium costæ elongatus, apice simplex. Nervulus subcostalis transversus, qui longitudinales 2:dum (paullo aute ejus apicem) et 3:tium con-

---

\*) an omnibus! vel, ut solent, tantum tribus costæ proximis?



nectit, minutus, perpendicularis adest. (Meig. Tab. 9. fig. 11). Halteres breviusculi, nudi. Pedes mediocres, subnudi, tibiis posterioribus extus bifariam et plerumque sal distincte spinosis, et valide bicalcaratis; anticis submuticis, apice unicalcaratis. Femora omnia compressa. Pedum proportio ut in *Sciophila*. Color ochraceus l. flavus; raro niger. Motu valde agilis. *Habitatio* in graminosis et fruticibus. Larvæ in fungis vivunt. Differentia sexus; *mas*: ano obtusiusculo; *femina*: abdomine crassiori, ano acutiori. *Typus generis*: *L. fascipennis*.

1 *fascipennis* Meig. var. a. (Var. b. *L. flavicornis* Meig. — Var. c. *L. crucigera* Zett. Ins. Lapp. *L. picta* Meig.) ♂♀. 2 *fasciola* Meig. ♀(♂). 3 *subfasciata* Hlgg. (*Mycetoph. subfasciata* Meig. — *Leia triangularis* Fries. — *Leia Marklini* Zett. Ins. Lapp. — Forte quoque *Mycetoph. annulata* Macqv. Dipt. d. Nord? *Leia* eadem Meig.?) ♂♀. 4 *Winthemi* Lehm. ♂♀. 5 *apicalis* Zett. n. sp. ♀. 6 *brevicornis* Zett. n. sp. ♂♀. 7 *bimaculata* Meig.? ♂.

1. *L. fascipennis* Meig.: ochracea; antennis plus minus obscuris, basi ferrugineis; alis subflavido-hyalinis, fascia ante apicem fusca; pedibus flavis, tarsis obscuris. ♂♀. (Long. 2—2¼ lin.).

Var. a. ♂♀.: antennis fuscis, articulis 3—5 primis ferrugineis.

Meig. Dipt. 1. 255. 5. ♂♀. Macqv. Buff. 1. 135. 2. ♂♀. Zett. Ins. Lapp. 860. 1. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 232. 1. ♂♀. Rossi, Dipt. Austriae 1848.

Var. b. ♂♀.: antennis ferrugineis, apice parum infuscatis.

Stæg. l. c. var. b. ♂♀. *Leia flavicornis* Meig. Dipt.

1. 255. 4. ♀. Tab. 9. fig. 11. ♀. (volentibus *Macqvart* et *Stæger*).

Var. c. ♂♀. similis var. a., sed abdominis segmentis ante apicem linea transversa nigra; ad apicem segmenti l:mi striga transversa abbreviata atra.

Stæg. l. c. var. c. ♀. *Leia crucigera* Zett. Ins. Lapp. 861. 2. ♀. — *Leia picta* Meig. ab hac non longe discedere videtur.

Hab. hæ omnes varietates promiscue, per Scandinaviam, passim; in copula; Maj., Jun. Jul. Sept.; scilicet in Scania ad Lund (in Umbellatis), Räfteu (in Qvercettis), Björnstorp, Lindholmen, Esperöd, etc., frequentes; in Ostrogothia ad Lärketorp, Wadstena, Gusum et aliis locis, minime raro; in Westrogothia ad Tubbetorp (in horto et pratis), D. *Dahlbom*; in Ölandia; in Gottlandia, Prof. *Wahlberg*; in Jemtlandia ad Ristansfors, Mulfjellet, Åreskutan et Skalstugan; in Lapponia Lulensi et Tornensi, parcissime; in Norwegia ad Oestre-Näs et in insula Hacksten prope Schervöe; etiam ad Töien, etc., (*Siebke*); in Daniæ silvis, non raro, D. *Stæger*. (Ex Hamburgo, et Moabite (prope Berolinum), a D. *Dahlbom* reportata).

♂♀. Exsiccata. Tota ferrugineo-flava. Frons flavo-hirta. Ocelli 3 in lineam leniter arcuatam dispositi; sat late remoti. Antennæ ut in diagnosi. Epistoma et palpi albido-flava. Oculi nigri. Thorax dorso flavo-pilosus, nitidus, certo situ vestigio vittarum 3 ferruginearum. Pili laterales obscuri in ♂. Metathorax interdum macula fusca. Abdomen ferrugineum, plerumque in ♂ immaculatum, in ♀ posterius plus minus infuscatum. Alæ hyalinæ, leniter flavo-tinctæ, ante apicem fascia leniter arcuata l. sublunata (cruribus versus apicem directis), fusca, ad costam conspicua, versus marginem interiorem ob-

soletiori, sensim evanescente. Intra marginem anteriorem ad medium macula parva obsoleta fusca sæpe quoque observatur. Ramus anticus furcæ inferioris ima basi abruptus. Halteres et pedes pallide flavi, tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus flavis. Tarsi omnes nigricantes. Femora postica raro summo apice fusca. Trochanteres subtus apice striga obscura.

2. *L. fasciola*: ferruginea, antennis fuscis, articulis 3 l. 4 primis flavis; abdomine nigro-fasciato; alis subflavido-hyalinis, fascia ante apicem fusca; pedibus flavis, tarsis obscuris. (♂)♀. (Long. circiter 2 lin.).

Meig. Dipt. 1. 256. 6. ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 3.

Hab. in Svecia meridionali et media, mense Julio, passim; in copula etiam semel inventa; scilicet capta in Scania in floribus pratensibus ad Råby prope Lund, D. *Dahlbom*; ad Esperöd, ipse; in Ostrogothia ad Lärketorp, non raro, beat. *B. F. Fries*; in Gottlandia parce.

♀. Abdominis pictura ab aliis dignota. — Exsiccata. Ferruginea. Caput et thorax ut in præcedente. Abdomen supra ferrugineum, subdepressum, segmentis 2—6 medio fascia lata nigra, ad latera non omnino extensa. Anus nigricans. Venter obscurus. Alæ flavido-hyalinæ, nervis ut in priori directis. Ante apicem alæ fascia latiuscula, perpendicularis, recta, dilute fusca, in medio coarctata, ad costam saturator. Ramus posticus furcæ inferioris paullo crassior, ad medium umbra fusca (uti in variis aliis) cinctus. Halteres et pedes flavi, trochanteribus subtus nigro-maculatis, tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus flavis, tarsis omnibus obscuris. Femora postica apice absque macula fusca.

♂, captus in copula cum descripta femina, cui simillimus præter antennas basi latius (articulis 4—5 primis) flavas, metathoracem macula brunnea, et alarum fasciam apicalem obso-

letiozem, versus marginem interiorem fere evanescentem. Abdomen in meo specimine hodie fere totum abscissum est.

3. *L. subfasciata* Hffgg.: flavo-ferruginea, antennis fuscis, articulis 2 l. 3 primis flavis; fronte brunnea; metathorace macula magna, triangulari, nigra; abdomine ferrugineo, segmentis dorsalibus 1—5 primis macula majuscula, trigona, et 6—7 ultimis totis, nigris; alis flavido-hyalinis, fascia ante apicem fusca; pedibus flavis, femorum posticorum apice, tarsisque omnibus, obscuris. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.).

*Mas*: antennis thorace fere nonnihil longioribus; abdominis angustati maculis trigonis magis regularibus; ventre toto pallescente; alarum fascia apicali magis obsoleta; ramo postico furcæ inferioris parum crassiori patumque obscuriori, vix umbra fusca cincto;

*Fem*: antennis vix longitudine thoracis; abdominis latioris, subdepressi maculis trigonis magis dilatatis, ad marginem segmentorum posticum fere fascias fuscas formantibus et per lineam mediam obscuram connexis, ventre similiter sicut dorso picto; alarum fascia apicali distinctiori, latiori et integra; ramo postico furcæ inferioris distincto et obscuriori.

*Mycetophila subfasciata* Meig. Dipt. 1. 270. 24 (inter "ignotas"); ♂ videtur. Ejusdem 6. p. 297. *Leia triangularis* Fries. *Leia Marklini* Zett. Ins. Lapp. 861. 3. ♂♀. (An quoque *Mycetophila annulata* Macqv. Dipt. d. Nord, p. 96. 17? ♂. Ejusdem Buff. 132. 17? *Leia* eadem Meig. Dipt. 7. 43. 14? ♂).

Hab. in Svecia et Lapponia, mense Julio, passim; femina parce obvia; scilicet in Scania ad Räfteu prope Lund, et ad Esperöd in paroecia Mellby, rarius; in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet atque diversoria Stalltjern-

stugan et Skalstugan, haud infrequenter; in Norwegia ad Suul Værdaliæ a D. *Dahlbom*, et in insula Hackstèn prope Schiervoe Nordlandiæ a B. *Fries*, capta.

♂♀. Etiam hæc per abdominis picturam ab aliis bene distinguitur. Præter hanc notam differt a priori, cui similis, quoque fronte brunnea et femorum posticorum apice fusco. — Exsiccata. Flavoferruginea. Frons plus minus intense brunnea, antice determinate flava, tota pallide hirta; medio ocellis 3 remotis in lineam leniter curvatam dispositis. Antennæ nigricantes, articulis primis plerumque 2, sæpe quoque 3:tio (l. toto l. basi), rarissime etiam 4:to, ferrugineis. Epistoma et palpi pallide flava. Stethidium flavum, thoracis dorso ferrugineo, nitido, fulvo-piloso, interdum vestigio vittarum 3, plus minus intense ferruginearum, mediæ subintegræ, lateraliū abbreviatarum. Hæ vero vittæ plerumque haud conspicuæ; rarissime ex parte obscuræ. Pectus supra coxas interdum striga l. macula fusca. Pone radicem alarum utriusque ad scutellum sæpe etiam adest striga nigra. Metathorax macula magna, nigra, trigona, angulo anteriori versus scutellum ducto, posticis juxta abdomen longe acuminatis. Abdomen pilosulum, ut in diagnosi sexuum pictum. In ♂ macula nigra in singulo segmento anteriorum quinque, trigona, apice antè verso. Alæ ut in diagnosi et differentia sexus. Variat ♂ alarum fascia valde obsoleta, relicta tantum macula dilute fusca ad costam; et hæc forsitan est *Leia annulata* Macq. Halteres et pedes pallide flavi; coxis subtus nigropunctatis; femoribus posticis apice supra macula fusca; tibiis posterioribus nigro-spinulosis, calcaribus flavis; tarsibus omnibus obscuris.

Var. b. ♂: abdominis macula in segmento antepenultimo subquadrata; cum var. a. captus; parce.

Var. c. ♀: abdomine fere toto obscuro, segmento 1:mo ferrugineo, macula trigona nigra. Cum var. a. ad Mulfjellet inventa; raro.

4. *L. Winthemi*: flava, antennarum flagello, fronte, thoracis vittis 3, media gemina, metathoracis macula, abdominisque segmentorum margine apicali late, fusco-nigris; alis subhyalinis, maculis subquinque fuscis; pedibus pallide flavis, femorum posteriorum apice tarsisque omnibus nigricantibus. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.).

Lehmann, Dissertat. 1822. 39. Meig. Dipt. 6. 296. 11. Zett. Ins. Lapp. 861. 4. ♂. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 233. 2. ♂♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. 1848. p. 13. 5. *Mycetophila Winthemi* Macqv. Buff. 1. 133. 20. ♂. Meig. Dipt. 7. p. 48. 69. ♂.

Hab. in pratis sylvaticis Scandiuaviæ, passim; mihi Julio et Aug. præsertim obvia; scilicet in Scania ad Abusa, Esperöd et aliis locis; in Ostrogothia ad Medhamra prope Wadstena; in Westrogothia ad prædium Tubbetorp, D. *Dahlbom*; in Lapponia Tornensi ad pagum Turtola, rarissime; in Norwegia ad Töien etc., D. *Siebke*; in Daniæ fruticibus Sept. et Oct., D. *Stæger*. In fenestris etiam aliquando occurrit. Ipse tantum in silvis frondiferis hanc speciem inveni; sed D. *Stæger* eam quoque in arbusculis acerosis semel sat copiose legerit. (E Finlandiæ Aboa a Prof. *Sahlberg* olim communicata).

♂♀. Similis *L. subfasciatæ*, sed thoracis pictura atque alarum signatura et ab hac et ab aliis facillime dignota. — Exsiccata. Flava. Subnitida. Frons flavo-hirta, brunnea, antice supra antennas pallida. Antennæ nigræ, articulis 3, interdum 4 primis flavis. Epistoma et palpi pallide flava. Thoracis flavo- et nigro-pilosi vittæ dorsales 3 nigræ l. brunneæ, harum media antice divisa, postice angusta et abbreviata, laterales antice abbreviatæ. Pectus interdum macula dilute fusca. Scutellum macula media brunnea. Metathorax obscu-

rus, lateribus flavus. Abdomen: in ♂ angustum, supra fusconigricans, segmentis 5 anticis basi inaequaliter flavis, 6:to fere toto obscuro, ano subtumido pallido, ventre luteo; in ♀ paullo latius, subdepressum, dorso fusco-nigrum, segmentis 1 et 6 plerumque totis concoloribus, 2—5 basi anguste flavis, ventre fere ut dorso picto, sed pallidiori. Hæc autem abdominis pictura paululum variat, interdum etiam obscurior. Alæ sordide hyalinæ, nervis ut in prioribus directis. In medio alæ ad basin furcarum adsunt duæ maculæ irregulares, fuscæ; et versus apicem tres aliæ ejusdem coloris, quarum una ad costam in apice nervi longitud. 2:di, et duæ reliquæ intra apicem alæ (ad costam et marginem interiorem) plerumque obsoletæ et discretæ, sed interdum imprimis in ♀ magis conspicuæ et subcoherentes, fasciam solitam formantes. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus subtus nigropunctatis. Femora postica apice nigra. Tibiæ posteriores nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus flavis. In feminis bene explicatis femora posteriora subtus ante medium macula longitudinali oblonga fusca.

5. *L. apicalis*: flava, antennis fuscis, articulis 3 1. 4 primis pallidis; thoracis postici signaturis metathoracisque macula obscuris; abdomine nigricante, incisuris dorsalibus anguste, anoque rufis; alis subhyalinis, apice determinate fuscis; tarsis nigricantibus. ♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{3}$  lin.)

Hab. in Norwegia rarissime, D. *Siebke*, qui specimen unicum ad Töien prope Christianiam d. 30 Aug. 1849 detegit, mecumque benevole communicavit.

♀. Affinis et subsimilis *L. subfasciatæ* et *Winthemi*, sed alarum pictura et variis aliis notis, abunde diversa. A *L. terminali* Meig. Dipt. 1. 254. 2. Tab. 9. f. 14., cui quoad picturam in alis proxima et similis, antennis basi latius flavis, fronte ferruginea, nec cinerea, thoracis signaturis aliter locatis,

femorum apice haud fusco, etc., satis superque differt. Exsiccata, Ferrugineo-flava, opaca. Frons ferruginea, certo situ eano-micans. Ocelli nigri, in vertice fere in triangulum dispositi. Antennæ longitudine thoracis, subfiliformes, obscuræ, articulis 3 primis totis, et 4 basi late, flavis. Epistoma et palpi exserti pallide flava. Oculi nigri. Thoracis dorsum flavo-pilosum, postice maculis 2 approximatis, oblongis, vix ad medium dorsi productis, villas inchoantibus, obscuris. Scutellum nigrum. Metathorax ferrugineus, macula media magna, et una utrinque laterali, nigris. Abdomen modice latum, pallide pubescens, nigricans, segmentis 1:mo fere toto, 3, 4 et 5 margine apicali anguste, et 6:to margine apicali late, flavis. Segmentum 7:mum, et anus acutus, rufa. Venter obscurus. Alæ sordide flavido-hyalinæ, nervis ut in Meigeni figura 14 directis. Totus apex alæ determinate fuscus, ad ramum posticum furcæ inferioris adest etiam macula parva oblonga fusca. Halteres albidii. Pedes pallide flavi, trochanteribus nigro-punctatis. Femora basi subtus striga longitudinali fusca. Tibiæ posteriores distincte nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus flavis. Tarsi omnes nigri.

6. *L. brevicornis*: flavo-ferruginea, opaca; antennis breviusculis, validis, fulvis; capite fusco-cinereo; alis flavidis; pedibus flavis, calcaribus tarsisque obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$  fere  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Scania, rarius; ad villam Esperöd in parocia Mellby in foliis fruticum mense Julio autem plures annos (circiter 1818), duo mares totidemque feminas inveni.

♂♀. Antennis breviusculis et crassis, tibiis latere exteriori vix setulosis, etc., ab aliis hujus generis speciebus paullo discedit, *Cordylæ*, *Pachypalpo* et *Mycetophilæ* affinis, sed generi *Leia* ob nervorum in alis directionem forte rectius subji-



cienda. — Exsiccata. Tota lutea l. testacea. Frons fuscocinerea. Antennæ in ♂ thorace paullulum tantum breviores, cylindricæ, validæ, articulis 2 basalibus brevibus; in ♀ thorace circiter dimidio breviores, articulis radiculæ brevibus, flagello basi crasso, versus apicem sensim angustiori; in utroque sexu fulvo-flavæ. Epistoma testaceum. Palpi (in speciminibus vetustis forma et numero articularum ægræ determinandi) apice saltem pallidi. Stethidium oblongum, thoracis dorso convexo, antice subprominulo. Scutellum apice nigrosetosum. Abdomen subcompressum, subnitens. Alæ abdomine fere paullo longiores, pallide hyalinæ, ad costam flavicantes, nervis distinctis, ferruginantibus. Nervi: longitudinalis 1:mus brevissimus, circiter ad 12:nam partem extensus, 2:us paullo ultra medium costæ productus, 3:tius nonnihil ante apicem alæ desinens. Nervulus transversus in medio costæ et longe pone medium nervi 2:di longitudinalis ductus. Basis furcæ superioris longe ante nervulum transversum, et basis furcæ inferioris distincte pone eundem nervulum sita (Meig. Tab. 9. f. 11.). Halteres et pedes pallide flavi, coxis apice striga transversa et setulis brevibus nigris. Trochanteres puncto nigro. Tibiæ subinermes, testaceæ, calcaribus apicalibus validis, fuscis. Tarsi omnes obscuri.

7. *L. bimaculata*: nigra, nitida, antennarum basi epistomateque luteis; macula subhumerali flava; alis hyalinis, fascia ante apicem fusca; halteribus pallidis, clava nigra; pedibus flavis, trochanteribus, coxis posterioribus basi, femorum posticorum apice, tarsisque omnibus, nigris. ♂. (Long. fere  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 256. 7? ♂. Macqv. Buff. 1. 135. 3? ♂. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 233. 3. ♂. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 4?

Hab. in Scandinavia meridionali et media, minus frequens; scilicet in Scania ad Räfteu et Abusa; in O-

strogothia: ad Gusum in fruticibus Coryli Aug. 1850, Prof. *Wahlberg*; in prato sylvatico ad Medhamra prope Wadsteua 17 Aug. 1833, ipse; in Dania in Skovsborg 20 Jul. a D. *Dreusen* capta, teste D. *Stæger*.

♂. A *Meigeni* et *Macqvarti* *L. bimaculata* discedit nostra: humeris pedibusque flavis, nec ferrugineis; halterum petiolo flavo et clava nigra, nec halteribus totis flavis. Præterea in nostra specie trochanteres, et coxæ posteriores basi apiceque anguste, nigra, quæ notæ a *Stæger*, sed non a *Meigen* et *Macqvart* commemorantur. — Exsiccata. Tota nigra, nitida, nigro-pilosula. Frons certo situ antice cinereo-micat. Antennæ longitudine circiter thoracis, cylindricæ, nigrae, articulis 2 primis ferrugineis l. piceis. Epistoma jam fuscum, jam luteum. Stethidium antice sub humeris macula trigona pallida. Abdomen cylindricum. Alæ sordide hyalinæ (in vetustis subflavido-hyalinæ), nervis exacte ut in prioribus directis. Paulo ante apicem alæ fascia perpendicularis, fusca, ad costam sat lata et extensa, versus marginem interiorem sensim angustior et magis obsoleta. Pedes flavi, coxis posterioribus et trochanteribus omnibus, ut nuper dictum, nigro-pictis. Femora postica livida, supra plus minus late obscura, l. fusca, apice nigra. Tibiæ posteriores nigro-spinosæ, apice flavo-calcaratæ. Tarsi omnes nigri.

---

## 262. BOLETINA Stæg.

*Corpus* minoris magnitudinis l. parvum, elongatum, gracile, pilosulum. Caput minusculum, rotundatum, thorace humilius; sessile; absque rostro. Antennæ thorace plus minus longiores (♂), aut ejus longitudine (♀); arcuatim porrectæ, subfiliiformes, subcompressæ, nudiusculæ; 16-articulatæ, articulis 2 primis crassioribus, brevibus, subcylathiformibus, reliquis leniter discretis. Palpi incurvi, 4-articulati. Oculi ovales. Frons

breviter hirtula, lata, ocellis 3 inæqualibus, subapproximatis, in lineam transversalem leniter arcuatam dispositis; medio exiguo. Thorax brevis, ovalis, supra convexus; absque sutura transversa et striis longitudinalibus impressis. Metathorax declivis. Abdomen elongatum, 7-annulatum. Alæ longitudine circiter abdominis, modice latæ, nudæ aut subnudæ; basi subito excisæ, lobo marginis interioris rotundato. Nervi, præsertim costales, sat perspicui: longitudinales apicibus 4 in marginem anteriorem, parum ciliatum, descendunt, furcas aut normaliter duas æquales (Meig. Dipt. 1. Tab. 9. fig. 18.) vel inæquales, aut raro furcam unicam, aut denique rarissime furcam nullam, formantes. Nervi longitudinales: 1:mus seu auxiliaris (paullo longior quam in *Leia*) normaliter fere ad medium vel saltem ad 3:tiam partem costæ extensus; 2:dus ultra medium costæ elongatus, apice simplex. Nervulus subcostalis transversus, qui longitudinales 2:dum et 3:tium connectit, minutus, perpendicularis adest, apici nervi longitudinalis 1:mi plerumque præcise oppositus, nec ut in *Leia* sat longe pone ejus apicem situs. Halteres breviunculi, nudi. Pedes mediocres, subnudi, tibiis posterioribus extus bifariam spinulosus, apice sat valide bicalcaratis, anticis submuticis, apice unicalcaratis. Femora omnia compressa. *Color* obscurus, raro flavus. *Motu* agilis. *Habitatio* in graminosis et fruticibus. *Differentia sexus; mas:* antennis thorace fere duplo, interdum fere triplo longioribus, subcompressis, breviter puberulis; abdomine subcylindrico, basi coarcto, compresso, ano obtuso; *femina:* antennis longitudine circiter thoracis, subcylindricis, nudiusculis; abdomine basi angusto, posterius paullo dilatato et depresso, ano appendiculis 2 minutis, brevibus. *Typi generis: Bol. trivittata et flava.*

*Sect. 1. Alæ nervis furcatis duobus.*

*A. furcis ambabus basi æqualiter altis.*

1 *trivittata* Meig. ♂♀. 2 *basalis* Meig. (*Leia nigra* Zett. Ins. Lapp. ♂. *Leia humeralis* Zett. Ins. Lapp. ♀.) ♂♀.

3 *groenlandica* Stæg. (*Leia trivittata* Zett. Ins. Lapp. ex parte. — *Boletina basalis* Stæg. Dipt. Dan. var. ♂) ♂♀.

B. furcis ambabus basi inæqualiter altis.

\*) Alarum furca inferior ad basin alæ paullo magis retracta.

4 *analis* Meig.? (*Mycetoph. dubia* Meig. Klass.?) ♂♀.  
 5 *dubia* Stæg.? ♂♀. 6 *nigricoxa* Stæg. (*Leia corata* Fries) ♂♀. 7 *sciarina* Stæg. (*Mycetoph. obscurella* Zett. Ins. Lapp.) ♂♀. 8 *borealis* Zett. (*Leia trivittata* Zett. Ins. Lapp. ex parte) ♂♀. 9 *consobrina* Zett. n. sp. ♂♀.  
 10 *brevicornis* Zett. n. sp. ♀.

\*\*). Alarum furca inferior superiori brevior, ad marginem interiorem retracta.

11 *flava* Stæg. ♂♀. 12 *tenella* Zett. ♂.

Sect. 2. Alæ nervo furcato unico (h. e. furca ordinaria altera incompleta).

13 *nemorialis* Meig. ♂. 14 *nitidicollis* Meig. ♂♀.

Sect. 3. Alæ nervis furcatis nullis.

15 *anomala* Stæg. ♀.

### *Boletina*.

Sect. 1. Alæ nervis furcatis duobus.

A. furcis ambabus basi æqualiter altis.

1. *B. trivittata*: cinerea, thoracis vittis 3 nigris,

intermedia gemina (♂), aut nigricans, thorace utrinque vitta humerali luteo-flava (♀); antennis totis nigris (♂), aut obscuris, articulis 2 et 3 flavis (♀); palpis pallidis, basi obscuris; abdomine nigro, ano maris rufo, aut incisuris feminae anguste sed determinate flavis; alis subhyalinis, nervis costalibus distinctis, reliquis tenuioribus, fuscis; halteribus pedibusque pallide flavis, trochanteribus, tibiaram calcaribus tarsisque, nigricantibus. ♂♀. (Long. circiter  $2\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. (in Krøjers Tidsskrift) 1840. p. 234. 1. certe, ♂. *Leia trivittata* Meig. Dipt. 1. 258. 10. ♂(♀?) (*Bolet. fusca* Stæg. olim).

Hab. in Scandinaviae praecipue meridionalis silvis, vere et autumnno, raro; mas etiam e Dania a D. Stæger communicatus; feminam unicam ad diversorium Suul Norwegiae 14 Jul. 1840 inveni.

♂. Exsiccata. Opaca. Caput cinereum. Antennae totae nigricantes. Ocelli approximati. Palpi pallidi, basi obscuri. Stethidium cinereum, thoracis dorso flavido-piloso, vittis 3 nigris, media gemina, lateralibus distinctis, antice abbreviatis et ad latera subcurvatis, omnibus postice subconfluentibus. Abdomen thorace fere quintuplo longius, gracile, totum supra et subtus nigrum, cinereo-pubescens, ano tumido, ferruginante. Alae cinereo-hyalinae, irisantes, nervis ad costam perspicuis, nigricantibus, reliquis tenuioribus et dilutioribus. Apex nervi longitudinalis 1:mi, nervulus transversus et basis duarum furcarum eandem omnino habent altitudinem. Halteres toti et pedes cum coxis pallide flavi, trochanteribus nitentibus nigris. Tibiae testaceae, posteriores tenuiter nigro-spinulosae. Calcaria et tarsi omnes nigricantia.

♀ differt: antennarum, thoracis abdominisque modice longi, subcylindrici pictura, ut in diagnosi indicatum. Venter similiter ac dorsum, pictus.

2. *B. basulis*: nigricans, thorace haud vittato (♂), aut utrinque vitta humerali luteo-flava (♀); antennis nigris, articulis 1 et 2 primis atris, 3 et 4 flavis; palpis flavis; abdomine toto cum ano, nigro (♂), aut fusco-nigro, incisuris dorsalibus late ventreque luteo-flavis (♀); alis subhyalinis, nervis costalibus distinctis, reliquis tenuioribus, fuscis; halteribus pedibusque pallide flavis, trochanteribus tarsisque nigricantibus, tibiaram calcariibus flavis. ♂♀. (Long. ♂ 2½, ♀ 2¼ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 234. 2. ♂♀. (exclus. syn. *Leia trivittata* Zett.), *Leia basulis* Meig. Dipt. 1. 257. 8. ♀. *Leia nigra* Zett. Ins. Lapp. 862. 6. ♂. *Leia humeralis* Zett. Ins. Lapp. 862. 7. ♀.

Hab. in paludibus silvarum Scandinaviae, passim, mihi mense Julio et in terris borealibus praesertim obvia; scilicet in Uplandia ad Holmiam, Prof. *Wahlberg*; in Jemtlandia ad diversoria Forsa et Skalstugan, ut et ad Mulfjellet, minime parce; in Lapponia Umensi ad Wilhelmia, rarius; in Nordlandia Norwegica ad Björkvik prope Ofodensfjord; in Dania Majo et Junio, atque etiam in copula (17 Jun.), D. *Stæger*, qui mecum specimina quoque communicavit (\*).

♂♀, discolores. In ambobus sequentia similia sunt, nempe: caput nigro-cinereum, pubescens. Ocelli approximati. Antennae nigro-fuscae, articulis 2 basalibus atris, 3 et 4 flavis. Palpi pallidi. Alae cinereo-hyalinae, nervis omnino ut in priori, sed petiolo furcae superioris forte nonnihil breviori. Halteres et pedes cum coxis pallide flavi, trochanteribus et tar-

\*) etiam sub nomine: "*Boletina dispar* Stæg." marem et feminam hujus speciei, anno 1839 mihi misit Idem *Stæger*.

sis nigris. Tibiæ testaceæ: anticæ apice fuscæ; posteriores nigro spinulosæ, calcaribus apicalibus flavis.

*Mas*: stethidium nigrum, dorso thoracis flavido-piloso, humeris obscure cinerascentibus, macula laterali sub humeris parva flava, vittis dorsalibus confluentibus nitidis, nigris, e fundo obscuro parum distingvendis. Abdomen elongatum gracile, pubescens, supra et subtus nigrum, ano majusculo, concolore.

*Fem.*: stethidium nigrum, thoracis ferrugineo-pilosi vitta laterali seu macula magna humerali, et scutello subtus, testaceo-flavis. Abdomen posterius paullo latius, subdepressum; supra fusco-nigrum, segmentorum margine apicali late luteo-flavo, linea media, ad incisuras interrupta, nigra. Venter lutescens, postice fasciis obscuris.

*Obs.* Femina hujus, feminae prioris quoad antennarum et thoracis picturam valde similis est, sed abdominis subdepressi (nec subcylindrici), nigri incisuris flavis latioribus, in medio interruptis (nec angustatis, determinatis et integris), ventre lutescente (nec nigro, incisuris flavis), et denique calcaribus in tibiæ apice flavis (nec nigris vel obscuris), facile dignoscitur.

3. *B. groenlandica*: nigricans thoracis dorso cinerascens, vittis 3 nigris, intermedia gemina; antennis totis nigris; palpis obscuris; abdomine toto cum ano, nigro (♂), aut nigro, incisuris anguste pallidis (♀); alis subhyalinis, nervis distinctis, fuscis; halteribus, pedibus calcaribusque flavis, trochanteribus, coxis posticis, femorum posticorum apice, tarsisque omnibus, fuscis. ♂♀. (Long. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Grönlands Antliater (in Kröjers Tidsskrift) 1845. p. 356. 18. ♂♀. *Leia trivittata* Zett. Ins. Lapp. 862. 5. ♂♀ (ex parte, nempe specimina grönlandica). *Boletina basalis* Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 234. 2. ♂. variet.

Hab. in septentrione: haecenus tantum observata in Grönlandia, e qua per benevolentiam Domini *Westermanni* individua utriusque sexus obtinui.

♂♀. A *Bol. trivittata* (no 1), cui valde similis, differt: magnitudine nonnihil minori, cauda in ♂ nigra, nec rufa, ut et in utroque sexu coxis posticis obscuris, nec flavis, et tibiarum calcaribus flavis, nec obscuris. — Exsiccata. Opaca. Caput cum palpis nigricans. Antennae in ♂ thorace duplo et ultra longiores, brevissime puberulae, articuli 3:ii ima basi interdum rufescente; in ♀ thorace parum longiores; in utroque sexu subfiliformes, articulis 2 basalibus nigris l. atris, reliquis fuscis l. obscuris. Stethidium nigrum, thoracis dorso albedo-piloso, cinereo-micante, vittis 3 nigris, intermedia gemina. Abdomen in ♂ gracile, albedo-puberulum, totum (et subtus et supra) nigrum, ano majusculo, concolore; in ♀ basi angustum, posterius paullo latius, subdepressum, totum nigricans, nitens, segmentis 2—6 margine apicali non late, sed sat determinate pallide flavis; ventre similiter picto. Alae cinereo-hyalinae, nervis ut in prioribus directis, omnibus, excepta furca superiori tenuiori, sat conspicuis et obscuris. Petiolus furcae superioris breviusculus. Halteres pallide flavi. Pedes flavi, coxis posticis, et trochanteribus tarsisque omnibus nigricantibus. Tibiae omnes testaceae, posteriores extus nigro-spinulosae, calcaribus apicalibus flavis. Femora postica apice fusca. — Caveas ne hanc cum *Bol. nigricoxa* confundas.

Obs. *Leia trivittata* Zett. Ins. Lapp. partim *Bolet. grönlandicam*, partimque *B. borealem* (8) sub se comprehendit.

B. furcis ambabus basi inaequaliter altis.

\*) Alarum furca inferior ad basin alae paullo magis retracta.

4. *B. analis*: nigricans, thoracis dorso obscure sub-



cinerascente seu obscure subvittato; antennis nigris, articulo 3:tio ima basi rufescente; abdomine nigro, ano in ♂ rufo; alis in utroque sexu hyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis tenuioribus, pallescentibus; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus, tibiaram calcaribus tarsisque obscuris. ♂♀. (Long. circiter 2½ lin.).

*Leia analis* Meig. Dipt. 1. 257. 9? ♂. *Mycetophila dubia* Meig. Klassif. 1. 92. 9?

Hab. in Svecia meridionali rarissime: in Scania ad Abusa prope Lund d. 24 Maj. 1823, par unicum in copula junctum deprehendi; e Norwegia ad Trondhjem 6 Sept. 1844 captum D. *Siebke* mihi nuper misit specimen femineum, abdomine basi coarctato, posterius paullo latiori, depresso, toto nigro, albo-puberulo.

♂♀. *B. trivittata* simillima; sed thoracis dorso parum vittato, antennarum articulo 3:tio basi leniter rufo, et præsertim proportionem furcarum in alis, differre videtur. Nigricans. Antennæ filiformes, articulis 2 basalibus atris, 3:tio ima basi rufescente, reliquis fuscis. Palpos in individuis vetustis observare nequeo (\*). Stethidium nigrum, thoracis dorso cinereo-submicante, vestigio vittarum nigrarum. Abdomen in ♂ elongatum, gracile, nigrum, ano tumido, ferruginante; in ♀ basi nigrum, dimidietate postica in nostro exemplo copulato abscissum. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis ad costam distinctis fuscis, reliquis paullo tenuioribus et dilutioribus. Nervulus transversus subcostalis et basis furcæ inferioris eandem fere habent altitudinem, at nervi longitudinalis 1:mi apex paullulum ante et basis furcæ superioris paullulum pone nervulum transversum sunt sita. Petiolus furcæ superioris longiusculus et longior quam in *B. grönlandica*. Halteres flavi. Pedes

---

\* ) in *Leia anali* Meig. palpi "flavi" describuntur; forsau nostra palpos similiter coloratos habet?

pallide flavi, trochanteribus nigro-brunneis. Tibiæ testaceæ, posteriores extus nigro-spinulosæ, apice calcaribus obscuris. Tarsi omnes nigricantes.

*Obs.* Meigen retulit suam *Leiam analem* inter illas species, quarum forcæ habent basin æque altam; cauda maris præterea dicitur "flava", nec rufa l. ferruginans ut in nostra. Hinc de identitate dubiolum.

5. *B. dubia*: nigricans, subnitida, antennis palpisque totis concoloribus; thorace haud vittato; abdomine nigro, ano in ♂ concolore; alis in utroque sexu subhyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis tenuioribus, dilutioribus; halteribus pedibusque pallide flavis, trochanteribus, tibiaram calcaribus tarsisque obscuris. ♂♀. (Long. fere 2 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 235. 3? ♀.

Hab. in Scandinavia, rarius; in Jemtlandia ad diversorium Skalstugan, et in jugo alpino Norwegiæ ad Saalstuen Værdalæ, d. 12–16 Jul. 1840 utrumque sexum parce legi; medio mensis Jul. in Dania a J. Stægger inventa (si nempe Stæggeri species cum nostra identica sit).

♂♀. Præcedenti iterum valde similis et affinis; sed magnitudine paullo minori, antennis totis nigris, cauda in ♂ nigra, ut et petiolo forcæ superioris aperte breviori, vere distinguitur, nec hætenus cohabitantes observatæ. — Exsiccata. Nigra, subnitida. Ocelli in medio frontis. Antennæ maris thoracis paullo (circiter dimidio) longiores, femine longitudine thoracis, utriusque sexus filiformes, articulis 2 primis atris, reliquis fusco-nigris, immaenlatis. Palpi exserti, toti nigricantes. Thorax supra vix vittatus, sed sat perspicue setiatim flavido-pilosus; antice sub humeris striga utrinque pallide flava. Abdomen in ♂ longiusculum, gracile, tenuiter pallido-

puberulum, nigrum, ano tumidiusculo, concolore vel piceo; in ♀ basi coarctatum, posterius nonnihil latius, subdepressum, totum nigrum, tenuissime flavido-puberulum, appendiculis analibus parvis, rufis. Alæ sordide hyalinæ. Apex nervi longitudinalis 1:mi, nervulus transversus subcostalis et basis furcæ inferioris eandem habent altitudinem, at basis furcæ superioris fere paullulum pone nervulum transversum sita. Petiolus furcæ superioris breviusculus. Halteres et pedes pallide flavi, coxarum inna basi obscura. Trochanteres nigri. Tibiæ flavo-testaceæ, posteriores extus sat perspicue, sed haud valide nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus mediocribus, obscuris l. fuscis. Tarsi omnes nigri, metatarso sæpe dilutiori.

*Obs. 1.* D. *Stæger* suam speciem  $2\frac{1}{2}$  lin. longam, et tibiarum spinis majoribus densioribusque, quam in *B. trivittata*, descripsit, quæ notæ in nostram non quadrant; ceteræ vero sat bene congruunt. *B. dubia* cum *B. basali* ut "paullo similis" a *Stæger* comparatur, sed palpi, qui in *B. basali* flavi sunt (in nostra *B. dubia* nigri), a celeb. Auctore silentio præteruntur; nec marem cognovit Vir clarissimus.

*Obs. 2.* In Norwegia ad Töien prope Christianiam D. *Siebke* d. 6 Jul. 1845 invenit, mecumque nuper communicavit exemplum femininum, quod nostræ *B. dubiæ* haud absimile est; differt tamen: thorace opaco, cinereo, sat conspicue obscure vittato; abdomine nigro, nitente, segmentis 4, 5 et 6 margine apicali albido, ventre sordide albicante; ut et magnitudine paullo majore (longitudine scilicet fere  $2\frac{1}{2}$  lin.); quare ut distincta species considerari debere videtur. — Antennæ totæ nigrae. Tibiæ posteriores tenuiter nigro-spinulosæ, calcaribus tarsisque obscuris. Præterea alæ et pedes ut in nostra *dubia*.

6. *B. nigricoxa*: nigra, subnitida, antennis palpisque concoloribus; thorace non vittato; abdomine nigro, ano concolore; alis subhyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis tenuioribus, dilutioribus; halteribus pedibusque pallide flavis, coxis posterioribus, et trochan-

teribus tarsisque omnibus, obscuris; tibiarum calcaribus flavis. ♂♀. (Long. 2—2¼ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 236. 4. ♂♀. *Leia coxata* Fries, manuscr. 1826.

Hab. in Scandinavia meridionali et boreali, rarius; marem in Scania ad Abusa, *B. Fries*, in Fogelsång, ipse; feminam in alpe Kålahög, in jugo alpino Norwegiæ 22 Jul. 1840 semel deprehendi; uterque sexus in gramine, mense Aprili et Majo in Charlottenlund Daniæ inventus a D. *Stæger*, mas sæpe in magna copia, femina multo rarior. Exempla mascula etiam communicavit D. *Stæger*.

♂♀. Per coxas quatuor posteriores ab affinis facile dignota. Exsiccata. Nigra, nitens. Antennæ in ♂ thorace triplo et ultra longiores, in ♀ longitudine thoracis; in utroque sexu filiformes, nigricantes, immaculatæ. Thorax dorso præsertim ad latera serialim flavido-pilosus. Abdomen in ♂ longiusculum, gracile, tenuiter pallido-puberulum, totum nigrum, ano tumidiusculo, concolore; in ♀ subcylindricum, nitidum, supra et subtus nigrum. Alæ etiam quoad nervos exacte ut in præcedente. Halteres et pedes pallide flavi, coxis posterioribus totis, anticisque ima basi, obscuris. Trochanteres omnes nigricantes. Femora summo apice vel fractura sæpe puncto fusco. Tibiæ posteriores tenuiter et parce nigro-spinulosæ, calcaribus flavis. Tarsi omnes nigri.

7. *B. sciarina*: nigra, subnitida, antennis palpisque concoloribus; thorace non vittato; abdomine nigro, ano concolore; alis hyalinis, nervis costalibus distinctis, obscuris, reliquis valde tenuibus, pallidis; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus tarsisque obscuris; tibiarum calcaribus flavis. ♂♀. (Long. circiter 1⅓—1½ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840 236. 5. ♂♀. *Mycetophila obscurella* Zett. Ins. Lapp. 866. 14. ♂♀.

Hab. in Scandinavia mensib. Majo, Julio, Sept. et Octob., mas frequenter obvius, femina paullo parcius; in Dania, D. *Stæger*, a quo specimina mascula obtinui; in Scania ad Esperöd et Räfteu; in Jemtlandia ad Hofverberget, Mulfjellet et Skalstugan, Julio, non raro; in Lapponia Tornensi ad Kengis 22 Aug. 1821, ♂ semel; in Jugo alpino Norwegiæ ad Suui et Kong Carls Klev. (Ad Neuenkirchen Germaniæ, D. *Dahlbom*).

♂♀. A priori, cui sat similis, magnitudine minori, antennis paullo brevioribus, coxis omnibus flavis, alarum nervis inferioribus tenuioribus et pallidioribus, ut et proportione furcarum baseos, certe diversa. — Exsiccata. Nigricans, subnitens. Antennæ in ♂ thorace paullo (vix duplo) longiores, filiformes, articulis 2 primis atris, reliquis obscure fuscis; in ♀ longitudine thoracis. Thorax et abdomen ut in præcedente; abdomen feminae subcylindricum, nigrum. Alæ cinerascenti-hyalinæ, nervis ad costam conspicuis, fuscis, reliquis valde tenuibus et pallidis. Nervi longitudinalis 1:mi apex, nervulus transversus subcostalis et basis furcæ inferioris sunt æque alta, sed basis furcæ superioris paullo pone nervulum transversum sita est. Halteres et pedes pallide flavi, coxis ima basi, trochanteribus tarsisque obscuris. Tibiæ testaceæ, posteriores extus tenuiter nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus flavis.

*S. B. borealis*: nigricans, subnitida, thorace cinereo, vittis 3 nigris, intermedia gemina, striga infra humeros pallida; antennis obscuris, articulo 3:tio saltem basi flavo; palpis fuscis, apice flavis; abdomine nigro, ano maris concolore, incisuris feminae pallide flavis; alis pallide hyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis tenuibus, dilutioribus; halteribus pedibusque flavis,

trochanteribus tarsisque obscuris, tibiarum calcaribus pal-  
lidis. ♂♀. (Long. ♂  $2\frac{1}{4}$ . ♀  $2\frac{1}{2}$  lin.).

*Leia trivittata* Zett. Ins. Lapp. 862. 5. ♂♀. (ex  
parte, scilicet specimina lapponica).

Hab. in Lapponia Umensi, passim, minus frequens:  
nempe in paludosis ad Stensele, ad pagum lapponicum  
Næstansjö prope Wilhelmina, ut et in monte subalpino  
Stöttingsfjellet, d. 3—31 Jul. 1832 individua utriusque  
sexus inveni; feminam oviparam 15 Jul. vidi; in Jemt-  
landia ad Skalstugan, Mullfjellet et Åreskutan (in sum-  
mum cacumen circiter 4000 ped. supra mare adscen-  
dentem) mense Julio 1840 sat frequenter legi.

♂♀. Similis *Bol. trivittatae* (1) et *basali* (2); sed ab illa: an-  
tennarum articulo 3:tio saltem basi flavo, nec antennis totis  
nigris, ano maris nigro, nec rufo, tibiarum calcaribus flavis,  
nec obscuris; ab hac: antenarum tantum articulo 3:tio basi  
flavo, nec articulis 3 et 4 flavis, palpis basi fuscis vix totis  
flavis, thorace vittato, lineola sub humeris pallida, nec ma-  
cula magna humerali in ♀ flava; et ab ambabus alarum fur-  
cis basi inæqualiter altis, vere distinguitur; a *B. anali*, cui  
antenarum colore, et nervorum in alis directione quoque  
similis, ano in ♂ nigro, nec rufo, et tibiarum calcaribus fla-  
vis, nec obscuris, facile dignoscitur; locus natalis etiam alius.  
— Exsiccata. Caput obscure cinereum, pubescens, ocellis  
medio frontis approximatis. Antennæ in ♂ thorace paullo  
(vix dimidio) longiores, in ♀ circiter longitudine thoracis, in  
utroque sexu filiformi-cylindricæ, nigricantes, articulis 2 pri-  
mis atris, 3:tio basi plus minus anguste, raro fere toto flavo.  
Palpi basi obscuri, apice flavidi. Stethidium schistaceum,  
thoracis dorso distincte flavido-argenteo-piloso, cinereo, vittis  
3 nigris, media gemina, lateralibus antice abbreviatis et sub-  
curvatis. Abdomen in ♂ elongatum, gracile, albido-pube-  
scens, totum nigrum, ano subtumido, concolore, l. in junio-

oribus piceum; in ♀ basi coarctatum, posterius paullo latius, subdepressum, pallide puberulum, supra nigrum, appendiculis analibus concoloribus, incisuris 2—6 plus minus late flavis; ventre aut luteo, postice fusco, aut fusco, incisuris luteis. Alæ ut in diagnosi. Apex nervi longitudinalis 1:mi et basis furcæ inferioris æqualem habent altitudinem; at nervulus transversus subcostalis et basis furcæ superioris, inter se æqualia, paullo pone basin furcæ inferioris sunt sita. Petiolus furcæ superioris ut in *B. dubia* et *sciarina* breviusculus est, nec ut in *B. anali* longiusculus. Halteres et pedes pallide flavi, coxis et femoribus omnino immaculatis, trochanteribus nigricantibus. Tibiæ testaceæ, posteriores sat distincte nigro-spinulosæ, calcaribus (præsertim in ♂) validiusculis, flavis. Tarsi omnes nigricantes.

9. *B. consobrina*: nigricans, thorace cinerascente, nigro-subvittato; macula infra humeros pallida; antennis obscuris, articulo 3:tio saltem basi palpisque flavis; abdomine in utroque sexu nigro, immaculato; alis hyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis paullo tenuioribus, dilutioribus, halteribus pedibusque flavis, trochanteribus tarsisque obscuris; tibiæ calcaribus flavis. ♂♀. (Long. ♂ fere 2½, ♀ fere 2 lin.).

Hab. in Jemtlandiæ alpinis, rarius: marem unicum ad Skalstugan 16 Jul. 1840, et feminas 2 ad Mulfjellet 30 Jul. ejusdem anni inveni.

♂♀. Valde similis priori, sed magnitudine nonnihil minori, palpis magis flavis, nervorum in alis proportionem paululum aliam, et præsertim abdomine in ♀ toto nigro, diversa videtur. — Exsiccata. *Femina*: nigra, subnitida. Caput leniter cinerascenti-micans. Antennæ thorace paululum longiores, filiformes, obscuræ, articulis 2 primis atris, 3:tio basi flavo. Palpi saltem apice flavi. Thoracis dorsum vix vittatum (an in paululum detritis?), seriatim pallido-pilosum. Sub humeris

striga l. macula minor albo-flava. Abdomen subcylindricum, basi paullo coarctatum; totum nigrum, puberulum. Alæ hyalinae. Apex nervi longitudinalis 1:mi, nervulus subcostalis et basis furcæ superioris, opposita, eandem habent altitudinem; at basis furcæ inferioris ad basin alæ magis retracta. Petiolus furcæ superioris breviusculus. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus tarsisque nigricantibus. Tibiæ testaceæ, posteriores extus nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus mediocribus, flavis. Metatarsi subtestacei.

*Mas* verosimiliter hujus; similis feminae descriptæ, a qua vero: antennis thorace duplo longioribus, articulo 3:tio fere toto flavo; thoracis dorso cinereo, vittis 3 nigris, media gemina; abdomine longiore, ano piceo; ut et alarum nervis paullo pallidioribus, differt.

10. *B. brevicornis*: nigricans, thorace cinereo, vittis 3 nigris, intermedia gemina; puncto infra humeros pallido; antennis brevibus obscuris, articulo 3:tio ima basi flavo; palpis fuscis; abdomine nigro; alis hyalinis, nervis distinctis, costalibus paullo validioribus, fuscis; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus tarsisque obscuris; tibiæ calcaribus flavis. ♀. (Long.  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Scandinavia boreali, minus frequens, mense Julio mihi obvia; scilicet in Jemtlandia ad Mulfjellet; in jugo alpino Norwegiæ, ut ad diversorium Suul, atque in summitate alpium Kälähög, in ipsa nive deprehensa.

♀. Duabus proxime præcedentibus similis; sed a *B. sciarina* thorace cinereo evidentius nigro-vittato, nervis etiam inferioribus paullo distinctioribus, antennarum articulo 3:tio ima basi pallido, nec toto nigro; a *B. consobrina* magnitudine minori, palpis obscuris, nec flavescentibus, puncto tantum minuto (interdum nullo) sub humeris pallido, nec macula flava, etc.,



et ab ambabus antennis paullo brevioribus, sine dubio differt. Caput obscure cinereum. Antennæ thorace paullo breviores, filiformes, obscure, articulo 3:tio ut dictum, basi anguste flavo. Stethidium obscure schistaceum, thoracis dorso opaco, seriatim pallido-piloso, cinereo, vittis nigris ut in ♂ prioris. Abdomen subcylindricum (in exsiccata sæpe subcompressum), nitidum, nigrum, ano concolore. Alæ sordide hyalinæ, nervis ut in femina *B. consobrina*, sed inferioribus fortasse paululum distinctioribus. Halteres pallidi. Pedes flavi, colore sæpe minus puro, quam in priori. Trochanteres et tarsi nigricantes. Coxæ basi interdum fuscæ. Tibiæ testaceæ, posteriores extus nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus flavis, sed paullo brevioribus quam in præcedente.

*Obs.* Specimen femineum in pinetis ad Neuenkirchen prope Gryphiam Sept. 1844 invenit D. *Dahlbom*, descriptæ speciei simillimum; sed antennis mutilatum, tantum probabiliter ad hanc referre possum. Obstat præterea locorum natalium diversitas. — *B. sciarinæ* accedit.

\*\*). Alarum furca inferior superiori brevior, ad marginem interiorem retracta.

11. *B. flava*: flava, antennis extrorsum, tibiarum calcaribus tarsisque obscuris; abdomine in ♂ lineis longitudinalibus 4 fuscis obsoletis, segmento 6:to nigro; in ♀ dilute fuscato; alæ in utroque sexu pallide hyalinis. ♂♀. (Long. circiter 2 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 237. 6. ♂♀.

Hab. in Scandinaviæ fruticibus et graminosis, passim; scilicet in Scania rarius, ex. grat. ad Esperöd, ubi 3 feminae 22 Jul. 1818 captæ; in Westrogothia in horto prædii Tubbetorp 20 Jul. 1849 a D. *Dahlbom* capta; in Jemtlandia ad radicem alpis Mulfjellet et diversorium Stalltjernstugan, 23—30 Jul. 1840 in utroque sexu

mibi sat frequenter obvia; in Charlottenlund Daniæ, Jun. Jul. in Rubo idæo a D. *Stæger* copiose inventa.

♂♀ Colore corporis flavo et nervorum in alis directione, hæc species pulchra ab aliis abunde dignota. — Exsiccata. Caput ferrugineo-flavum, oculis nigris. Antennæ thorace brevi circiter dimidio longiores, filiformes, fuscæ l. nigricantes, basi fere ad medium ferrugineo-flavæ. Palpi flavescentes. Stethidium pallide flavum, dorso fulvo-flavo, subnitente, fulvo-piloso. Abdomen in ♂ elongatum, gracile, puberulum, flavum, longitudinaliter striis 4 valde tenuibus, sæpe subobsoletis, nigris, quarum 1 dorsali, 1 ventrali et 2 lateralibus; segmento penultimo (6to) toto nigro; ano magno, tumido, ovato, pallide flavo; in ♀ paullo brevius (stethidio circiter triplo longius), basi coarctatum, posterius latius, depressum, et supra et subtus plus minus fuscum (in viva pallidius), basi plerumque dilutius. Alæ subhyalina, nervis sordide flavis, costalibus distinctioribus, reliquis tenuibus. Nervus longitudinalis primus fere ad nervulum transversum subcostalem extenditur; nervulus hic transversus et basis furcæ superioris eandem omnino habent altitudinem, paullo ante medium alæ sita; basis vero furcæ inferioris distincte pone basin furcæ superioris (circiter ad medium alæ) locata et magis ad marginem interiorem retracta. Halteres, et pedes toti, pallide flavi, trochanteribus puncto l. striga, tarsisque obscuris. Tibiæ testaceæ, posteriores exlus nigro-spinulosæ, apice calcaribus obscuris.

12. *B. tenella*: nigricans. antennarum basi, palpis, thoracis macula utrinque humerali, ano pedibusque flavis; trochanteribus, tibiaram calcaribus tarsisque obscuris; alis hyalinis. ♂. (Long. circiter  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Svecia boreali rarissime: in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 20--30 Jul. 1840 bis lecta.

♂. Exsiccata. Parva, gracilis, obscura. Caput nigrum. An-

tennæ thorace brevi paullo longiores, filiformes, puberulæ, fusco-nigræ, basi flavæ. Os nigrum. Palpi pallidi. Stethidium fusco-nigricans, thoracis dorso pallide pilosulo, haud vittato, antice macula humerali parva, flavâ. Abdomen thorace quintuplo 1. sextuplo longius, gracile, compressum, puberulum, nigricans, segmentis 2 et 3 primis margine apicali indeterminate testaceo. Anus paullo exsertus, lutescens. Alæ hyalinæ, nervis ad costam paullo distinctioribus, reliquis tenuibus. Nervus longitudinalis 1:mus fere ad 3:tiam costæ partem extensus, nervulus transversus subcostalis paululum pone hujus apicem situs, basis furcæ superioris nonnihil pone hunc nervulum ductus, et basis furcæ inferioris iterum longe pone basin furcæ superioris locatus. Nervus longitud. 3:tius a nervulo transverso ad apicem alæ hirtus. Halteres flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus brunneis. Tibiæ testaceæ, posteriores extus breviter et tenuiter obscure setulosæ, omnes calcaribus nigris. Tarsi nigricantes.

*Sect. 2.* Alæ nervo furcato unico (h. e. furca ordinaria altera incompleta).

13. *B. nemoralis*: nigro-fusca, nitida; thorace vitæ laterali rufa; antennis fuscis, basi rufo-flavis; palpis rufescentibus; alis flavicantibus, furca superiori incompleta; halteribus pallidis; pedibus læte flavis, trochanteribus tarsisque obscuris. ♂. (Long. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 237. 7. ♂. *Mycetophila* eadem Meig. Dipt. 1. 265. 12. ♂. Tab. 9. f. 19 (alâ); et 6. p. 297. B. — *Leia* eadem Macqv. Buff. 1. 136. 5. ♂♀. Meig. Dipt. 7. p. 43.

Hab. in Dania, rarius; mense Junio in Orderupsmose capta, D. Stæger. Mihi nunquam obvia.

♂. Per nervorum in alis rationem ab aliis nostris facile distincta. Ramus scilicet anterior furcæ superioris basi late abru-

ptus, relicto tantum nervo dimidiato in apice alæ excurrente. Præterea basis furcæ inferioris nervulo transverso opposita. — "Nigro-fusca, nitida. Caput nigricans, opacum. Antennæ brunneæ, basi (articulis 3 primis) rufescentes. Palpi fusco-flavi. Ocelli in fronte remoti, fere in lineam rectam dispositi. Thorax flavo-pilosus, lateribus linea horizontali rufo-flava, quæ etiam collum tenuissime ambit. Abdomen elongatum, tenuiter cinereo-pubescentis (flavido-pilosum Macq.). Halteres, coxæ et femora pulchre flava, trochanteribus nigris, tibiis testaceis, tarsis fuscis. Alæ sordide hyalinæ, costa flavicante". Meig. et Macq. l. c.

*Obs.* Macqvar (Dipt. d. Nord p. 97) dixit: "femina non differt a mare nisi forma abdominis".

14. *B. nitidicollis*: nigra, nitida; antennis obscuris; palpis flavis; alis hyalinis, furca inferiori incompleta; halteribus flavis, clava nigra; pedibus læte ferrugineo-flavis, tibiarum calcaribus flavis, tarsis fuscis. ♂♀. (Long. 1½ fere 1¼ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 238. ♂. ♀? Meig. Dipt. l. 255. 3. ♂. — 6. p. 296. — et 7. p. 42. 13.

Hab. in Dania, Jul. et Aug., rarius, D. Stæger. A me mas in Jemtlandia ad Mulfjellet 29 Jul. 1850 repertus; et femina in Scania ad prædium Björnstorp Jun. 1838 semel a D. Dahlbom inventa.

♂♀. *Sciophilæ hirtæ* (no 29 nobis) similis, sed areola alarum subcostali caret. Ab auctoribus citatis ita describitur: "Atra, thorace nitido. Antennæ capite thoraceque paullo longiores, nigro-fuscæ. Thorax pilis tenuibus, sericeis, flavis. Cauda nigra. Pedes flavi (mellei), tarsis fuscis, femoribus etiam basi subtus paullo brunnescentibus. Tibiarum spinulæ multo breves et tenues. calcaribus apicalibus flavis. Alæ (paullo membranaceæ Stæg.) hyalinæ, immaculatæ. Nervus longitudinalis 1mus tantum ad tertiam alæ partem extenditur, mox

vero antequam in costa excurrit per nervulum transversum connexus cum nervo longitudio. 2:do, qui duplo longior est. (Furca alarum superior completa, basi paullo humiliori (lavere) nervulo transverso; furca inferior incompleta, h. e. nervus longitudinalis postremus simplex absque furca, Stæger)". Meigen et Stæger l. c. — Huic descriptioni, ipse, comparatis meis speciminibus utriusque sexus, addam: antennæ in ♂ thorace paullo longiores, compressæ, a basi et circiter ad medium paullo latiores, extrorsum tenuiores, totæ nigrae; in ♀ longitudine thoracis, filiformes, obscuræ. Palpi in utroque sexu distincte exserti, flavi. Abdomen in ♂ subcylindricum, nigrum, ano majusculo, concolore; in ♀ leniter compressum, nitens, nigricans l. piceo-nigrum, appendiculis ani parvis, rufescentibus. Alæ in utroque sexu sordide hyalinae, nervis ad costam distinctioribus fuscis, reliquis tenuibus, pallidis. Directio nervorum ut in descriptione Meigeni et Stægeri allata. Nervus longitud. 1:mus vix ultra tertiam costæ partem extensus; mox ante ejus apicem nervulus transversus subcostalis situs; furca superior tenuis, elongata, petiolo multo brevi originem mox ante nervulum transversum subcostalem habente; furca inferior nulla, loco ejus nervus longitudinalis simplex, tenuis. Pedes pallide flavi, trochanteribus nigro-brunneis, nitentibus. Tibiæ submuticæ, vix spinulosæ, calcaribus apicalibus fortibus, flavis. Tarsi obscuri, metatarso saltem in ♂ flavido.

*Obs.* Individuum nuper declaratum, quod Cel. *Stæger* invenit et autumat esse feminam hujus, et quod differt a mare descripto: "thorace flavo, vittis 3 confluentibus nigris nitidis, et sat dense flavo-villoso; abdomine fusco, tenuiter pubescente; alis ut in mare descripto, sed furca superior (2:den Bagecellæ) vix petiolata, et ejus basis nervulo transverso opposita. Spinæ tibiæ sunt paullo majores et densiores". Stæg. l. c.; sine dubio ad aliam pertinet speciem.

### *Sect. 3.* Alæ nervis furcatis nullis.

15. *B. anomala*: nigra, nitida; antennis obscuris;

thorace flavo-piloso; alis submembranaceis, flavicantibus, nervis longitudinalibus quatuor simplicibus; halteribus flavidis, clava nigra; pedibus fusco-testaceis. ♀. (Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 238. 9. ♀.

Hab. in Dania, rarissime: unicum tantum individuum d. 31 Maj. inventum, D. *Stæger*. Mihi ignota.

♀. "Insectum hoc singulare priori speciei sat simile, sed discrepat: per peculiarem illam nervorum directionem in alis brunneo-flavis, submembranaceis, nervis longitudinalibus solummodo 4 simplicibus: horum 1:mus cum margine antico parallelus et cum illo paullo pone medium connexus; 2:dus cum 1:mo parallelus, quoque excurrens in marginis anterioris nervo, ad hujus exitum juxta apicem alæ; 3:tus ex apice alæ versus basin directus, sed subito abruptus in medio alæ, a quo medio nervus obsoletus (en svag Föld) significat ejus originem e nervo 2:do, ad basin alæ; ex eadem anastomosi excurrit nervus 4:tus, directione obliqua ad marginem alæ posteriorem. E medio nervi longitudinalis 1:mi exit ad 2:dum nervulus brevis (nervulus transversus subcostalis Zett.), atque ad apicem alæ, pone nervum 3:tium longitudinalem, adest vestigium nervi parvi, qui distinctius signatus et sine intermissione continuatus, ramum alterum furcæ in eodem nervo formasset. Color corporis niger nitidus paullo obumbratur in thorace a laugine flava, et in abdomine adhuc magis a pubescentia densa, obscura. Halterum clava atra, petiolo flavicante. Coxæ et pedes sordide brunneo-flava, tibiis intermediis et posticis tenuiter spinulosis". Stæg. l. c.

## 263. MYCETOPHILA Meig.

*Corpus* minoris magnitudinis, sæpe parvum; elongatum, molle, pubescens. Caput mediocre l. minusculum, rotundatum, subtransversum; thorace humilior; sessile; non rostratum. Antennæ longitudine circiter capitis cum thorace, arcuatim porrectæ, filiformes aut subcylindricæ, leniter compressæ; 16-articulatæ, articulis 2 primis crassioribus, brevibus, subcylindricalibus, discretis, setulosis, reliquis cohærentibus, nudiusculis. Palpi exerti, incurvi, subfiliformes, puberuli, 4-articulati, articulo 1:mo minuto, reliquis subæqualibus. Oculi ovales. Frons latissima, brevissime puberula (plerumque magis denudata, quam in *Leia* et *Boletina*); ocellis tantum 2 distinctis (\*), valde remotis, singulo ad marginem interiorem oculorum locato. Thorax ovalis, supra convexus, lævis. Scutellum mediocre. Metathorax declivis. Abdomen longiusculum, 7-annulatum (\*\*). Alæ incumbentes longitudine circiter abdominis, nudæ l. subnudæ, basi subito exeisæ, lobo marginis interioris rotundato. Nervi, præsertim ad costam, conspicui: longitudinales apicibus 4 in marginem interiorem, parum ciliatum, descendunt, furcas aut plerumque 2 æquales (Meig. Tab. 9. fig. 15 et 18) l. inæquales (Meig. Tab. 9. f. 20 et 21), aut raro furcam tantum unicam (Meig. Tab. 63. f. 12), formantes. Nervorum abbreviatorum in spuria saltem unus distinctus. Area discoidalis nulla. Nervi longitudinales: 1:mus brevissimus, sæpe vix ultra 12:am partem costæ extensus (etiam hinc mox a *Leia* et *Boletina* distinguitur *Mycetophila*); 2:dus ultra medium costæ productus, apice simplex; 3:tius fere ad apicem alæ continuatus. Nervulus subcostalis transversus, qui nervos lon-

---

\*) teste *Macqpart* sunt ocelli 3, quorum tamen medius omnium minutissimus, non nisi oculo acutissime armato in speciebus quibusdam indagandus.

\*\*) in mare non nisi 6 segmenta numero, segmento anali caudam efficiente non computato.

gitudinales 2:dum (ad ejus medium) et 3:tium connectit, minutus perpendicularis adest, longissime pone apicem nervi longitud. 1:mi situs. Halteres breviusculi, nudi. Pedes medioeres, subnudi, tibiis posterioribus extus bifariam sæpissime distincte et valide spinosis, atque apice fortiter bicalcaratis; anticis submuticis, apice unicalcaratis. Femora omnia compressa; antica tibiis paullo longiora, posteriora tibiis subæque longa, vel illis interdum paullulum breviora. *Color* ochraceus, flavus, fuscus, nigricans; thorace quandoque vitato; alis interdum macula centrali fusca. *Motu* valde agilis. *Habitatio* imaginum in graminosis et fruticibus, larvarum in fungis variis. Præsertim autumnò vigent, silvas latebrosas et locus humidos quærentes. *Differentia* sexus; *mas*: abdomine sæpe subcylindrico, ano obtusiusculo; *femina*: abdomine plerumque valde compresso, ano acutiore. *Typi* generis: *Mycet. lunata* et *maculosa*.

*Sect. 1:ma.* Alæ nervis furcatis duobus.

*Tribus* 1: macula subcentrali obscura.

A. alarum furcis ambabus circiter æque altis.

\*) thorace rufescente.

1 *lunata* var. a. Meig. (var. b. Stæg. *Sciara lunata* Fabr. *Mycetophil. signata* Meig.? An quoque *Mycetoph. distigma* Meig.? — Var. c. Stæg. — Var. d. Stæg. *Mycetoph. arcuata* Meig.?) ♂♀. 2 *thoracica* Zett. Ins. Lapp. ♀. 3 *lutescens* Zett. n. sp. (an *Mycetoph. lutea* Meig.?) ♀. 4 *Cingulum* Meig. ♂♀. 5 *trinotata* Stæg. ♀. 6 *dimidiata* Stæg. (var. a. et b.) ♂♀. 7 *ruficollis* Megerl. (var. a. Meig. *Mycetoph. centralis* Stæg. *Mycet. lurida* Meig.? — var. b. Zett. *Mycet. centralis* var. b. Stæg. — var. c. Zett. *Mycet. centralis* var. c. Stæg.



forte etiam Meig.? *Mycet. lineola* Meig. eadem videtur) ♂♀.

\*\* ) thorace nigricante.

8 *bimaculata* Fabr. (var. a. Stæg. *Mycetoph. arcuata* Zett. Ins. Lapp. ex parte. *Mycet. biusta* Meig. secundum Stannium. *Mycet. pictula* Meig. secundum Stægerum. — var. b. Zett. *Mycet. arcuata* Zett. Ins. Lapp. ex parte. — var. c. Zett. — var. d. Zett. *Mycet. arcuata* Zett. Ins. Lapp. ex parte. — var. e. Stæg. l. c. varietas vel forte distincta species?) ♂♀. 9 *flexuosa* Zett. n. sp. ♀. 10 *Nigrivora* Zett. n. sp. ♀. 11 *luctuosa* Meig. ♂♀. 12 *strigata* Stæg. ♀. 13 *caudata* Stæg. ♂. 14 *villipes* Zett. n. sp. ♂♀. 15 *obsoleta* Zett. n. sp. ♀. (♂?). 16 *cinerea* Zett. n. sp. ♂♀.

B. alarum furcis ambabus inæque altis. (Cfr nota infra sub B. in contextu.)

17 *fuscicornis* Meig. (var. a. Meig. *Mycetoph. præusta* var. c. Stæg. — var. b. Zett. *Mycet. præusta* Meig. *Mycet. fuscicornis* Stann.? — var. c. Zett. *Mycet. præusta* Zett. Ins. Lapp. — var. d. Zett. *Mycet. præusta* var. d. Stæg.) ♂♀. 18 *abdominalis* Stæg. ♀. 19 *rufescens* Zett. Ins. Lapp. ♂♀. 20 *uninotata* Zett. n. sp. ♀.

*Tribus 2: alis immaculatis.*

\*) alarum furcis ambabus circiter æqualiter altis (in individuis *M. ornatcollis* n:o 23 subinæqualiter altis).

21 *punctata* Meig. (var. a. Meig. *Sciara striata* Fabr. *Mycet. cunctans* Zett. Ins. Lapp. — var. b. Stæg. —

var. c. Stæg. *Mycet. semicincla* Meig. an etiam *Mycet. trivialis* Meig.? — var. d. Stæg. *Mycet. cunctans* Wiedem. *Mycet. rufa* Macqv.? — var. e. Stæg.) ♂?. 22 *submaculata* Stæg. (var. a. b. c.) ♂♀. 23 *ornaticollis* Meig. (var. a. b. c. *Mycet. lugens* Meig. — d. e. *Mycet. grata* Meig.? — An *Mycet. analis* Meig. quoque ad hanc speciem pertinet?) ♂♀. 24 *fuscula* Zett. Ins. Lapp. ♂♀. 25 *punctipes* Stæg. ♂♀. 26 *grisea* Zett. n. sp. ♀. 27 *domestica* Meig. (*Mycet. fenestralis* Wied.?) ♀. 28 *sciarina* Meig. Stann. ♂♀. 29 *minuta* Stæg. ♂.

\*\*\*) alarum furcis ambabus inæqualiter altis.

a. furca inferiori ad basin alæ magis quam superiori retracta. (Meig. Tab. 9. f. 21.).

30 *maculosa* Meig. ♂♀. 31 *cristata* Stæg. ♂♀. 32 *discoidea* Meig. (*Mycet. maculosa* Zett. Ins. Lapp. ex parte — *Mycet. fasciata* Meig. forte etiam huc pertinet) ♂♀. 33 *alternans* Zett. Ins. Lapp. (*Mycet. submaculata* var. d. mas, Stæg.) ♂(♀?). 34 *bicolor* Macqv. (var. a. b.) ♂♀. 35 *nigricollis* Zett. n. sp. (*Mycet. grata* Meig.??) ♂♀. 36 *atricauda* Zett. n. sp. (var. a. b.) ♂♀. 37 *fissicauda* Zett. n. sp. ♂. 38 *Melanopyga* Zett. n. sp. ♂. 39 *Spinicoxa* Zett. n. sp. 40 *brachycera* Zett. n. sp. ♂. 41 *griseola* Zett. n. sp. ♂♀. 42 *aterrima* Zett. n. sp. ♀. 43 *discicollis* Stæg. ♀. 44 *venosa* Stæg. (an *Mycet. fenestralis* Meig.?). 45 *griseicollis* Stæg. ♂♀. 46 *proxima* Stæg. ♂♀. 47 *melanura* Stæg. ♂. 48 *fuscipennis* Stæg. ♀.

b. furca inferiori breviori, ad marginem alæ magis quam superiori retracta. (Meig. Tab. 9. f. 20.).

49 *guttiventris* Meig. (var. a. ♂. — var. b. ♀. *Mycet.*

*lateralis* Meig. Zett. Ins. Lapp.; etiam *Mycet. seriata* Meig., teste Stannio) ♂♀. 50 *Leptura* Meig. (an *Mycet. cingulata* Meig. est hujus varietas?) ♂. 51 *trivittata* Stæg. (var. a. b.) ♂♀. 52 *vicina* Stæg. ♀. 53 *fusca* Meig. (*Tipula Fungorum* De Geer) ♂♀. 54 *lucidula* Zett. Ins. Lapp. ♂♀. 55 *dorsalis* Stæg. (var. a. *Mycet. diagonalis* Meig.? — var. b. c.) ♂♀. 56 *bicincta* Stæg. ♂? ♀. 57 *interrupta* Zett. ♂. 58 *modesta* Leon. Duf. ♂♀. 59 *ochracea* Zett. (*Mycet. pallida* Stann.?) ♀. 60 *tarsata* Stæg. ♂♀. 61 *parvula* Zett. (*Mycet. nana* Stæg.) ♀. 62 *nigricornis* Zett. ♂♀. 63 *exigua* Zett. ♂.

*Sect. 2:da:* Alæ nervo furcato unico.

64 *nigra* Meig. (var. a. *Macqvartia nigra* Zett. Ins. Lapp. *Myc. notata* Stann.? — var. b. *Mycet. nitida* Meig. An *Mycet. atra* Macqv.? 65 *paludosa* Stæg. ♂♀. 66 *pictipennis* Stæg. ♀. 67 *vara* Stæg. ♀.

### *Mycetophila*.

*Sect. 1:ma.* Alæ nervis furcatis duobus.

*Tribus 1:* macula subcentrali obscura.

A. alarum furcis ambabus circiter æqualiter altis.

\*) thorace rufescente.

1. *M. lunata:* ochracea, thorace fusco-vittato; antennis fuscis, articulis 3 primis palpisque pallidis; scutello flavo, puncto utrinque nigro; abdomine dorso maculis, aut fasciis latis, obscuris; alis macula media, fasciaque intra apicem abbreviata, fuscis; pedibus pallide

flavis, femoribus posticis apice, tarsisque omnibus, nigricantibus. ♂♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Var. a. ♂♀. fronte ochracea; thoracis vittis dorsalibus obscuris discretis; abdominis dorso nigro-brunneo, incisuris, interdum etiam vitta tenui, flavis; freqv.

Meig. Dipt. 1. 160. 1. Macqv. Buff. 1. 129. 1. ♂♀. Zett. Ins. Lapp. 863. 1. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 239. 1. ♂♀. Wieg. et Ruthe, Zool. 1843. p. 468. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 1.

Var. b. ♂♀. fronte ochracea; thorace vittis dorsalibus obscuris discretis; abdomine luteo, segmentis 4 primis macula laterali, 5:to 6:toque basi fascia lata, nigris; passim.

Stæg. l. c. var. b. ♀. *Sciura lunata* Fabr. Antl. 58. 6. *Mycetoph. signata* Meig. Dipt. 6. p. 298. 32? Stann. Mycetoph. Dissert. 1831. p. 15. 7? (*Mycet. distigma* Meig. Dipt. 6. p. 298. 33, volente Stann. l. c.).

Var. c. ♂♀. fronte fusca; thoracis vittis dorsalibus obscuris discretis; abdomine nigro, incisuris tenuiter, anoque, flavis; raro.

Stæg. l. c. var. c. ♂♀.

Var. d. ♂♀. fronte fusca; thoracis vittis dorsalibus obscuris confluentibus; abdomine nigro, incisuris tenuiter, anoque, flavis; passim. An species distincta? *Myc. bimaculatæ* n:o 8 subsimilis.

Stæg. l. c. var. d. ♂♀. *Mycetoph. arcuata* Meig. Dipt. 1. 261. 3? ♀. (opinante Stægero).

Hab. in graminosis, foliis fruticum et floribus, tempore præsertim vernali et autumnali; interdum etiam æstate obvia; scilicet var. a.: in Scania ubique vulgaris; in Ostro- et Westrogothia; in Gottlandia (ad Go-

them); in Uplandia; in Lapponia, rarius; in Norwegia ad Töien, D. *Siebke*; in Dania, frequenter; var. b.: in Scania, freqv.; in Ostrogothia (ad Wadstena); in Bottnia boreali (ad Johannis Ro); in Dania, raro; var. c.: in Scania; in Helsingia (ad Ytter-Hogdal); in jugo alpino Norwegiæ (ad Suul) raro; in Dania; var. d.: in Scania ex. gr. ad Esperöd etc., non parce; in Dania, freqv. — Larva hujus speciei in Agarico citrino etc. capta. (Larva etiam in Boleto eduli, Jul. Aug., copiose inventa. Cfr. descriptio metamorphos. *Mycetophilæ signatæ* a D. F. Boie in Kröjers Tidsskrift. 1838. 2. 3. pag. 234. n:o 2).

♂♀. Exsiccata. Ochracea l. flavo-ferruginea, fronte jam concolore, jam fusca. Antennæ thorace paullulum longiores (♂), aut ejus longitudine (♀); filiformes, obscure fuscæ, articulis plerumque 3 primis flavis. Palpi flavi. Oculi etiam in viva nigri; microscopice puberuli. Thorax dorso subnitens, vittis 3 brunneis, media subgemina, lateralibus abbreviatis; omnibus sæpissime subdiscretis, raro confluentibus ut in var. d., ubi fere totum dorsum nigro-fuscum, macula tantum humerali flava. Scutellum flavum, lateribus nigrum. Abdomen ut in diagnosi varietatum pictum. Alæ pallide hyalinæ, maculis 2 fuscis, una in medio alæ (propius ad costam), saturatiori, altera intra apicem semilunata (cruribus versus apicem directis), juxta costam plerumque sat distincta, inferne obsoletiori et sensim evanida, rarius infra ramum anticum furcæ superioris descendente. Basis ambarum furcarum æque alta, et nervulo transverso opposita. Furca superiori sessilis. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus saltem subtus brunneis. Tibiæ posteriores sat distincte nigro-spinosæ, calcariibus apicalibus validis, plerumque fuscis. Tarsi omnes obscuri, postici subtus breviter setulosi. Femora postica apice plus minus late nigra.

2. *M. thoracica*: ferruginea, fronte cinerea; antennis fuscis, basi ferrugineis; palpis pallidis; abdomine nigricante, incisuris tenuissime albidis; alis subflavidis, macula media obscura, apice late cinereis, macula intra apicem hyalina; pedibus flavis, femorum posteriorum apice tarsisque omnibus obscuris. ♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.).

Zett. Ins. Lapp. 864. 5. ♀.

Hab. in Scandinavia boreali, rarius: specimen typicum in Lapponia Umensi ad alpem Brattiksfjell d. 8 Jul. 1832 detegi; in Uplandia ad Holmiam et in Ostrogothia etiam inventa fuerit, teste Prof. *P. F. Wahlberg*.

♀. Per magnitudinem majorem, frontem cineream, thoracem ferrugineum immaculatum, abdomen obscurum, ut et alarum picturam apicalem, ab affinibus dignota. Frons cinerea l. grisea. Antennæ longitudine stethidii, validiusculæ, cylindricæ, nudæ, obscuræ, articulis 3 primis ferrugineis, 4:to et 5:to quoque rufo-fuscis. Facies et palpi rufo-flava. Stethidium ferrugineum, thoracis dorso gibbo, vix nitido, tenuiter fulvo-pubescente, vestigio obsoleto vittarum 2 laterum saturatius ferruginearum. Scutellum immaculatum. Abdomen compressum, tenuiter pallide puberulum, fusco-nigrum, incisuris tenuiter albidis, segmento 1:mo saltem lateribus rufescente. Anus niger. Alæ sordide flavicantes, macula media in anastomosi nervorum nigricante ut in priori. Apex alæ late, fere ad tertiam partem cinereus l. umbrosus; quæ fuscedo, ad marginem anticum paullo saturatior, includit maculam subhyalinam, inter nervum longitud. 3:tium et furcam superiorem locatam. Nervi ut in præcedente directi. Furca superior sessilis. Halteres et pedes flavi. Femora postica apice nigricantia. Tibiæ 4 posteriores distincte luteo-spinosæ, calcaribus apicalibus validis, luteis. Tarsi omnes nigricantes.

Obs. *Mycetoph. fulvicollis* Stann.: "thorace fulvo; abdomine nigro-fusco. incisuris pallidis; alis apice infuscatis: macula

media fasciaque antapicali fuscis; fere 2 lin. longa", luic affinis et similis, sed tamen distincta videtur.

3. *M. lutesceus*: ferruginea, abdomine concolore; fronte cinerea; antennis fuscis, basi ferrugineis; palpis pallidis; alis subhyalinis, macula media fasciaque ante apicem fuscis, apice umbroso; pedibus flavis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus obscuris. ♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.).

An *Mycetoph. lutea* Meig. Dipt, 1. 263. 7.? ♀. — *Leia lutea* Meig. Dipt. 6. p. 297. Addend.?

Hab. in Scandinavia rarius: in Ostrogothia ad Lärketorp et Wadstena pauca specimina legi; in alpinis Norwegicis 1821 etiam semel inventa.

♀. Simillima *M. thoracica*, sed abdomine toto in omnibus exemplis luteo-ferrugineo, immaculato distincta videtur. — Vera *Mycetophila*. Exsiccata. Tota flavo-ferruginea, parum nitida. Frons plerumque cinerea, antice supra antenas fulvo-pubescent. Antennæ, epistoma et palpi omnino ut in priori. Oculi nigri. Stethidium magnum, gibbum, thorace supra pubescentia fulva adpressa tecto. Scutellum apice pilis longis luteis munitum. Abdomen compressum, basi angustatum; totum tenuiter fulvo-puberulum, incisuris interdum pallidis. Anus stylis 2 recurvis. Alæ subhyalinæ, vix flavidæ, nervis pallide brunneis, exacte ut in precedente directis. Macula centralis ovata, dilute fusca. Ante apicem fascia abbreviata pallide fusca vel cinerea, ad costam subdilata, magis conspicua, inferne angustata et valde obsoleta, ad furcam inferiorem plane evanescens. Ipse apex alæ obsolete cinereus l. pallide umbrosus. Halteres flavi. Pedes omnino ut in *M. thoracica* armati et colorati. — In altero specimine furcæ subinæqualiter altæ.

4. *M. Cingulum*: ochraceo-flava, nitida, thorace

læte ferrugineo-vittato; antennis extrorsum, abdominis fascia postica (in ♂), femorum posteriorum apice, tarsisque omnibus, obscuris; alis flavido-hyalinis, macula media fasciaque intra apicem abbreviata incurvata, fuscis. ♂♀. (Long. fere 2 lin.).

Meig. Dipt. 6. 299. 34. Stann. Mycetoph. Dissert. 1831. p. 11. 3. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 243. 7. ♂.

Hab. in Dania, mense Sept., D. *Drewsen*, teste D. *Stæger*. Mihi in Svecia non obvia, sed ex Hamburgo in utroque sexu a beat. *von Winthem* olim communicata.

♂♀. Abdominis flavi cingulum posticum nigrum et alarum fascia apicalis subflexuosa fusca, speciem designant. — Exsiccata. Dilute flava, nitens. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, pallidæ, apice fere ad dimidium fuscæ. Oculi nigri. Thorax dorso vestigio vittarum 3 pallide ferruginearum. Scutellum flavum, nigro-setulosum. Abdomen in ♂ angustum, subcylindricum, ochraceo-flavum, segmentis 4:to, et 5:to intensius, nigro-brunneis; in ♀ crassius, basi angustatum, apice acutum, totum ferrugineo-flavum, segmentis 4., 5. et 6. (interdum 2, 3, 4, 5, 6) dorso macula fusciscente obsoleta, sæpe parum conspicua. Alæ pallide hyalinæ, nervis flavidis, ut in priori directis. Macula centralis ordinaria subangulata intense obscure fusca; fascia intraapicalis brunnea semilunata, ad costam dilatata, sensim angustior descendit in ramum anteriorem furcæ superioris, ubi puncto rotundo desinit, at iterum per punctum parvum fuscum in ramo posteriori ejusdem furcæ proditur. Halteres et pedes pallide flavi, femorum posteriorum apice nigricante. In apice femorum intermediorum etiam punctum obscurum. Tibiæ posteriores nigro-spinosæ; summo apice nigrae, calcaribus apicalibus validis fusco-testaceis. Tarsi omnes fuscis, basi testacei; antici articulis 2, 3 et 4 leniter subdilatați.



5. *M. trinotata*: thorace ochraceo, dorso vittis 3 confluentibus fuscis; antennis fuscis, basi subflavidis; capite supra, pleuris metathoraceque, nigricantibus; scutello flavo, lateribus nigro; abdomine obscuro, incisuris tenuiter flavis; alis subhyalinis, maculis 2 fasciaque re-cta, subinterrupta, fuscis; pedibus flavis, femoribus apice nigris. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 242. 5. ♀.

Hab. in Dania, D. *Dreusen*, teste D. *Stæger*. Mihi in Scandinavia non obvia.

♀. "*Mycet. bimaculatæ* (n:o 8) multo similis, sed dignoscitur: capite thoraceque ochraceis. Frons et thoracis vittæ 3 dorsales confluentes nigricantes, harum laterales postice elongatæ in maculam lateralem in scutello flavo. Pleuræ et metathorax nigra. Abdomen nigro-fuscum, incisuris tenuibus, flavis. Halteres et pedes flavicantes. Coxæ posteriores basi, femoraque postica apice, nigra. Tarsi antichi non dilatati. Alæ flavido-cinerascentes: medio macula ordinaria nigricante; inter hanc et apicem fascia transversa, in cellula posteriori 2:da (furca superiori Zett.) fere abbreviata, ex elongata, juxta marginem anticum ad apicem alæ decurrente macula obscuriori, orta; juxta marginem posticum, ante maculam centralem, adest macula majuscula, obsoleta, irregularis; limbus totius apicis alæ infuscatus. Cellula posterior 4:ta (furca inferior Zett.) paullulum brevior quam 2:da". Stæg. l. c.

6. *M. dimidiata* (\*): thorace ochraceo, dorso fusco-trivittato; antennis fuscis, basi subflavidis; fronte cine-

\*) hæc species a D. *Stæger* refertur ad illam subdivisionem, quæ cellula 2:da altiori quam 4:ta designatur; sed in omnibus meis individuis, etiam in illis, quæ misit Ipse *Stæger*, hæc cellulæ seu furcæ basi subæque sunt altæ, unde putavi speciem in præsentī subdivisione meliorem habere locum.

rea; palpis scutelloque luteis; capite, pleuris, metathorace abdomineque nigricantibus; ano luteo; alis subhyalinis, maculis 2 fuscis: una centrali, distincta, altera versus apicem, costali, majori, sæpe subobsoleta; pedibus flavis, tarsis fuscis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Var. a. ♂♀. alis subhyalinis, macula media distincta, nigro-brunnea, sed dimidietate apicali tantum umbrosa seu dilute fusca, maculam hyalinam juxta costam includente.

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 247. 11. ♂♀. (*Mycet. melanocephala* mihi olim).

Var. b. ♂♀. alis subhyalinis, macula media distincta, obscure fusca, et altera versus apicem, ad costam dilute fusca, inferne valde obsoleta, ibi sæpe omnino evanescente; ita ut dimidietas apicalis, quæ in var. a. cinerea, in var. b. evadat hyalina, relicta tantum macula fusca ad costam.

Stæg. l. c. var. in nota, seu generatio autumnalis.

Hab. in Scandinavia meridionali, passim: in Scania ad Lund, ineunte mense Majo, sub muscis plura specimina utriusque sexus inveni, in foliis Salicis mense Sept. individua etiam legi; marem et femineam e Dania sub nomine allato quoque communicavit Amicus *Stæger*, qui hanc speciem in Charlottenlund, in ligno cæso, Aprili et Majo, iterumque Septemb. et Octobr., sat copiose observavit.

♂♀. Similis *M. thoracica* (2), sed magnitudine multo minori, thorace vittato, pleuris obscuris etc., differt. — Exsiccata. Rufescenti-flava, brevissime cinereo-puberula, subopaca. Caput nigricans, fronte cinerea, palpis pallidis. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fuscæ, articulis plerumque 2 primis rufis l. luteis. Thoracis vittæ dorsales 3 cuneiformes,

fuscæ, media antice interdum gemina, laterales antice abbreviatæ. Scutellum luteum. Pleuræ et metathorax obscura. Abdomen in ♂ angustum, nigricans, ano obtuso, forcipe flava; in ♀ nonnihil crassius; ano brevi, acuto, flavo. Alæ ut in diagnosi varietatum. Furcæ subæque altæ, basis tamen furcæ inferioris paullulum pone basin superioris est sita. Præter picturam ordinariam adest in spuria sæpe macula valde obsoleta cinerea sub macula centrali. Halteres pallide flavi. Pedes flavi l. sordide flavi, trochanteribus plus minus dilute brunneis. Pedum posteriorum femora et tibiæ summo apice obscuro. Tibiæ posteriores extus nigro-setulosæ, calcaribus flavidis, rarius subfuscis. Tarsi omnes obscuri, basi testacei.

7. *M. ruficollis* Megerl.: ferruginea, opaca, thorace immaculato aut dorso obsolete fusco-trivittato; antennis fuscis, basi ferrugineis, palpis pallidis; abdomine obscure fusco, incisuris tenuiter anoque ferrugineis; alis flavido-hyalinis, macula media nigro-fusca; pedibus flavis, posteriorum femoribus tibiisque summo apice, tarsisque omnibus obscuris. ♂♀. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  lin.).

Var. a. ♂♀: antennis flavo-ferrugineis, apice fuscis; abdomine fusco l. nigricante, lateribus versus apicem in ♀, et incisuris anoque in utroque sexu pallide ferrugineis.

Meig. Dipt. 1. 262. 5. ♀. et. 6. p. 297. Macqv. Buff. 1. 129. 4. Zett. Ins. Lapp. 864. 6. ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 133. *Mycet. centralis* Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 244. 8. var. a. ♂♀. *Mycet. lurida* Meig. Dipt. 1. 263. 6? ♀. et 6. p. 297?

Var. b. ♀: antennis subfuscis, articulis 4 vel 5 basalibus ferrugineis; abdomine nigricante, incisuris anoque ferrugineis.

*Mycet. centralis* var. b. ♀. Stæg. l. c.

Var. c. ♂♀: antennis fuscis, basi (articulis 2 l. 3 primis) ferrugineis; fronte fuseana; thoracis dorso plus minus obsolete fusco-vittato; vittis interdum subconfluentibus; abdomine nigro-fusco, incisuris saltem postice anoque flavo-ferrugineis.

*Mycet. centralis* var. c. ♂♀. Stæg. l. c. — Meigeni *Mycet. lineola* l. 262. 4. ♂♀. Tab. 9. f. 15. ♀. et 6. p. 297, atque etiam *Myc. centralis* 6. 300. 37. sub hac varietate latere videntur.

Hab. in graminosis et foliis fruticum, libenter locis umbrosis, per Scandinaviam, Maj., Jul., Aug., Sept., passim; feminae mihi frequentius obviae; occurrit scilicet var. a. in Scania: ad Abusa, Tranås, Esperöd etc.; in Smolandia; in Ostrogothia ad Gusum et in Uplandia ad Holmiam, Prof. *Wahlberg*; in Helsingia: ad diversorium Löfvik; in Jemtlandia alpina: ad Åreskutan et Mulfjellet, frequenter; in Lapponia Lulensi, D. *Andersson*; in jugo alpino Norwegiae ad Suul et Kong Carl Johans Klev, ut et in Nordlandia ad Björkvik; in Dania non raro, D. *Stæger*; var. b. mihi non obvia; var. c. raro a me deprehensa. (Varietatem a. ad Neuenkirchen prope Gryphiam Sept. 1844 etiam legit D. *Dahlbom*.)

♂♀. Per alarum maculam obscuram centalem solitariam a præcedentibus mox dignota. — Exsiccata. Opaca. Caput rufescens, fronte cano- l. cinereo-micante. Palpi flavi. Oculi (etiam in viva) nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fusca, basi plus minus late ferrugineæ. Stethidium rufum, thoracis dorso gibbo, e pube omnium tenuissime subcinerea in individuis bene conservatis micante, vestigio vittarum fuscaram plerumque valde obsoletarum. Scutellum flavicans. Abdomen, fuscum aut nigricans, incisuris plerumque et ano semper flavis l. ferrugineis. Abdominis latera postice

in ♀ sæpe lutea. Alæ sordide flavido-hyalinæ, macula tantum unica centrali transversa nigro-fusca. Costa saturatior. Ambæ furcæ basi æque altæ. Halteres et pedes pallide flavi, posticorum femoribus tibiisque summo apice nigricante. Tibiæ posteriores extus nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus validis stramineis l. testaceis. Tarsi simplices, omnes obscuri, basi plerumque testacei.

\*\* ) thorace nigricante.

8. *M. bimaculata*: fusco-nigra, nitida; antennarum basi, palpis, thoracis macula humerali, halteribus pedibusque flavis; femoribus posticis apice, tarsisque omnibus nigricantibus, tibiarum calcaribus apicalibus sæpe obscuris; alis hyalinis, macula media, fasciaque intra apicem abbreviata, ad costam dilatata, fuscis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  lin.).

Var. a. ♂♀: antennarum articulis 2 l. 3 primis rufescentibus l. luteis; thoracis macula humerali flava parva; alarum maculis fuscis distinctis, antapicali irregulariter trigona, ad costam dilatata, descendente ad ramum anticum furcæ superioris per angulum valde obtusum, a quo per fasciam latiusculam (raro angustam), subrectam, plerumque obsoletissimam (quandoque parum observandam) fere ad marginem interiorem alæ continuatur; femorum posticorum apice anguste nigro; tibiarum calcaribus apicalibus obscuris l. fusco-testaceis; tarsis anticis in ♀ articulis 3 intermediis leniter crassioribus; frequens.

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 240. 3. ♂♀. *Sciara bimaculata* Fabr. Antl. 59. 12. (secundum Stæger). — *Mycet. arcuata* Zell. Ins. Lapp. 863. 4. ♂♀ (ex parte). — *Mycetoph. biusta* Meig. Dipt. 1. 271? ♂ (volente Stannio).

*Mycet. pictula* Meig. Dipt. G. 299. 36? (opinante Stæger). Stann. Mycetoph. Diss. 1831. 15. 8?

Var. b. ♂♀: antennarum articulis 2 l. 3 luteis l. flavidis (articulo 3:tio basi plerumque pallidiori); thoracis macula humerali flava magna, subquadrata; scutelli apice interdum flavo; alarum maculis fuscis ut in var. a., sed antepicali inferne plerumque obsoletissima; femorum posticorum apice non late nigro; tibiaram calcaribus testaceis; frequens.

*Mycet. arcuata* Zett. l. c. var. a. (ex parte).

Var. c. ♂: similis var. b., sed scutello apice flavo; abdominis incisuris plerumque tenuissime pallidis; alarum macula antapicali etiam inferne fusca (nec obsoleta); femorum posticorum apice paullo latius (circiter ad 4:tam l. 5:tam partem) nigro; tibiaram calcaribus flavis; raro.

Var. d. ♂♀ (in copula): similis var. a., sed femorum posticorum apice latius nigro ut in var. c.; tibiaram calcaribus flavis; raro.

*Mycet. arcuata* Zett. l. c. var. a. (ex parte, nempe specim. e Frederica Lapponiæ Umensis).

Var. e. ♀: "paullo minor, tarsis anticis non dilatatis, macula alarum antapicali eximie magna, fere angulata". Stæg.; rarissime.

*Mycet. bimaculata* Stæg. l. c. p. 241. varietas. Forte specie distincta?

Hab. in Scandinaviæ graminosis, fruticibus, fungis arboreis, succo arborum exstillante, etc., præsertim tempore vernali et autumnali, sed etiam in terris borealibus ad finem Julii, passim; scilicet Var. a: in Scania (ad Lund), in Ostrogothia (ad Wadstena), in Gottlandia

(ad Gothem), in Jemtlandia (ad Åreskutan et Mulfjellet), hinc inde copiose; in Lapponia Umensi et Tornensi, rarius; in Norwegia ad Christianiam, Suul Værdaliæ et Björkvik Nordlandiæ, passim; in Dania uon parce; — Var. b: in Scania (ad Esperöd), in Jemtlandia (ad Mulfjellet et Åreskutan), frequens; in Norwegia ad Töien, D. *Siebke*; — Var. c: in jugo alpino Norwegiæ ad Suul in duobus exemplis capta; — Var. d: in Lapponiæ Umensis paroecia Frederica in copula rarissime observata; — Var. e: tantum in Dania semel a D. *Stæger* deprehensa. (Var. a. in pinetis ad Neuenkirchen prope Gryphiam Sept. 1844, D. *Dahlbom*).

♂♀. Thoracis macula utrinque humerali majori vel minori, ferrugineo-flava, ut et alarum macula ante apicem fusca angulari ad costam dilatata, a conspiciendis præsertim dignota. Affinis *M. lunatæ* n:o 1 var. d., sed obscurior. — Exsiccata. Antennæ longitudine thoracis, filiformes. Caput et thorax gibbus pube tenui, depressa, grisea tecta. Abdomen subcompressum, basi angustatum, totum tenuissime griseo-puberulum, incisuris interdum anguste pallidis. Alæ hyalinæ, ad costam flavidæ. Furcæ 2 ordinariæ basi æque altæ. Halteres et pedes pallide flavi. Tibiæ posteriores sat distincte nigro-spinosæ. Tarsi postici subtus breviter setulosi. — Reliqua ut in diagnosi varietatum. — Pictura alarum, præsertim fascia intraapicalis, raro valde obsoleta, ut in *M. arcuata* Zett. Ins. Lappon. var. c.

9. *M. flexuosa*: nigra; antennis basi rufis; palpis, thoracis macula humerali, halteribus pedibusque flavis, horum posteriorum femoribus tibiisque apice, tarsisque omnibus, nigris, tibiis posterioribus pallide spinosis, calcariibus apicalibus validis, flavis; abdomine incisuris tenuiter pallidis; alis hyalinis, fasciis duabus, media in-

ferne abbreviata, intraapicali flexuosa, fuscis, apiceque umbroso. ♀. (Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali, rarissime: ad alpem Mulfjellet 30 Jul. 1840 specimen unicum inveni.

♀. Magnitudine majori, tibiis posterioribus flavo- (nec nigro-) spinosis, scutelli apice pallido, alarum pictura, etc., ab aliis hujus subdivisionis diversa. — Exsiccata. Nigra, vix nitida, capite, thorace abdomineque pube tenui depressa grisea tectis. Antennæ thorace fere paullo breviores, cylindricæ, atræ, articulis 2 primis et basi 3:ti rufis l. ferrugineis. Palpi flavi. Thorax gibbus, humeris macula majuscula subquadrata flava. Scutellum apice flavum (in thoracis postico ante scutellum etiam macula parva flava observatur), et flavo-pilosum. Abdomen valde compressum, nigrum, incisuris non late, sed sat determinate pallidis. Anus nigro-fuscus. Alæ hyalinæ, non flavidæ, nervis præsertim costalibus distinctis et obscuris. In medio alæ macula ordinaria saturate fusca usque in costam adscendit. Intra apicem alæ adest fascia transversa, flexuosa, ad costam valde dilatata fusca, exinde modice lata descendit ad furcam inferiorem, sensim obsoleteior et denique evanida, ad marginem interiorem non extensa. Margo interior ab apice alæ ad furcam inferiorem dilute umbrosus. Furcæ basi fere æque altæ, sed superioris basis forsan paululum magis ad basin alæ retracta. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus dilute brunneis. Pedes 4 posteriores: femoribus apice ad 5:tam partem nigris; tibiis extus pallide spinosis, calcaribus apicalibus longis, pallide flavis. Tarsi antici non dilatati; postici subtus breviter setulosi; omnes nigri.

10. *M. Nigricoxa*: nigra; antennis basi rufis; palpis, halteribus pedibusque flavis, horum posteriorum coxis totis, femorum tibiarumque apice, tarsisque omnibus ni-



gris; tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus apicalibus flavis; abdominis incisuris tenuiter pallidis; alis hyalinis, fasciis duabus, media inferne abbreviata, intrapicali ad costam dilatata, inferne obsoleta, fuscis, apiceque umbroso. ♀. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali: ad alpem Mulfjellet 30 Jul. 1840 semel deprehensa.

♀. Similis et affinis priori, sed magnitudine duplo minori, thorace scutelloque immaculatis, et pedum posteriorum coxis, tiliarumque spinis nigris, abunde distincta. — Exsiccata, nigra, parum nitida, capite et corpore pube tenui grisea ut in priori tecta. Antennae ut in praecedente. Palpi flavi. Abdomen omnino ut in priori. Alae exacte quoque ut in illa, sed fascia antapicali minus flexuosa et inferne paullo magis obsoleta. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi, trochantaribus fuscis; posteriores 4: coxis totis nigricantibus, tibiis nigro-spinosis, apice ad 6:tam partem nigris, calcaribus longiusculis, flavis; femoribus intermediis apice ad 5:tam partem, posticis apice fere ad 4:tam partem nigris. Tarsi antici simpliciter, omnes nigri.

11. *M. luctuosa*: nigra, antennis totis concoloribus; halteribus pedibusque flavis, horum posticorum femorum et tiliarum apice anguste, tarsisque omnibus nigris; tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus apicalibus obscuris; alis hyalinis, macula media, fasciaque intra apicem arcuata, fuscis. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Meig. Dipt. 6. p. 299. 35. et p. 297. — Stann. Mycetoph. Dissert. 1831. p. 13. 5. ? ♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 240. 2. ♂♀.

Hab. in Scandinavia, mihi parcissime obvia; scilicet ♂ in Scania in fenestris Lundæ versus finem Apri-

lis, et ♀ in Herjeådalia ad diversorium Öfver-Hogdal 17—18 Aug. 1840, inventi; in Dania mense Majo, rarius, D. *Stæger*.

♂♀. Similis *M. lunata* (1), et *binaculata* (8), sed differt a priori thorace nigro, nec ochraceo, a posteriori thorace subimmaculato, nec macula humerali distincta flava, et ab ambabus antennis totis obscuris, nec basi pallidis. — Exsiccata. Fusco-nigra, capite, thorace abdomineque pube tenuissima, adpressa, grisea tectis; hinc caput et thorax a *Meigen* "cinerascensia" dicuntur. Antennæ thorace fere paullo longiores (♂), aut vix ejus longitudine (♀); filiformes, nigricantes. Palpi flavi. Thorax gibbus, humeris puncto trigono flavo. Scutellum nigro-setulosum. Abdomen angustum, in ♀ præsertim compressum. Anus fuscus. Alæ subhyalina, macula centrali fusca, et ante apicem fascia arcuata ad marginem internam non descendente, ejusdem coloris. Furcæ basi æque altæ. Halteres et pedes flavi, femoribus posticis summo apice nigro-fusco. Tibiæ posteriores nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus obscuris.

*Obs.* Cel. *Stannius* l. c. *Mycetoph. luctuosæ* sequentem characterem differentialem dedit: "Nigra: antennis fuscis, articulo secundo flavo: alis vitreis, macula media vittaque ant-apicali, subarcuata nigris, plagaque obsolete-fusca in margine interno. Long. 2 lin." Hinc paullo a nostra discrepat.

12. *M. strigata*: nigra, subnitida; antennis basi, palpis, thoracis maculis quatuor, abdominis incisuris, halteribus pedibusque flavis; femoribus posticis apice late nigris; tarsis obscuris; alis flavicantibus, macula media, lineaque subperpendiculari ante apicem, fuscis. ♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 242. 4. ♀.

Hab. in Dania, mense Septembri, rarius, D. *Stæger*.

Mihi ignota.

♀. "*M. lunata* affinis. Nigra, paullo nitida, pube flavida. Palpi flavi. Antennæ brunneæ, articulis 3 primis ferrugineis. Thorax maculis 4 flavis, quarum 2 magnis humeralibus, et una minori utrinque, pone radicem alarum. Abdominis segmentorum margo, halteres et pedes flava, femorum posticorum apice late nigro; tarsis obscuris. Alæ flavidæ, macula centrali et linea fere perpendiculari, ad exitum cellulæ marginalis, obscure brunneis. Cellula 4:ta (furca inferior Zett.) paullo brevior 2:da" (furca superiori Zett.). Stæg. l. c.

12. *M. caudata*: nigra, nitida; antennis basi, palpis, thoracis macula humerali magna, anoque (in ♂) tumido, flavis; halteribus pedibusque pallide flavis, femoribus posticis superne linea, apiceque anguste, nigris, tibiis posterioribus fusco-spinosis, calcaribus apicalibus luteis; alis pallide hyalinis, macula media fasciaque paullo pone medium recta abbreviata, fuscis. ♂. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 243. ♂.

Hab. in Scandinavia meridionali, rarius: in Scania ad Lund d. 20 Maj. marem inveni; in Dania mense Septemb. a D. *Stæger* detecta.

♂. Cauda magna, singularis speciem eximiam denotat. — Exsiccata. Nigra, subnitida, pube capitis densa cinerea, thoracis abdominisque flava tecta. Antennæ longitudine thoracis, filiformi-cylindricæ, fuscæ, articulis 4 l. 5 primis flavis. Palpi flavi. Thoracis maculæ humerales flavæ magnæ, subquadrata, antice anguste confluentes, utrinque anguste descendentes, ad coxas anticas extensæ. Abdomen paullo angustatum, subcylindricum. Cauda magna, subdeflexa, abdomine duplo crassior, constans e lamellis duabus; tota luteo-flava, nitida, postice ciliata, ciliis fulvis, nitidis. Alæ hyalinæ, margine antico flavicante, nervis pallescentibus. Macula centralis ordina-

ria non magna; angulata, fusca. In medio inter hanc maculam et apicem alæ (fere propius ad maculam), mox ante exitum nervi longitudinalis 1:mi adest fascia perpendicularis, recta, ad costam maculam magnam subquadrata ad ramum anticum furcæ superioris extensam saturate fuscam formans; ibi abbreviata et vix nisi versus marginem interiorem in umbra obsoletissima detegenda. Mox intra apicem alæ vestigium fasciæ umbrosæ valde obsoletum certo luminis situ etiam detegitur. Furcæ basi æque altæ. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posticis linea superne, apiceque vix ad 6:tam partem, nigris. Tibiæ posticæ summo apice brunneæ; posteriores spinis fuscis, alio situ testaceis, munitæ, calcaribus apicalibus flavis. Tarsi omnes fuscis, basi dilutiores.

14. *M. vittipes*: nigricans, parum nitida; antennis saltem articulo 3:tio basi, palpis, thoracisque vitta humerali flavis; halteribus pedibusque pallide flavis, femoribus posticis superne linea, apiceque anguste, nigris, tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus apicalibus subtestaceis; alis hyalinis, macula media fasciæque paullo pone medium recta abbreviata, fuscis, apiceque subumbrato. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Scandinavia media et boreali, nec non Lapponia, Jun., Julio et Aug. passim; scilicet in Westrogothia ad prædium Tubbetorp Jul. 1849 ♂, D. *Dahlbom*; in Jemtlandia ad Hofverberget et alpes Mulfjellet, atque Åreskutan 24 Jun. et 28 Jul. 1840, non parce; in Lapponia Lulensi, D. *Andersson*; in Norwegia ad Alstahoug et Levanger, rarius.

♂♀. Feminam prioris, cui valde similem, facile crederem; sed præter discrimen sexuale, et locum natalem alium, differt etiam colore corporis nigro leniter cinereo-unicante, nec pure nigro, nitore minori, antennis basi angustius flavis, thoracis

pictura humerali flava vittam subangustatam, nec maculam magnam subquadratam, efficiente, alarum macula centrali fusca nonnihil majori, fascia versus apicem obscura ad costam magis dilatata, ut et nebula in apice alæ plerumque (non semper) paullo perspicuiori. — Exsiccata. Parum nitida, subcinerascenti-nigricans, capite corporeque pube tenui adpressa cinerea tecta. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fuscæ, articulo 3:tio basi flavo, sed sæpe etiam articulis 2 primis totis, et 3:tio maxima ex parte pallidis. Thorax margine antico flavo, medio interrupto. Abdomen lanceolatum, nigrum, in ♂ subcylindricum, ano simplici, fusco; in ♀ compressum, stylis analibus 2 parvis, rufis l. fuscis. Alæ hyalinæ, ad costam leniter flavicantes. Macula centralis transversa, ovata, nigro-fusca; in medio inter illam et apicem alæ adest fascia recta, superne subquadrata, nigro-fusca, juxta costam versus apicem alæ dilatata, ad ramum anticum furcæ superioris conspicua descendens, deinde valde obsoleta, vix nisi vestigio ad marginem interiorem tendens. Limbus apicalis quoque obsoletissime umbrosus. Furcæ ambæ ordinariæ basi æque altæ. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posticis superne, et summo apice nigro-brunneis. Tibiæ: posticæ apice brunnescentes; posteriores quatuor extus nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus jam testaceis, jam obscuris. Tarsi omnes nigricantes; antici haud dilatati.

*Obs.* In individuis quibusdam basi furcæ inferioris paullulum ante basin furcæ superioris est sita.

15. *M. obsoleta*: nigra, nitida; antennarum articulo 2:do palpisque flavis; thorace immaculato; halteribus pedibusque flavis, femoribus posticis superne linea, apiceque, nigris, tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus apicalibus obscuris; alis hyalinis, macula media obsoleta brunnescente. ♀ (et ♂?). (Long. circiter 1 lin.).

*Hab.* in Scandinavia, passim; scilicet in Scania ad Eperöd (in frutice Tiliæ 19 Sept.), Tranås, etc.; in Neri-

cia ad diversorium Öskevik, 8 Sept. 1840, D. *Dahlbom*.  
(E Finlandia etiam a Prof. *Sahlberg* communicata).

♀. Duabus proxime præcedentibus similis, sed paullo minor et corpore magis nitido, thorace immaculato, ut et alarum fascia ante apicem deficiente, differt. — Exsiccata. Atra, nitida, pube omnium tenuissima parum tecta. Antennæ longitudine thoracis, filiformi-cylindricæ, articulo 2:do flavicante. Scutellum nigro-setulosum. Abdomen compressum, tenuissime pallide puberulum. Anus laud exsertus. Alæ sordide hyalinæ, ad costam sordide flavidæ. Macula centralis ordinaria distincte ante medium alæ sita, parva, brunnea, subobsoleta. Ambarum furcarum basis æqualem altitudinem attingit. Halteres pallide flavi. Pedes ferrugineo-flavi, femoribus posticis linea superna distincta, apiceque ad 5:tam l. 6:tam partem, nigris. Tibiæ posteriores extus sat valide nigro-spinosæ, apice anguste fuscæ, calcaribus apicalibus longiusculis, obscuris. Tarsi omnes nigricantes, antici subsimplices.

♂. Pictura antennarum, alarum et pedum descriptæ feminae similis, sed differt capite dense cinereo-pubescente thoraceque tenuiter cinerascenti-puberulo opacis, nec nitidis, abdomine subcylindrico, tibiæ spinis nigris paullo minoribus, et tandem calcaribus apicalibus minus validis, flavescentibus. Thorax niger, immaculatus. An hujus mas? Ad alpem Mulfjellet 30 Jul. 1840 in unico exemplo deprehensus.

16. *M. cinerea*: cinerea, opaca, thoracis dorso obscure subtrivittato; antennis nigro-fuscis, articulo 3:tio basi flavo; abdomine nigricante, nitente; alis hyalinis, maculis duabus, una centrali saturate fusca, altera pone medium, costali, dilute fusca, apiceque (in ♀) umbroso; halteribus pedibusque flavis, horum posteriorum femorum et tibiæ summo apice, tarsisque omnibus, nigris; tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus apicalibus obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  lin.).

Hab. in Norwegia ad Töien 20 Martii — 15 Aprilis a D. *Siebke* detecta mecumque in utroque sexu communicata. (In Caldario Christianiæ etiam deprehensa).

♂♀. *Mycet. luctuosæ* n:o 11 valde affinis et similis, sed magis opaca, capite thoraceque magis cinereis, hoc disco dorsali obscuro, antennis articulo 3:tio basi pallido, ut et alis ante apicem paullo aliter pictis, pictura nempe ibi fusca maculam costalem, nec fasciam, formante, dignota. — Exsiccata. Caput totum canescenti-cinereum. Antennæ longitudine circiter thoracis, filiformes, nigricantes, articulo 3:tio anguste flavo. Palpi, ni fallor, fuscis. Stethidium cinereum, thoracis dorso vittis 3 nigricantibus, media usque ad caput extensa, gemina, lateralibus antice longe abbreviatis. Abdomen modice angustum, in ♂ subcompressum; in ♀ pone medium leniter depressum, lanceolatum; in utroque sexu nigricans, nitidulum, parum cinereo-puberulum; ano obscuro l. fusco. Alæ hyalinæ, macula centrali fusca distincta. Inter hanc maculam et apicem alæ (maculæ tamen paullo propius) adest ad costam alia macula fusca, paullo major, sed dilutior, rotundata, non usque ad ramum anticum furcæ superioris dilatata. Præterea in ♀ totus apex alæ late et margo interior ex parte dilute umbrosi sunt, relicta tantum prope costam macula parva hyalina. Halteres albido-flavi. Pedes stramineo-flavi, trochanteribus fuscis. Tibiæ posteriores nigro-spinosæ, calcariis sat validis, saltem in ♀ obscuris. Femora in ♂ basi subtus striga longitudinali tenui, fusca. -- *M. vittipedi* n:o 14 etiam accedit.

B. alarum furcis ambabus inæqualiter altis (\*).

17. *M. fuscicornis*: nigro-fusca, cinereo-puberula;

\*) Stægeri nota subdivisionis b): "2:den Bagcelle høejere end 4:de", mihi anceps videtur; nam dependet ex eo, an *altitudo* cellularum a basi aut ab apice alæ sit numeranda; quod Auctor non designavit.

antennis aut totis obscuris, aut basi ferrugineis; palpis flavis; thorace immaculato, aut parce flavo-picto; incisuris abdominis luteis; alis hyalinis, macula media fasciaque intra apicem subareolata fuscis, apiceque umbroso; furca inferiori ad marginem paullo retracta; pedibus flavis, posteriorum femoribus apice nigris, tibiaram spinis et calcaribus rufo-flavis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. circiter 2 lin. et ultra).

Var. a. ♂♀: antennis nigris, basi concoloribus aut fuscis; thorace l. toto immaculato, l. postice punctis 2, scutelloque apice, luteis; coxis posterioribus sæpe leniter infuscatis, basi apiceque macula fusca; rarior.

Meig. Dipt. 1. 261. 2. ♂. et 6. p. 297. Zett. Ins. Lapp. 863. 2. ♂♀. *Mycet. præusta* (\*) var. c. ♂. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 245.

Var. b. ♂♀: antennis basi ferrugineis; thorace macula humerali majuscula, punctis posticis 3, scutelloque, luteo-flavis; coxis immaculatis; passim.

*Mycet. præusta* Meig. Dipt. 6. p. 297 et 298. 31. ♀. Stæg. 1. c. var. a. ♀. *M. fuscicornis* Stann. Dissert. Mycetoph. 1831. p. 9. 1? ♂♀.

Var. c. ♂♀: antennis basi ferrugineis; thorace margine interrupte, seu macula humerali oblonga, punctis posticis 3 obsoleteioribus, scutelloque plerumque apice, luteo-flavis; coxis posterioribus versus apicem macula fusca; passim.

*Mycetoph. præusta* Zett. Ins. Lapp. 863. 3. ♀. Stæg. 1. c. var. b. ♀.

\*) nomen *fuscicornis* anciennitatem. habet.



Var. d. ♂♀: antennis basi ferrugineis; thorace scutelloque immaculatis; coxis posterioribus totis fuscis; rarissime.

*Mycet. præusta* Stæg. l. c. var. d. ♂♀.

Hab. hæc species variis in Scandinavia locis; scilicet var. a: in Scania raro; in Ostrogothia ad Gusum et Lärketorp; in Uplandia ad Holmiam, D. Prof. *P. F. Wahlberg*; in Bottnia boreali (in floribus Salicis) ad villam Johannis Ro 20 Maj. 1821; in Norwegia ad Töien 1 Maj. 1849. ♀, D. *Siebke*; — var. b: in Svecia meridionali et media, ex. gr. in Scania ad Esperöd atque in Kullen et ad Helsingborg, mense Julio; in Ostrogothia ad Lärketorp et Wadstena; — var. c: præsertim in Svecia boreali mihi a medio Julii ad medium Augusti sat frequenter obvia, ut in Jemtlandia ad diversorium Faxelfven, nec non ad alpes Hofverberget, Åreskutan et Mulfjellet; at in Lapponia Umensi ad Lycksele, parcissime; ♀ e Norwegia, ad Töien prope Christianiam 14 Jun. 1849 capta, a D. *Siebke* etiam communicata; — var. d. a me non observata, hactenus tantum capta in Dania, ubi etiam reliquæ varietates, teste *Stæger*, Majo et Junio sat raro occurrunt.

♂♀. Exsiccata. Fusco-nigra, parum nitida, capite dense, thorace abdomineque tenuiter, pube adpressa sericea cinerea lectis. Antennæ longitudine thoracis, subcylindricæ, porrectæ, nigræ, basi aut fusæ, aut plerumque articulis 2, sæpe etiam 3:tio, primis ferrugineis. Palpi flavi. Thorax et scutellum ut in diagnosi varietatum. Abdomen præsertim in ♀ compressum, in utroque sexu nigricans, incisuris tenuiter luteis. Anus niger: in ♂ rotundatus, sublamellatus, lamellis apice ciliatis; in ♀ stylis 2 exsertis, brevibus, recurvatis. Alæ sat pure hyalinæ, nervis præsertim ad costam distinctis, obscuris.

Macula centralis fusca usque ad costam adscendit. Ante apicem alæ adest fascia latiuscula fusca, ad costam dilatata; inferne versus marginem interiorem subarcuata, plerumque valde obsoleta, interdum parum conspicua. Ipse limbus apicalis plus minus perspicue umbrosus, qui cum fascia antapicali includit maculam oblongam hyalinam. Furca inferior superiori paullo brevior et ad marginem interiorem magis retracta, ita ut basis furcæ inferioris paullo pone basin superioris sit. Halteres pallide flavi. Pedes flavi, ut in varietatibus allatis picti. Trochanteres plerumque brunnei. Tibiarum calcaria apicalia valida. Femora posteriora apice distincte nigra, basi etiam sæpissime anguste brunnea.

18. *M. abdominalis*: nigra, subnitida, griseo-pubescens; antennis fuscis, basi rufescentibus; palpis flavis; thorace postice maculis 3 cohærentibus scutelloque luteis, hoc punctis 2 nigris; abdomine rufo; alis macula media fasciaque intra apicem recta fuscis, apiceque umbroso; furca inferiori ad marginem paullo retracta; pedibus flavis, posteriorum femoribus apice nigris, tibiarum spinis et calcaribus rufescentibus. ♀. (Long. 2½ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 246. 10. ♀.

Hab. in Dania, D. Chr. Dreuxsen, teste D. Stæger.  
A me non visa.

♀. "Caput et thorax nigra, paullo nitentia, pube tenui, flavo-cinerea. Palpi flavi. Antennæ brunneæ, basi rufescentes. In thoracis margine postico tres maculæ trigonæ cohærentes luteæ, et ad marginem lateralem sutura angusta ejusdem coloris. Scutellum luteum, basi punctis 2 nigris. Metathorax nigricans, macula laterali flava. Abdomen testaceum, segmento primo nigro, margine rufo. Halteres et pedes albo-flavi, calcaribus et spinis rufescentibus. Pedes intermedi et postici: coxæ basi apiceque, femora basi subtus, nigricantia, apex femorum (intermediarum circiter ½, posteriorum fere ad dimi-

diam longitudinem), et tibiaram nitidus niger. Pedes antici: coxarum articulus 2:us (trochanter) et femorum margo inferior basi nigricantes. Tarsi versus apicem paullo obscuri. Alæ cinerascenti-hyalinæ, margine antico flavicantes. Macula centralis brunnea, quemadmodum ut in specie antecedente, usque ad marginem anticum extensa; inter hanc maculam et apicem alæ adest macula nigro-brunnea, antice in vittam longiusculam ad marginem anticum dilatata, postice in fasciam transversam obsolelam supra 2:dam et 3:tiam cellulas posteriores. Apex alæ obscure limbatus. Cellula 2:da (furca superior Z.) 4:ta (furca inferiori Z.) duplo altior". Stæg. l. c.

19. *M. rufescens*; ochracea, opaca; thorace obsolete fusco-vittato; antennis obscuris, articulis 3—4 primis palpisque flavis; abdomine nigricante, incisuris pallidis; alis subflavidis, macula media fasciaque intra apicem interrupta fuscis; furca inferiori ad basin alæ paullo retracta; pedibus pallide flavis, posteriorum femoribus summo apice brunnescente, tibiis nigro-spinosis, calcaribus luteis; tarsis omnibus fuscis. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.).

Zett. Ins. Lapp. 865. 11. ♀.

Hab. in Smolandia, ubi mas semel inventus; et in Lapponia Umensi, ubi femina ad Lycksele 1832 semel deprehensa.

♂♀. Similis *M. lunata* (n:o 1) et *thoracica* (n:o 2), sed ab illa magnitudine majori etc., ab hac thorace subvittato, apice alæ aliter picto, et ab ambabus alarum furcis non omnino æque altis, differt. — Exsiccata, opaca. Caput ferrugineum. Antennæ thoracis saltem longitudine, subcylindricæ, fuscæ, articulis 2 primis, et 3:tio in ♂ fere toto, in ♀ toto cum 4:to, flavis. Palpi exerti, flavi. Stethidium rufo-ochraceum, thorace gibbo, supra tenuiter flavo-pubescente, lateribus et postice nigro-piloso, dorso vittis 3 valde obsoletis ferrugineis, lateralibus antice abbreviatis. Abdomen subcompressum, ni-

tens, obscure brunneum, incisuris tenuiter pallidis. Venter lutescens. Anus parvus, fuscus, appendiculis parum exsertis, rufo-flavis. Alæ hyalinæ, præsertim ad costam flavedine tinctæ, nervis pallescentibus. Macula centralis ovalis, ad costam non ascendens, in ♂ saturate brunnea, in ♀ obsoletior. Versus apicem fascia obliqua, constans (in meo specimine masculo) e maculis 4, quarum 1:ma ad costam, paullo major, nonnihil infra nervum longitud. 2:dum descendens, fusca, 2:da et 3:tia in ramulis furcæ superioris, minores, rotundatæ, fuscæ, obsoletiores, et 4:ta in ramulo antico furcæ inferioris, parva, fusca, parum conspicua, positæ sunt; hæc fascia in ♀ paullo obsoletior. Ambæ furcæ ordinariæ paullo inæqualiter altæ, basis nimirum inferioris paullo ante basin superioris est sita. Halteres et pedes pallide flavi, trochanteribus luteis. Apex summus femorum tibiærumque in pedibus posterioribus dilute brunneus. Tibiæ posteriores extus sat distincte nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus validis luteis, apice fuscis. Tarsi omnes fuscescentes.

20. *M. uni-notata*: rufescenti-ochracea, opaca, thoracis dorso fusco-trivittato; fronte cano-micante; antennis fuscis, basi palpisque ferrugineis; abdomine nigricante, immaculato, ano ferrugineo; alis hyalinis, costa flavida, macula media nigro-fusca; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus obscuris, tarsis omnibus nigricantibus. ♀. (Long. circiter  $1\frac{2}{3}$  lin.)

Hab. in Norwegia: ad Töien prope Christianiam d. 30 Aug. 1849 a D. *Siebke* detecta, mihiq; in unico exemplo communicata.

♀. Similis *M. ruficollis* (n:o 7) et *rufescenti* (n:o 19), sed ab illa furcis alarum subinæqualiter altis, ab hac alarum macula tantum unica centrali (nec simul fascia fusca intra apicem), tibiærum calcaribus obscuris, nec luteis, et ab ambabus abdomine nigro immaculato, nec incisuris pallidis, ut et femori-

bus apice haud infuscatis, dignoscitur. — Exsiccata. Opaca. Caput rufum, fronte certo situ leniter cinereo-micans. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, articulis 3 l. 4 primis flavis, 5—8 fusco-rufescentibus, reliquis fuscis. Palpi flavi. Stethidium rufum, thoracis dorso vittis 3 parum discretis, fuscis, subobsoletis, opacis, media latiuscula usque ad caput producta, lateralibus antice longe abbreviatis; lateribus pilis aliquot nigris obsito. Metathorax fuscus. Abdomen valde compressum, e latere visum lanceolatum, totum nitidum, nigrum, immaculatum, pube pallida vix visibili vestitum. Anus paullo exsertus, fulvus. Alæ sordide hyalinæ, costa flavicante, macula centrali nigro-brunnea, distincta. Basis furcæ inferioris paullulum tantum ante basin furcæ superioris posita. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi, trochantaribus dilute brunnescentibus. Femora immaculata. Tibiæ 4 posteriores distincte nigro-spinosæ, omnium calcaribus apicalibus sat validis, obscuris. Tarsi omnes nigricantes, postici subtus breviter nigro-setulosi.

*Tribus 2:* alis immaculatis.

\*) alarum furcis ambabus circiter æqualiter altis (in individuis *M. ornaticollis* n:o 23 subinæqualiter altis).

21. *M. punctata*: sordide lutea, opaca; thorace obsolete fusco-trivittato; capite canescente; antennis l. totis rufis, l. extrorsum fuscis; palpis pedibusque flavis; abdomine plus minus fusco-maculato; alis subhyalinis, ad costam flavescentibus; tibiis posterioribus nigro-spinosis, calcaribus sordide flavis; tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. 2 lin. et ultra).

Var. a. ♂♀: thorace conspicue vittato; abdomine maculis dorsalibus trigonis lineaque ventrali subcontinua fuscis; ♂ raro, ♀ frequens in Scandinavia.

Meig. Dipt. 1. 264. 8. ♀. et 6. p. 297. Stann. Isis 1830. p. 754. 55. et Mycet. Dissert. 1831. p. 21. (sub *M. viali*). — Macqv. Buff. 1. 130. 7. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 247. 12. var. a. ♀. — Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 5. — *Sciara striata* Fabr. Antl. 58. 5. ♀. *Mycetoph. cunctans* Zett. Ins. Lapp. 864. 7. var. a. ♀.

Var. b. ♀: thorace obsolete vittato l. immaculato; abdomine ut in var. a.; freq. in Scandinavia meridionali.

Stæg. l. c. var. b. ♀.

Var. c. ♂♀: thorace ut in var. b.; abdomine dorso fusco: incisuris luteis (♀), aut segmentis 4 et 5 fuscis (♂); linea ventrali in utroque sexu fusca; freq. in Scandinavia.

Stæg. l. c. var. c. ♂♀. *Mycet. semicincta* Meig. Dipt. 1. 264. 9. ♂. et 6. p. 297. An etiam *Mycet. trivialis* Meig. Dipt. 6. 301. 41? ♂. Wieg. Zool. p. 468?

Var. d. ♂♀ in copula: thorace ut in var. b. et c.; abdomine fusco l. nigro-fusco, incisuris anoque luteis, basi (raro postice) lateribus plus minus flavidis l. testaceis; freqv.

Stæg. l. c. var. d. ♂♀. *Mycet. cunctans* Wiedem. Meig. Dipt. 1. 264. 10. ♀. et 6. p. 297. Macqv. Buff. 1. 130. 8. ♂♀. Tab. 3. f. 9. (male colorata). Zett. Ins. Lapp. 864. 7. var. b. ♀. *Mycet. rufa* Macqv. Dipt. d. Nord. p. 94. 12? Meig. Dipt. 7. 44. 56? (inter ignotas).

Var. e. ♂♀: thorace distincte vittato ut in var. a.; abdomine ut in var. d.; passim.

Stæg. l. c. var. e. ♂.

Habitant hæ omnes varietates sæpe promiscue, et secundum *Stæger* e larvis, in variis fungis captis, sæpe

exclusæ; var. d. et e. tamen seriora individua complectuntur. Imagines cunctarum in graminosis et fruticibus, sæpe locis paludosis, sub muscis etc., per silvas et prata, mensib. Aprili et Majo, iterumque in fungis mense Septembri, sed etiam Julio mihi obviæ. Singulæ vero varietates, ut annotavi, occurrunt, nempe var. a: in Scania ad Lund, Kjeslinge, Esperöd etc., frequens; in Westrogothia ad prædium Tubbetorp (*Dahlbom*); in Jemtlandia ad Mulfjellet, non raro; in Norwegia ad Næs et Suul; in Dania freqv., (*Stæger*); var. b: in Scania ad Lund, Abusa, Esperöd etc., frequens; var. c: iisdem locis ac var. b., copiose, præterea etiam in Ostrogoth. ad Wadstena; in Gottlandia ad Lärbro et Westö in Hall; in Jemtlandia ad Mulfjellet, parce; in Dania, freq.; var. d.: in Scania ad Abusa; in Ostrogothia raro; in Lapponia Tornensi ad Wittangi in ligno Pini recenter secato et ad radicem Betulæ albæ succum exstillantis, abundans; in alpe Dowre Norwegiæ (*Boheman*), ad Töien prope Christianiam 30 Aug. 6 Sept. 1849, ♀, D. *Siebke*; in Dania, freq., (*Stæger*); var. e.: in Westrogothia ad Tubbetorp; in Gottlandia ad Westerby et Thorsborg; in Norwegia ad Christianiam, D. *Moë*; in Dania. (In pinetis ad Neuenkirchen prope Gryphiam omnes varietates Sept. 1844 sat copiose legit D. *Dahlbom*; et varietatem c. e. Finlandia communicavit D. Prof. *Sahlberg*).

♂♀. Exsiccata. Sordide rufo-ochracea, opaca. Frons (in illæsis) cano-micans. Antennæ longitudine saltem thoracis, subfiliformes, jam totæ rufæ, jam rufæ, versus apicem plus minus late fuscæ. Palpi flavescents. Oculi (etiam in viva) nigri. Thoracis vittæ, ubi in varietatibus adsunt, fuscæ l. fusco-ferrugineæ, media subgemina, laterales antice abbreviatæ.

Thorax lateribus et postice parce nigro-spinosus. Abdomen in ♂ subangustatum, subcompressum, forcipe anali brevi, rufescente; in ♀ distincte compressum, stylis analibus 2 brevibus rufis; in utroque sexu ut in diagnosi varietatum maculatum. Alæ flavido-hyalinæ, ad costam saturatius flavæ, furcarum duarum ordinarium basi æque alta. Halteres albidoflavi. Pedes pallide stramineo-flavi, femoribus posterioribus summo apice puncto nigricante. Tibiæ posteriores extus distincte nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus validis, sordide testaceis, alio situ fusciscentibus. Tarsi omnes obscuri l. fuscii.

*Obs.* *Larvæ* hujus speciei, in fungis variis sociatim viventes deprehensæ, a D. *Stæger* l. c. in nota p. 248 ad singulas partes fuscæ et adnate describuntur. Secundum illius descriptionem sunt (breviter): albæ, fere cylindricæ, molles, nudæ, superficie paullo inæquales, tamen non rugosæ, capite nitido, nigro. Medio mensis Augusti in nymphas ovales, corneas, brunneas, in terra sepultas, abeunt.

22. *M. submaculata*: flavæ, opacæ; fronte stethidioque obscure cinereis, thoracis humeris lateribusque flavis; antennis fuscis, basi pallidis; abdomine: in ♂ flavo, maculis dorsalibus trigonis obscuris, segmentis 5 et 6 totis nigris; in ♀ fusco, ventre antice flavo maculato; ano in utroque sexu luteo; alis ante apicem ad costam umbra cinerea; pedibus flavis, posteriorum femoribus apice nigris, tibiis breviter nigro-spinosis, calcaribus flavis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.).

Var. a. ♂♀; *mas*: abdomine flavo, segmentis 1, 2, 3 et 4 macula dorsali trigona, 5:to et 6:to totis nigris; *femina*: abdomine obscuro, ventre basi luteo.

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 251. 16. var. a. ♂♀.

Var. b. ♂: "abdominis segmentis 1 et 4 totis fuscis".



Stæg. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♂♀: "thorace fusco-cinereo, macula humerali minuta: abdomine fusco, lateribus antice pallidis (mas), aut immaculato (femina)."

Stæg. l. c. var. c. ♂♀.

Hab. in Dania, D. *Stæger*, qui tamen neque locum specialem, neque frequentiam, neque tempus vigendi pro hac specie indicavit. Varietas a. in utroque sexu a Detectore mihi benigne communicata, sed reliquas varietates non vidi.

♂♀. Magnitudine multo minori, antennæ basi angustius flavis, stethidio obscuriori, abdomine paullo aliter picto, alis ad costam non flavis, femoribus posterioribus apice nigris, tibiarum spinis brevioribus, etc., a priori abunde distincta. — Exsiccata. Frons obscure cinerea. Epistoma et palpi flava. Antennæ thorace fere nonnihil longiores, subfiliformes, fuscæ, articulis 3 l. 4 primis flavis. Thorax (in var. a.) dorso flavus, pallide pubescens, vittis 3 latis confluentibus nigro-cinereis, media integra, lateralibus antice abbreviatis; scutellum et metathorax obscure cinerea; pleuræ fuscæ. Thorax in var. b. fusco-cinereus, macula humerali flava minuta. Abdomen subangustatum, coinpressum, ut in diagnosi singularum varietatum pictum. Alæ hyalinæ, intra apicem ad costam (ad exitum nervorum longitudinalium) macula umbratica, dilute cinerea, parum conspicua. Furcæ subæque altæ; basis furcæ superioris nervulo transverso opposita, sed basis furcæ inferioris ad basin alæ paululum magis retracta, unde basis furcæ inferioris paululum ante basin superioris sita est. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus 4 posterioribus apice (ad 6; tam partem) nigris. Tibiæ posteriores extus tantum breviter nigro-spinulosæ, apice anguste obscuræ, calcaribus proportionè validis, flavis. Tarsi omnes fuscæ. — Abdomen maris in var. b., a D. *Stæger* describitur maculis dorsalibus

obscuris magnis, segmentum 1:imum et 4:ium fere tota occupantibus.

*Obs.* Stægeri varietalem *d. mas* (*Myc. alternans* Zett.), licet in multis similem, huc referre non possum, cum non solum pictura, verum etiam furcarum proportione discrepat. Nomen igitur proprium retinens in subdivisione proxime sequente sub n:o 33 quærenda.

23. *M. ornaticeollis*: fusca, opaca; epistomate ob-  
 obscuro; fronte stethidioque canis, thoracis disco dorsali  
 nigricante; antennarum articulis 2 primis, palpis, abdo-  
 minis maculis lateralibus (plerumque), halteribus pedi-  
 busque flavis; ano fusco-ferrugineo; alis hyalinis; tibiis  
 posterioribus tenuiter nigro-spinulosis, calcaribus (saltem  
 in ♀) fuscis; tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. ♂  $1\frac{1}{4}$ ,  
 ♀  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.).

Var. a. ♂♀: thorace cano, disco nigricante; abdomine  
 obscure fusco, lateribus flavo-maculatis; freqv.

Meig. Dipt. 1. 269. 19. ♂♀. Tab. 9. f. 18. ala. —  
 et 6. p. 297. b). — Macqy. Bull. 1. 129. 5. ♂♀. Stæg.  
 Dipt. Dan. 1840. p. 250. 14. ♂♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848.  
 p. 13. 10.

Var. b. ♂: thorace ut in var. a.; abdomine subim-  
 maculato.

Stæg. l. c. var. b. ♂.

Var. c. ♂♀: thorace ut in var. a.; abdomine ano-  
 que fuscis.

Stæg. l. c. var. c. ♂♀. — *Mycet. lugens* Meig. Dipt.  
 1. 269. 20. ♂. — et 6. p. 297. b).

Var. d. ♂♀: thorace ut in var. a., sed macula hu-  
 merali lutea; abdomine ut in var. a.; freqv.

Stæg. l. c. var. d. ♂♀.

Var. e. ♂♀: thorace lateribus luteis, cano-sericeo-pubescentibus; abdomine nigricante, maculis lateralibus anoque fusciscentibus, hoc in ♂ ferrugineo; freq.

Stæg. l. e. var. e. ♂♀. — *Mycet. grata* Meig. Dipt. 6. 303. 47? (volente *Stægero*).

Hab. in graminosis et fruticibus, quoque sub muscis, verno et autumnali tempore præsertim obvia, sed etiam mense Junio deprehensa; in copula interdum observata; scilicet var. a. in Scania ad Lund (in Paradislyckan), Abusa, etc., frequenter; in Uplandia ad Holmiam, Prof. *Wahlberg*; in Norwegia ad Töien 5 Sept. 1849 ♀, D. *Siebke*; e Dania a D. *Stæger* communicata; var. b. in Dania, mihi in Svecia non obvia; var. e. in Norwegia boreali ad Suul et Alstabaug; var. d. et e. in Dania ut et in Jemtlandia alpina ad Åreskutan et Mulfjellet, non parce; in Scania ad Lund et Esperöd, raro. (Var. a. in Pinetis ad Neuenkirchen prope Gryphiam Sept. 1844 a D. *Dahlbom* lecta).

♂♀. Per magnitudinem minorem, caput et thoracem cana, hunc disco sat determinate nigro, antennis obscuras, articulis 2 basalibus flavis, abdomen lateribus sæpissime rufo-maculatum, anum ferruginantem, tibiae tantum subtiliter spinulosas, etc., a conspiciendis facile dignoscitur. — Exsiccata. Opaca. Caput nigrum, cano-micans. Antennæ in ♂ thorace fere longiores, in ♀ ejus longitudine, in utroque sexu subfiliformes, nigricantes, articulis 2 primis late flavis. Palpi flavi. Oculi etiam in viva nigri. Stethidium gibbum, ut in varietatibus pictum. Abdomen in ♂ angustum, leniter compressum, in ♀ e latere visum lanceolatum, distincte compressum, in utroque sexu ut in varietatibus coloratum. Anus rufus aut fuscus. Alæ hyalinæ, immaculatæ. Furcæ duæ ordinariæ jam fere æque altæ, jam basi furcæ inferioris paullulum ante basin su-

terioris retracta. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus interdum pallide brunneis. Femora posteriora raro summo apice dilutissime fusca. Tibiæ 4 posteriores ex-  
tus breviter et tenuiter nigro-spinulosæ, calcaribus apicalibus longiusculis, in ♂ flavidis, in ♀ fuscis. Tarsi omnes nigri-  
cantes. — In antennis, ni visu fallor, articulos 18 numeravi.

*Obs.* *Mycet. analis* Meig. Dipt. 1. 269. 21. ♂., præter magnitudinem majorem ( $2\frac{1}{2}$  lin. long.) ab hac specie parum ab-  
ludere videtur. -

24. *M. fuscula*: nigricans, subopaca; capite canescente; thorace cinerascete; antennarum articulis 2 primis, palpis, halteribus pedibusque flavis; ano rufo; alis hyalinis; tibiis posterioribus tenuissime spinulosis; calcaribus flavis; tarsis omnibus obscuris ♂♀. (Long. circiter 1 lin.).

Zett. Ins. Lapp. 864. 8. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi, rarissime: ad pagum Juckasjervi d. 24 Jun. 1821, in societate cum *Mycet. nigra*, inventa.

♂♀. Priori similis; sed magnitudine nonnihil minori, thoracis disco haud obscuriori, abdomine immaculato, furcarum basi minus ad basin alæ retracta, etc., diversa. Caput canescens. Antennæ circiter longitudine thoracis, subfiliformes, obscuræ, articulis 2 basalibus flavis (in altero individuo masculo fuscis). Stethidium nigricans, thoracis dorso cinerascete, disco parum obscuriori. Abdomen nigrum, in ♂ angustatum; in ♀ compressum, incisuris mediis ferrugineis; ano in utroque sexu rufescente. Alæ hyalinæ, immaculatæ, nervis ad costam paullo distinctioribus, reliquis tenuioribus et (in exsiccatis) pallescentibus. Furcæ duæ ordinariæ æque altæ, basi earum fere in medio alæ sita et nervulo transverso opposita. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posterioribus apice (in diu exsiccatis) pallidissime brunneo. Tibiæ posteriores

(in speciminibus vetustis) subinermes, extus vix spinulosæ, calcaribus apicalibus longiusculis, flavis. Tarsi omnes fuscii.

25. *M. punctipes*: fusca; fronte thoracisque lateribus cinereis; epistomate, ore, antennarum basi, abdominis incisuris, ventre, (in mare lateribus segmentorum 3 et 4), halteribus pedibusque pallide flavis; ano luteo; alis flavo-fuscescentibus; coxis posterioribus apice femoribusque basi apiceque puncto nigro; tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 249. 13. ♂♀.

Hab. in Dania mensibus Majo et Octobri, rarius, D. Stæger. Mihi ignota.

♂♀. "Facies et os flava. Palpi pallide flavi, articulis ultimis elongatis, tenuibus. Antennæ brunneæ, basi late flava; in ♂ sat longæ et tennes; in ♀ breviores, flagello conico. Frons albo-cinerea, obscure micans. Thorax fusco-cinereus, nitide cinerascenti-pubescentibus, interdum vittis tribus confluentibus; lateribus flavo-cinereus. Abdomen obscure brunneum, incisuris, ventre, et in mare lateribus segmentorum 3:ti et 4:ti pallide flavis; maris segmento ultimo nigro, nitido, cauda lutea. Halteres, coxæ et pedes albo-flava. Pedes intermedi et postici: coxis apice externe, et femoribus basi subtus striga nigra, horum apice puncto obscuro; tibiæ spinis late distantibus (vidtstaaende); tarsis obscuris: in pedibus anticis et intermediis tarsorum articulo 1:mo tibiæ æqualiter longo. Alæ flavo-brunnescentes, nervis omnibus nigro-brunneis: basi cellularum 2:dæ et 4:tæ posteriorum (basi furcarum superioris et inferioris Zell.) in linea cum nervulo transverso". Stæg. l. c.

Obs. Cum *Mycet. Spinicoxa* infra n:o 39. non confundenda.

26. *M. grisea*: grisea, opaca; fronte cinereo-micante; thorace obsolete fusco-vittato; antennis fuscis, basi

sordide luteis; abdomine obscuro; palpis, halteribus pedibusque pallide flavis; alis subyalinis, ad costam leniter flavicantibus; tibiis posterioribus distincte nigro-spinosis, calcaribus brunneis; tarsis omnibus obscuris. ♀. (Long. saltem  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia rarissime: ad alpem Mulfjellet 29 Jul. 1840 semel capta.

♀. Affinis et similis *M. punctatæ* (21), a qua tamen magnitudine paullo minori, antennis basi angustius lutescentibus, et abdomine immaculato, distincta videtur. — Exsiccata. Caput in fundo fusco-rufescens, fronte cinerascens, epistomate luteo. Antennae longitudine thoracis, subfiliformes, obscuræ, articulis 2 primis sordide luteis. Palpi longiusculi, flavi. Stethidium rufescenti-fuscum, thoracis dorso gibbo, grisescens, vittis 3 fuscis obsoletis. Abdomen compressum, totum nigro-brunneum, basi anoque leniter dilutioribus, rufo-fuscis. Alæ sordide hyalinæ, ad costam subflavide tinctæ, nervis omnibus pallescentibus. Furcarum basis exacte æque alta, nonnihil ante medium alæ sita. Halteres et pedes pallide flavi. Tibiæ 4 posteriores extus sat valide nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus longiusculis, obscuris. Tarsi omnes obscuri, postici subtus breviter, sed sat dense setulosi.

27. *M. domestica*: cana, thoracis disco dorsali fusco; antennis fuscis, basi, epistomate palpisque flavis; abdomine rufo, maculis dorsalibus trigonis nigris; alis cinerascens; pedibus rufo-flavis, tarsis obscuris. ♀. (Long. secundum *Meigen*  $2\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 6. p. 303. 48. Tab. 9. f. 18. ala. — Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 251. 15. ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 24. (*M. Schummeli* Stann. Mycetoph. p. 26. 26. f. 6. huic sat similis videtur).

Hab. in Dania, ubi a D. *Stæger* in unico individuo

inventā; in Scania Sveciæ etiam capta fertur, mihi nunquam obvia.

♀. "Varietatibus pallidioribus femineis *Mycet. ornaticollis* (23) valde similis, sed magnitudo circiter 2 linearum, facies flava (in *M. ornaticolli* nigra), abdominis color flavus magis dilatatus, ut et cellulæ posteriores 2 et 4 (h. e. bases furcarum superioris et inferioris Zett.) æque altæ, sunt notæ, quæ speciem diversam distincte indicant". Stæg. l. c. — "Palpi, epistoma et basis antennarum fuscæ flava, Frons et stethidium cana sericea, thorace in medio nigro-fusco. In plenris supra coxas medias adsunt duæ maculæ atræ, una supra alteram posita. Abdomen compressum, ferrugineum, maculis dorsalibus magnis trigonis nigris, quarum apex versus posticum ductus maculam sequentem tangit. Coxæ albo-flavæ; femora et tibiæ ferruginea; tarsi fuscæ. Alæ cinerascens". Meig. l. c. *Obs.* Cel. Doctor *Stannius* in sua *Dissert. de Mycetophila*, 1831, *Mycetophilæ fenestrali* Hgg. *Wiedem. Mycetoph. domestica* Meig. ut synonymon allegavit.

28. *M. sciarina*: nigra, fronte thoracisque dorso cinereo-puberulis; antennis nigro-brunneis; alis subhyalinis, apice infuscatis; pedibus ferrugineis, coxis nigricantibus. ♂♀. (Long. secundum *Meigen*  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. *Dipt.* 6. 300. 40. *Stann. Dissert. de Mycetophila*, 1831, p. 29. 30. ♂♀. (fig. 5.). — *Stæg. Dipt. Dan.* 1840. p. 253. 17. ♂♀.

Hab. in Dania, D. *Stæger*. Mihi in Svecia non obvia, nec a me visa.

"Nigra, thorace pube cinerea vestito. Antennæ nigro-fuscæ. Pedes ferruginei, coxis nigricantibus. Femora latere interiori leniter fuscana. Halteres albi. Alæ binnescentes, apice saturatiores: nervis costalibus nigris, reliquis pallidis". Meig. l. c. — Huic descriptioni sequentes notæ a D. *Stæger* ad-

dantur: "♂♀. Antennæ in ♂ longitudine capitis thoracisque, compressæ, articulis omnibus distinctis; in ♀ paullo breviores, cylindricæ. Thorax insolite magnus et crassus. Frons, dorsum et coxæ anticæ pilis longis, densis cinereis vel flavo-cinereis tecta. Alæ nullo latæ, maris hyalinæ, femina brunnescentes, apice in utroque sexu obscuro; nervi costales validi, nigri, reliqui valde tennes; basi ambarum furcæ fere oblitterata. Inter costam et nervum 1:um longitudinalem excurrit e basi alæ nervus alter brevis, sæpissime abbreviatus, sed interdum cum 1:mo connexus". Stæger l. c.

*Obs.* Secundum *Stannium* l. c. sunt palpi hujus speciei nigri, et alæ subdilatae; tibiæ et tarsi fuscæ.

29. *M. minuta*: fusco-cinerea; antennarum articulis 2 primis luteis; abdomine nigricante, ventre antice anoque luteis; alis fusco-hyalinis; halteribus pedibusque flavis, femoribus posticis apice nigris. ♂. (Long. 1 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 253 18. ♂.

Hab. in Dania, ubi plures mares mense Septembri inventi, D. *Stæger*. Mihi ignota.

♂. "Caput et thorax obscure cinerea. Abdomen nigricans. Antennarum articuli 2 basales, macula humeralis (plus minus distincta), abdominis segmenta 2 et 3 ventralia, et cauda, ferruginea. Halteres et pedes pallide flava, apice femorum posteriorum obscuro. Femora intermedia et postica utroque latere sulco longitudinali. Alæ cinerascens-hyalinæ, immaculatæ; furca superior et inferior circiter æqualiter altæ." Stæg. l. c.

\*\* ) alarum furcis ambabus inæqualiter altis.

a. furca inferiori ad basin alæ quam superiori magis retracta. (Meig. Tab. 9. f. 21.).

30. *M. maculosa*: flava, thoracis disco dorsali fu-



seo; antennis brunneis, basi late, palpisque, pallidis; fronte griseo-cinerascente; abdomine maculis dorsalibus semicircularibus obscuris; alis cinereo-hyalinis, ad costam flavidis; halteribus pedibusque pallide flavis, tibiis posterioribus tenuiter nigro-spinosis, calcaribus fusco-testaceis; tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. 2—2¼ lin.).

Meig. Dipt. 1. 268. 18. et 6. p. 297. Subdiv. D. — Zett. Ins. Lapp. 865. 12. ♀. (ex parte) — Stæg. Dipt. Dan. 254. 19? ♂♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 9.

Hab. sub muscis tempore vernali, et in fungis autumnno, passim; in copula; scilicet in Scania ad Esperöd et Tranås, *Fries* et ipse; in Ostrogothia ad Gusum, et in Uplandia ad Holmiam, Prof. *P. F. Wahlberg*.

♂♀. Exsiccata. Opaca. Frons grisea. Antennæ longitudine saltem thoracis, subfiliformes, fuscae, basi indeterminate (articulis 3—5 primis) flavæ. Epistoma pallescens. Palpi exerti, pallide flavi. Stethidium flavicaus, thoracis disco dorsali fusco, fuscédine, quæ certo luminis situ vittas 3 confluentes format. Metathorax plus minus fuscus l. cinerascens. Abdomen flavo-ferrugineum, compressum, nitens, maculis dorsalibus (ad basin segmentorum) magnis, semicircularibus, nigro-brunneis; in ♂ fere connexis. Segmentum 6:tum in ♂ fere totum nigrum. Anus flavus, in ♂ (segmentum 7:imum cum cauda) magnus, in ♀ subacutus. Venter flavus. Alæ subcinereo-hyalinæ, ad costam subflavidæ, nervis omnibus modice crassis, pallide brunneis (in diu exsiccata). Nervulus transversus (inter nervum longitud. 2:dum et 3:tium) paululum ante medium costæ ductus; basis furcæ superioris modice petiolatæ paululum ante nervulum transversum sita, et basis furcæ inferioris iterum paullo ante basin furcæ superioris retracta. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Metatarsus anticus tibia circiter dimidio longior, sed quatuor reliquis articulis brevior. Tibiæ posteriores non valide spi-

nosæ, calcaribus apicalibus validis, in ♂ flavidis, in ♀ magis fuscis.

31. *M. cristata*: cinerea, thoracis dorso setis erectis nigris, in lineas 2 dispositis; antennis fuscis, basi palpisque ferrugineis; abdomine flavo, maculis dorsalibus semicircularibus fuscis; alis flavo-grisescensibus; halteribus pedibusque flavis, tibiis posticis sat longe spinosis. ♂♀. (Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.).

*Mas*: "segmento abdominis penultimo nigro nitido, ano luteo".

*Fem.*: "lateribus thoracis antice flavis".

Stæger. Dipt. Daniæ 1840. p. 254. 20. ♂♀.

Hab. in Dania ad Ordrup, mense Septemb., raro,  
D. Stæger. Mihi in Svecia non obvia.

♂♀. "Palpi et antennarum brunnearum radícula rufo-flava. Facies albo-cinerea. Frons et thorax cinerea, pube densa sericeo-nitida. Thorax dorso lineis 2 — antice late remotis, postice confluentibus — pilorum erectorum nigrorum. Thoracis latera in ♀ antice flava. Scutellum et metathorax obscure cinerea. Abdomen rufescenti-flavum, dorso maculis magnis postice rotundatis, brunneis, ut in specie præcedente. Abdominis segmentum ultimum in ♂ nitidum nigrum, cauda ferruginea. Halteres, coxæ et pedes flava. Tarsi non eximie elongati, inaris articulo tarsorum 1:mo in pedibus anticis tibia non longiore. Tibiæ posticæ spinis simplicibus, sat longis. Alæ flavo-grisescens: basi cellulæ 2:dæ (furcæ superioris Z.) fere ante nervulum transversum, basi cellulæ 4:tæ (furcæ inferioris Z.) cellula 1:ma paullo altiori". Stæg. l. c.

32. *M. discoidea*: flavicans, opaca, thoracis dorso rufescenti-brunneo; antennis fuscis, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine ferrugineo, fasciis obscure fu-

scis, ano flavo; alis subhyalinis, nervis tenuiusculis, basi furcarum ad basin alæ sat retracta; halteribus pedibusque pallide flavis, tibiis posterioribus tenuissime spinulosis, calcaribus testaceis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 268. 17. ♀. et 6. p. 297. Subd. D. — Macqv. Buff. 1. 131. 13. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 255. 21. ♂. *Mycet. maculosa* Zett. Ins. Lapp. p. 865. 12. ♀ (ex parte).

Hab. in fungis et fenestris, Sept. Octobr., passim, mas frequentius, femina rarius mihi obvii; scilicet in Scania ad Lund, Esperöd, etc., non parce; ad Gusum Ostrogothiæ et ad Holmiam Uplandiæ, Prof. *Wahlberg*; in Lapponia Tornensi ad Juckasjervi, femina, rarissime; in Dania, raro, D. *Stæger*. Larvæ (quas *M. fasciatæ* olim habui) ad Lund Scaniæ in fungis Salicis 5 Oct. 1835, inventæ a D. *Dahlbom*; hæ in pupas abierunt eodem mense, et imagines exclusæ fuerunt tempore vernali anni sequentis. — Pupæ hujus speciei etiam sub muscis d. 1 Maj. in Scania collectæ.

♂♀. Magnitudine paullo minori, antennis basi angustius flavis, abdominis fasciis obscuris discretis, nec maculis dorsalibus semirotundatis, ut et basi furcarum paullo altiori, seu ad basin alæ magis retracta, a *M. maculosa* (30) differt. — Exsiccata. Frons brunnea, pube sericea cinerascete micans. Epistoma paullo dilutius, interdum flavum. Antennæ thorace fere paullo longiores, filiformes, obscuræ, articulis 2 basalibus flavis. Palpi flavi. Oculi nigri. Stethidium sordide flavicans, thoracis dorso rufo-brunneo, brunneine sæpe vittas 3 saturatiores formante. Abdomen subnitidum, compressum; in ♂ ferrugineo-flavum, segmentorum margine postico (fere ad medium segmenti) obscuro, unde 6 fasciæ nigro-brunneæ sat

determinatæ formantur, segmento 6:to fere toto nigro, ano (segmento 7:mo cum cauda) magno flavo, forcipe apice nigra; in ♀ ferrugineum, fasciis obscuris minus determinatis, ano acuto rufo. Venter in utroque sexu ferrugineo-flavus. Alæ subhyalinæ, nervis tenuibus, pallidiusculis. Nervi ut in *M. maculosa* directi, sed basis furcarum, ut dictum nonnihil magis ad basin alæ retracta. Halteres et pedes pallide flavi, tarsi obscuri. Tibiæ posteriores fere inermes, sed calcaria apicalia longiuscula; in ♂ flavida, in ♀ fusca. Tarsi maris in pedibus anticis distincte elongati, articulo 1:mo tibia saltem dimidio longiore, sed vix longitudine articulorum 2 et 3 simul suntorum.

*Obs. Mycet. fasciata* Meig.: fusca, thorace nigro-trivittato; antennis fuscis, basi palpisque flavis; abdomine ferrugineo, fasciis obscuris, ano flavo; alis dilute fuscis, nervis tenuiusculis; halteribus pedibusque flavis, tibiis posterioribus latere tenuissime spinulosis, tarsi omnibus fuscis; a *M. discoidea* parum discedere videtur. Specimen saltem masculinum, in collectione mea asservatum, a *Meigen* ipse ut sua *M. fasciata* determinatum, a descripta *M. discoidea* vix ablu dit. Thorax nempe in hoc specimine non nigro-, sed brunneo-vittatus est.

33. *M. alternans*: flava, opaca, thoracis disco dorsali, scutello et metathorace cinerascentibus; fronte cana; antennis extrorsum fuscis; abdominis segmentis 1, 2 et 3 macula dorsali trigona, 5 et 6 totis nigris; alis subhyalinis, nervis tenuibus; nervulo transverso et furcæ superioris basi fere in medio alæ sitis; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus extus tenuiter spinosis, calcariis flavis, tarsi omnibus obscuris. ♂. (♀?) (Long. circiter 1 lin.).

Zett. Ins. Lapp. 866. 13. ♂. *Mycetoph. submaculata* var. d. mas, Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 252.

Hab. in Scandinavia, minus, frequens; scilicet in Scania ad prædium Björnstorp 24 Sept. 1838, D. *Dahlbom*; in Ostrogothia ad Gusum, et in Uplandia ad Holmiam, Profess. *Wahlberg*; in Bottnia boreali ad Karungi in societate cum *Myc. fusca* 28 Aug. 1821 semel; in Lapponia Tornensi rarissime; in Dania, D. *Stæger*.

♂. *Myc. submaculata* uo 22 certe valde affinis, et præsertim ejus varietati a. sat similis; sed colore pallidiore, pleris flavis, nec fuscis, abdominis segmento 4:to toto flavo, nec macula dorsali obscura notato, alis immaculatis, nec ante apicem umbra cinerea, furcis inæqualiter altis, et denique femoribus posterioribus apice non nigris, puncto tantum obscuro notatis, differt. — Exsiccata. Flava. Frons cana. Antennæ longitudine saltem thoracis, filiformes, fuscæ, articulis, 4—6 primis flavis. Os et palpi flava. Thorax tenuiter pubescens, dorso vittis 3 confluentibus plus minus fuscis l. cinerascentibus. Scutellum et metathorax cinerascentia. Abdominis maculæ dorsales 1 et 2 subconnexæ, 3:tia discreta. Anus majusculus, flavus. Alæ subhyalinæ, nervis pallidiusculis. Basis furcæ superioris fere in medio l. mox ante medium alæ sita, nervulo transverso opposita. Basis furcæ inferioris ante basin superioris ducta. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posticis summo apice puncto nigro. Tibiæ posteriores extus tenuiter nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus validis, certo saltem situ flavis. Tarsi omnes fuscis. Metatarsus anticus tibia paullo longior. — Sequenti similis.

♀. Exempla 2 feminea, mari descripto similia, sed thorace dorso parum maculato et ano acuto diversa, ad Esperöf Scaniæ capta, huc refero.

34. *M. bicolor*: ferrugineo-flava, opaca, thoracis disco dorsali (plerumque) scutelloque dilute cinereo-fuscis; fronte pallide cana; antennis fuscis, basi flavis; abdomine linea dorsali, segmentis 5:to 6:toque in mare to-

tis, in femina macula dorsali trigona, nigris; alis subhyalinis, nervis tenuibus; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus extus tenuissime setulosis, calcaribus subpallidulentibus, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.).

Var. a. ♂♀: thorace disco dorsali cinerascete.

Macqv. Buff. 1. 131. 14. ♀ (est potius ♂). Meig. Dipt. 7. 49. 72 (ex *Macqvart* transcripta). Stæg. Dipt. Daniæ 1840. p. 257. 24. ♂. var. a.

Var. b. ♂♀: thorace dorso ferrugineo-flavo, immaculato; (an specie distincta?).

Hab. in Scandinaviæ meridionalis fruticibus, mense Septembr., minus frequens; scilicet in Scania ad Espe-röd in paroecia Mellby plura specimina (præsertim varietatis a.) in copula juncta deprehendi; mas varietatis a. etiam in Dania a D. *Stæger* non raro lectus. (Varietatem b. ad Neuenkirchen prope Gryphiam 15—20 Maj. 1842 in utroque sexu haud parce invenit D. *Dahlbom*).

♂♀. *M. submaculata* (22). et *alternanti* (33) iterum valde similis; sed a priori: femoribus posterioribus apice non nigris, alarum immaculatarum furcis inæqualiter longis. colore stethidii pallidiore; a posteriori: colore corporis flavo magis in ferrugineum vergente, metathorace vix obscuriore; et ab ambabus: abdominis segmentis anticis summo dorso linea nigra, nec maculis dorsalibus obscuris notatis, distincta. — Exsiccata. Flavo-ferruginea. Frons pallide canescens. Antennæ longitudine saltem thoracis, filiformes, fuscæ, articulis 2—4 primis flavis. Epistoma et palpi flava. Thorax dorso pube tenuissima sericea vestitus; in var. a. disco plus minus conspicue cinerascete vel fusco, fuscædine interdum vittas 3 formante; in var. b. dorso tantum vestigio vittarum pallide fuscæ. Scutellum et metathorax plerumque dilute cinera-

scentia. Abdomen compressum; in ♂ ferrugineum, segmentis 4 anticis linea dorsali, 5:to et 6:to totis nigris, utridis, ano flavo; in ♀ ferrugineum, segmentis 3 anticis linea dorsali, 4:to, 5:to et 6:to dorso macula (in segmento 4:to medio-cri, in 5 et 6 magna) trigona nigricante; ano subacuto. Alæ subhyalinae (in viva forte flavicantes, saltem ad costam). Nervi tenues, pallescentes, ad costam nonnihil distinctiores; omnino ut in præcedente directi. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Tibiæ omnes latere subinermes. In var. a. femora omnia subimmaculata, tibiæ calcaribus pallidis; in var. b. femora posteriora summo apice brunea, tibiæ calcaribus fuscis.

*Obs.* Individua feminea abdomine obscure fusco, segmentis 2 et 3 lateribus, ventreque ferrugineis, cum varietate a. ad Esperød, ipse quoque inveni. Hæc varietatem b. Stægeri l. c. efficere videntur. Sed ex his tantum exempla feminea vidi.

35. *M. nigricollis*: fusca, opaca, thoracis disco dorsali nigro, in ♂ vitta laterali flava canescente, in ♀ puncto humerali pallido; capite cinereo, antennis obscuris, basi palpisque flavis; abdomine in ♂ ferrugineo, maculis dorsalibus trigonis, segmentisque 5 et 6 totis nigris, ano flavo; in ♀ obscuro, maculis lateralibus parvis anoque ferrugineis; alis hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus tenuissime nigro-setulosis, calcaribus fuscis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. ♂  $1\frac{1}{4}$ , ♀  $1\frac{1}{3}$  lin.).

*Hab.* in Svecia minus frequens; in Scaniae hortis Lundensibus, Sept. Octob. 1838, utrumque sexum parce legi; in Jemtlandia ad Hofverberget 15 Aug. 1840 etiam marem semel inveni.

♂. Similis *M. submaculatæ* n:o 22, sed alarum foveis inæqualiter altis distincta. — Exsiccata. Frons et epistoma ci-

nera. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, obscuræ, articulis 2—3 primis flavis. Palpi flavi. Oculi nigri. Stethidium breve, fuscum, thoracis dorso valde gibbo, disco longitudinaliter nigro, lateribus ab humeris ad radicem alarum luteo-flavis, cano-micantibus. Abdomen subconvexum, flavo-ferrugineum, segmentis 1 dorso toto nigro, 2, 3 et 4 maculis dorsalibus trigonis, 5 et 6 totis, nigris; ano exserto nitido flavo, forcipe parva obscura. Alæ sordide hyalinae, nervis mediocribus. Nervulus transversus et basis furcæ superioris fere in medio l. mox ante medium alæ sita; basis furcæ inferioris paullo ante basin superioris ducta. Halteres albidii. Pedes pallide flavi, calcaribus tarsisque obscuris. Tibiæ lateribus fere inermes l. tantum subtiliter setulosæ. Tarsi antici elongati, articulo 1:mo tibia nonnihil longiori. — *M. griecollis* Stæg. (nro 45 nobis) accedere videtur.

♀ forte hujus. Similis mari, sed paullo robustior et differt: antennis nonnihil brevioribus nigris, articulis 2 primis flavis; thoracis dorso nigro, vitta laterali cana, puncto vel tantum macula humerali flava; abdomine compresso nigro, incisuris vix l. omnium tenuissime pallidis, segmentis 3, 4 et 5 lateribus (ad angulum apicalem) macula trigona non magna, ferruginea. — An *Mycet. grata* Meig. Dipt. 6. 303. 47? (cfr *Mycet. ornaticollis* var. e. nobis nro 23. ♀).

36. *M. atricauda*: fusca, opaca, thoracis dorso cinereo-piloso, nigro, macula humerali majuscula flava; capite cinereo, antennis obscuris, basi palpisque flavis; abdomine nigro subnitido, incisuris tenuiter albidis; ano atro; alis hyalinis; pedibus pallide flavis, femoribus subtus lineola longitudinali brunnea; tibiis posterioribus tenuissime spinulosis, calcaribus flavis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali, rarius: unicum marem



ad diversorium Skalstugan 16 Jul. 1840, et sex feminas in alpe Mulfjellet 29—30 Jul. ejusdem anni inveni.

♂♀. Per thoracem pilosulum, abdominis incisuras tenuiter, sed determinate pallidas, anum atrum, femora subtus striga longitudinali fusca notata, etc., ab aliis distincta, et, ut videtur, neque cum Stægeri *M. proxima*, nec cum ejusdem *M. melanura* (infra n:o 46 et 47 describendis) subsimilibus identica. — Exsiccata. Frons cinerea, pubescens. Antennæ thorace nonnihil longiores, in ♂ filiformes, in ♀ subcylindricæ, in utroque sexu fuscæ, articulis 2—3 primis flavis. Epistoma cinereum, vel lutescens. Palpi flavidi, interdum fusciscentes. Stethidium obscurum. Thoracis dorsum pallide pilosum, disco nigricante (h. e. vittis 3 latis confluentibus nigricantibus, lateralibus abbreviatis), macula utrinque humerali sat magna ad coxas anticas descendente, testaceo-flava. Scutellum et metathorax obscura. Abdomen leniter compressum, brunnescenti-nigrum, nitidum, incisuris tenuiter, sed sat determinate albido-flavis, ventre basi pallido, segmento 1:mo lateribus interdum etiam macula ferruginea. Anus ater, in ♂ latiusculus, leniter subclaratus, forcipe crassa, atra; in ♀ subacutus, stylis 2 parvis pallidis. Alæ sordide hyalinæ, nervis ad costam distinctioribus, reliquis tenuioribus. Nervulus transversus nonnihil ante medium alæ ductus, eidem basis furcæ superioris opposita, basis vero furcæ inferioris ante basin superioris sita. E radice alarum in area costali juxta nervum 2:dum longitudinalem (\*) excurrit nervus secundarius, valde tenuis et obsoletus, non usque ad nervulum transversum extensus, ut in *M. venosa* Stæg. (n:o 44 nobis) describitur. Halteres albo-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus dilutissime brunneis. Femora omnia subtus basi puncto, et a basi ad medium lineola tenui, fuscis; postica summo apice plerumque annulo angustissimo brunneo. Tibiæ posteriores

---

\*) nervulum auxiliarem, in hoc genere brevissimum, 1:um longitudinalem voco.

extus tenuiter nigro-setulosæ, calcaribus fuscis, alio situ flavidis. Tarsi obscuri, basi sæpe dilutiores; antici in ♂ modice longi, articulo 1:mo tibia fere breviori.

Var. b. ♀: thoracis maculis humeralibus flavis postice usque ad scutellum extensis, vittas laterales efficientibus; scutello rufo-flavo; abdominis incisuris latius flavis, annulos latos formantibus; ano nigro; — in alpe Mulfjellet cum var. a. raro.

37. *M. fissicarda*: flavo-rufescens, opaca, thoracis disco dorsali inæqualiter, scutello metathoraceque fuscis; capite cinereo; antennis obscuris, basi palpisque flavis; abdomine nigro, nitido, basi lateribus rufo-maculato; ano (♂) majusculo, piceo, nitido, appendiculis 2 superioribus atris, et 4 inferioribus flavis; alis subhyalinis: pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus tenuissime setulosis, calcaribus flavis, tarsis omnibus obscuris. ♂. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali, rarissime; ad diversorium Stalltjernstugan d. 23 Jul. 1840 semel capta.

♂. Priori affinis, sed pleuris rufis, nec fuscis, abdomine nigro, nec incisuris pallidis, ut et structura ani singulari, distincta. — Exsiccata. Frons cinerea. Antennæ ut in præcedente. Epistoma lutescens. Palpi flavi. Stethidium rufescenti-flavum, thoracis dorso pilosulo, disco dilute fusco, fuscædine vittas 3 confluentes formante. Scutellum et metathorax obscura. Abdomen subcompressum, nigrum, nitidum, subpuberulum, ventre basi, et segmentis 2 et 3 lateribus inferue macula, rufis. Anus (segmentum 7:imum) majusculus, ovatus, nitidus, rufopiceus, appendiculis 6 subfiliformibus, quarum 2 superioribus breviusculis incurvis atris, et 4 inferioribus nonnihil longioribus subrecurvis pallide flavis; præterea in medio apicis inter appendiculas superiores et inferiores adest lamina parva rotunda flava. Alæ exacte ut in priori, etiam quoad nervum secundarium in area costali. Halteres albo-flavi. Pedes pal-

lide flavi, tarsis fuscis, basi pallidis. Femora postica summo apice annulo angustissimo dilute brunneo. Tibiæ posteriores lateribus subinermes l. extus tantum tenuissime pallide setulosæ; calcaribus flavis. Tarsi antichi modice longi, articulo primo tibia nonnihil breviori.

38. *M. melanopyga*: flavo-rufescens, opaca, thoracis plaga postica, scutello metathoraceque cinereo-fuscis; fronte cinerea; antennis fuscis, basi late, epistomate palpisque flavis; abdomine nitido, nigro, segmentorum 4 primorum incisuris et lateribus inferne, ventreque antico, flavis, ano atro, serrulato; alis hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus tenuissime setulosis, calcaribus flavis, tarsis omnibus fuscis. ♂. (Long. fere  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Norwegia: ad Töien prope Christianiam a D. Siebke die 5 Sept. 1849 inventa, et mecum in unico specimine communicata.

♂. Duabus proxime præcedentibus iterum similis, sed a *M. atricauda* epistomate thoraceque pallidioribus, femuribus subtus non brunneo-lineatis, et a *M. fissicauda* ano atro aliter constructo et colorato, etc., differt. — Exsiccata. Frons læte cinera. Antennæ thorace fere nonnihil longiores, filiformes, obscuræ, articulis 4 l. 5 primis flavis. Epistoma et palpi pallide flava. Oculi nigri. Stethidium rufescenti-flavum, opacum, thoracis dorso pallide piluloso, postice plaga fusco-cinerea, formata e vittis 3 confluentibus, quarum media antice usque ad caput valde obsolete extenditur. Scutellum et metathorax fusca. Abdomen anguste subcylindricum, basi paullo angustius, totum nitidum, parum puberulum. Segmenta dorsalia 4 prima nigra, margine apicali anguste, et latere inferiori, flava, 5 et 6 totis nigris. Anus subexsertus, nitidus, ater, forcibus 2 latiusculis, rotundatis, concoloribus, atro-ciliatis vel serrulatis. Venter a basi ad segmentorum 5: tum flavus. Alæ omnino ut in *M. atricauda* et *fissicauda*,

etiam ratione nervuli longitudinalis secundarii in area costali. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus subtus brunneo-punctatis. Femora postica etiam summo apice puncto nigro notata. Tibiæ posteriores latere exteriori subtiliter pallide setulosæ, calcaribus apicalibus mediocribus flavidis. Tarsi omnes fuscii. — *M. atricaudæ* proxima.

39. *M. Spinicoxa*: obscure cinerea, opaca, thorace pilosulo, puncto humerali flavo; capite canescente; antennis brevibus, flagello elongate conico, scapo ferrugineo-flavo; palpis flavis; alis cinereo-hyalinis; pedibus pallide flavis, coxis ad apicem atro-spinosis, tibiis testaceis, posterioribus extus tenuiter setulosis, calcaribus fuscis, tarsis omnibus obscuris. (Long. circiter 2 lin.).

Hab. in Jemtlandia rarissime: in Abiete ad radicem alpis Åreskutan in individuo unico 24 Jun. 1840 a Cel. *Dahlbom* detecta.

Licet abdomine mutilatam, unde sexum indicare nequeo, hanc speciem ut novam proferre non hæsito ob antennarum formam singularem et coxas spinosas. Caput canescens. Antennæ thorace dimidio breviores, nudæ, articulis 2 1<sup>is</sup> brevibus, cyathiformibus, a flagello separatis, ferrugineo-flavis; flagello leniter compresso, a basi ad medium crasso, deinde sensim angustiori, toto nigro, articulis coadunatis numero haud determinandis. Palpi flavi. Stethidium obscure cinereum, thoracis dorso valde convexo, pubescente, lateribus et postice nigro-setuloso, disco paullo obscuriori, antice in humeris utrinque macula transversa angusta rufo-flava. Scutellum et metathorax obscura. Abdomen in nostro specimine deficiens. Alæ cinereo-hyalinæ, costa parum saturatiori, nervis costalibus distinctis fuscis, reliquis paullo tenuioribus. Nervulus transversus paullo ante medium alæ ductus, huic opponitur basis furcæ superioris; at basis furcæ inferioris paullo ante basin superioris sita. Nervus secundarius in area costali, qui in *M.*

*atricauda* et *fissicauda* observatur, in hac specie deest. Halteres pallide flavi. Pedes pallide flavi, coxis prope apicem superne spinula brevi atra armatis. Femora postica summo apice puncto fusco notata. Tibiæ omnes sordide testaceæ, subinermes, calcaribus apicalibus validis, fuscis. Tarsi obscuro, anticorum articulo 1:mo tibia paullo breviori.

40. *M. brachycera*: cinerea, opaca, thoracis macula humerali rufo-flava; capite cano; antennis thorace paullo brevioribus, obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine nigro, incisuris mediis, ventre anoque flavo-ferrugineis; alis subhyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus non valide nigro-spinosis, calcaribus fuscis, tarsis omnibus nigricantibus. ♂. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali, rarissime: ad alpem Mulfjellet d. 30 Jul. 1840 in unico individuo deprehensa.

♂. Antennæ in hoc genere solito breviores speciem præsertim designant. — Exsiccata. Caput canescens. Antennæ capite cum thorace paullo breviores, capite solo parum ultra triplo longiores, arcuatæ, articulis 2 basalibus ferrugineis, flagello toto cylindrico nigro. Palpi flavi. Stethidium fusco-cinereum, thoracis dorso modice convexo, puberulo, lateribus et postice nigro-setuloso; disco obscuriore, macula humerali majuscula subtrigona flavo-ferruginea, angulo inferiori ad coxas anticas descendente. Abdomen compressum, nigrum, nitens, segmentis 2, 3 et 4 margine apicali flavo, 5 et 6 totis nigris. Venter luteus. Anus majusculus, ferrugineo-flavus. Alæ sordide hyalinæ, costa subflavicante. Nervi mediocres, ut in priori directi. Halteres albedo-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus pallide brunneis. Tibiæ posteriores extus tenuiter nigro-spinosæ, apice dilute brunneæ, calcaribus validis fuscis. Tarsi omnes nigri; antici longiusculi, articulo 1:mo tibiæ longitudine æquali.

41. *M. griseola*: griseo-cinerea, opaca; fronte canescente; antennis obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine nigricante, nitente, ano fusco (♂), aut rufo (♀); alis hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis subinermibus, calcaribus fuscis, tarsis obscuris. ♂♀. (Long. ♂  $1\frac{1}{3}$ , ♀  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Jemtlandia boreali, valde rara: ad diversorium Skalstugan prope jugum alpinum d. 16 Jul. 1840 par unicum in copula junctum inveni.

♂♀. Similis *M. griseæ* (26), sed tibiis non spinosis, et alarum falcis inæqualiter altis, dignota. — Exsiccata. Caput canum, fronte puberula. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, obscuræ, articulis 2 primis flavo-ferrugineis. Stethidium griseo-cinereum, thoracis dorso modice tantum convexo, pubescente, lateribus et postice tenuiter nigro-setuloso. Abdomen compressum, pube tenuissima adpressa grisea vestitum, ano in ♂ modice magno, fusco, in ♀ acuto, rufo-flavo. Alæ hyalinæ, nervis ad costam distinctis, reliquis tenuioribus. Nervulus transversus fere in medio alæ ductus, cui opponitur basis forcæ superioris; at basis forcæ inferioris distincte ante basin superioris sita. Halteres et pedes pallide flavi, coxis ima basi fuscis. Tibiæ rix setulosæ, summo apice dilute fusæ, puncto apicali pallido. Calcaria apicalia sat valida, fusca, alio situ flavida. Tarsi obscuri, antici in ♂ longiusculi, articulo primo longitudine tibiæ.

42. *M. aterrima*: atra, nitida, thorace gibbo; antennis obscuris; palpis halteribusque flavis; alis fusco-hyalinis; pedibus flavo-ferrugineis, tibiis posterioribus sat valide nigro-spinosis, calcaribus fuscis, tarsis omnibus nigris. ♀. (Long.  $1\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Svecia media et boreali, minus frequens; scilicet in Ostrogothia ad Wadstena (in horto) 16 Aug.

1833; in Herjeådalia ad diversorium Öfver-Hogdal 17 Aug. 1840, et in Jemtlandia ad Skalstugan 16 Jul. 1840, aliquot specimina legi.

♀. Corpore toto nigro nitido ab affinis facile distinguitur. A speciebus Meigeni *Myc. nigra* (infra n:o 64), atque Macquarti *Myc. atra*, quibus colore et nitore similis, per alarum tantum furcam unicam completam, nec duas, mox quoque dignoscitur. Tota atra, nitida, glabricula. Caput lucidum, fronte lata. Antennæ longitudine thoracis, subcylindricæ, fusco-nigræ, superne certo situ albido-micantes, articulo 3:tio ima basi angustissime ferrugineo. Thorax dorso valde convexo; scutello apice nigro-setoso. Abdomen compressum, pube tenuissima adpressa grisea tectum. Alæ fuscæ, ad costam saturatiore. Nervi sat distincti, obscuro, etiam ille longitudinalis in spuria longiusculus conspicuus. Nervulus transversus et basis furcarum magis quam in plerisque ad basin alæ retracta, unde furcarum rami in hac specie sat elongati evadunt. Idem nempe nervulus transversus longe ante medium alæ (circiter ad tertiam alæ partem) ductus; huic opponitur basis furcæ superioris; basis vero furcæ inferioris ante basin superioris est sita. Halteres parvi, breves, albido-flavi. Pedes: roxis elongatis, pallide flavis, ima basi (præsertim posteriorum) plerumque nigricantibus. Trochanteres brunnei. Femora breviuscula, valida, compressa, ferrugineo-flava, posteriora summo apice nigra. Tibiæ anteriores breviusculæ, omnes flavo-ferrugineæ, 4 posteriores extus fortiter nigro-spinosæ, omnium calcaribus validis, fuscis. Tarsi omnes obscuro.

Sex sequentes hujus subdivisionis species Danicæ, a D. Stæger allatæ, a me in reliqua Scandinavia non deprehensæ mihi ignotæ; quare earum recensionem tantum secundum Detectoris descriptiones heic allegare potui.

43. *M. discicollis*: thorace rufo, canescente, dorso fusco; capite cano; antennis fuscis, basi palpisque flavis;

abdomine rufo; maculis dorsalibus trigonis nigris; alis flavescens; pedibus flavis, tibiis posterioribus tenuiter spinulosis, tarsis obscuris. ♀. (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 255. 22.

Hab. in Dania, mense Sept. capta.

♀. "Caput albo-cinereum. Palpi et antennarum brunnearum articulus basalis, flava. Thorax rufus, vestigio pubescentiæ canescentis (quæ in individuis obscuris colorem flavum forsau omnino delet); dorsum et scutellum nigricantia. Pleuræ flavæ, maculis 2 magis brunneis, albo-micantibus. Abdomen rufum, dorso maculis magnis, angulo antice verso confluentibus, trigonis, nigris. Halteres, coxæ et pedes pallide flava, apice femorum tibiarumque posteriorum puncto obscuro; spinis tenuibus, densis; tarsis obscuris. Alæ flavicantes: basis cellulæ 2:da vix tam alta ac nervus transversus, cellula 4:ta 1:ma multo altior (h. e. nervulus transversus fere pone basin furcæ superioris ductus, at basis furcæ inferioris longe ante basin superioris est sita Zett.)." Stæg. l. c.

44. *M. venosa*: thorace flavo, nigro-vittato; fronte cinerascens; antennis obscuris, basi, epistomate palpisque rufo-flavis; abdomine nigro, incisuris ventreque flavis; ano rufo, apice nigro; alis fusco-flavescens, nervis omnibus distinctis, fuscis; pedibus flavis, tarsorum articulo ultimo obscuro. (Long. 3 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 256. 23. (*Myc. fenestralis* Meig. l. 265. 11? ♂).

Hab. in Dania.

"Facies, palpi antennarumque obscurarum articulus basalis lutea. Frons fusca, cinerascens-micans. Thorax rufo-flavus, pilis sericeis longis, flavis; dorso vittis 3 nigris: media cuneata.



postice abbreviata, exterioribus postice elongatis, in magnam maculam in scutello flavo confluentibus. Abdomen nitidum nigrum, segmentorum margine ventreque pallide flavis. Anus magnus, luteus, apice nigro. Halteres, coxæ et pedes flava, tantum tarsorum articulo ultimo et striga sub femoribus anticis, obscuris. Alæ fusco-flavicantes, nervis omnibus crassis et obscuris. Cellulæ posteriores altæ: 1:ma et 4:ta (furca inferior Z.) longitudine æquales, basis 2:da (furcæ superioris Z.) paullo humilior nervulo transverso. A radice (alæ) fere usque ad nervulum transversum excurrit in cellula costali nervus secundarius cum nervo 1:mo (2:do Z.) longitudinali connexus". Stæg. l. c. (Conferantur nostræ *M. atricauda* n:o 36 et *fissicauda* n:o 37).

45. *M. griseicollis*: capite thoraceque cinereis; antennis obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine luteo, vitta dorsali lata, segmentis 5:to 6:toque totis nigris (♂); aut abdomine nigro, incisuris ventreque flavis (♀); alis grisescentibus; pedibus flavis, tarsis apice obscuris, tibiis tenuissime spinulosis. ♂♀. (Long. 1¼ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 258. 25. ♂♀.

Hab. in Dania (\*).

♂♀. "Similis *M. bicolori* n:o 34. et forte tantum ejus varietas, sed differt, per varia individua: magnitudinis minori (\*\*); antennis obscuris, articulis tantum 2 basalibus flavis; thorace toto cinereo; abdominis vitta dorsali latiori; ano fusco-flavo, feminae (\*\*\*) margine segmentorum et ventre flavis; alis cinerascensibus, Directio nervorum ut in *M. bicolori*, sed cellula 4:ta (furca inferior Z.) circiter altitudine 1:mæ;

\*) neque locus natalis, neque tempus vigendi, neque frequentia a Cel. Stæger indicata fuerunt.

\*\*) nostra tamen specimina *Myc. bicoloris* longitudine 1 lineæ parum superant.

\*\*\*) femina *M. bicoloris* a D. Stæger ignota.

femora postica absque puncto obscuro ad apicem; tibiæ spinulæ exiguæ, simplices." Stæg. l. c.

46. *M. proxima*: capite thoraceque cinereis; antennis obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine nigro, lateribus antice luteo-maculatis (♂); aut incisuris ventree antice luteis (♀); alis grisescentibus; pedibus flavis, femoribus subtus linea fusca. ♂♀. (Long. 1—1¼ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 258. 26. ♂♀.

Hab. in Dania.

♂♀. "Hæc iterum præcedenti similis; sed abdomen nigrum, cujus tantum segmenta tria antica sunt apud marem notata macula laterali parva lutea, et apud feminam ventre luteo, præter margines segmentorum flavus. ut etiam linea characteristicæ obscura sub femoribus, sunt notæ, quibus jus vindicatur hanc ut propriam speciem separandi". Stæg. l. c.

47. *M. melanura*: nigro fusca; antennis obscuris, articulis 4—5 primis, epistomate palpisque flavis; thorace vitta humerali, ventre antice, halteribus pedibusque pallide flavis; ano exserto, nigro, nitido; alis subcinerascens; tibiis sat distincte spinosis, calcaribus flavis. ♂. (Long. 1½ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 259. ♂.

Hab. in Dania, mensib. Septemb. et Octobr., sat frequens.

♂. "Nigro-cinerea, pilis flavo-griseis. Palpi, facies, antennarum articuli 4—5 primi, vitta humeralis lata flava, usque ad coxas anticas extensa, segmenta ventralia tria prima, halteres et pedes — pallide flava. Abdomen paullo nitidum, incisuris tenuibus, flavis; anus crassus, longe exsertus, nitidus, niger.

Sub femoribus, ad basin, linea (Stribe) obscura, apice intermediorum et posteriorum punctum parvum, nigrum. Tibiæ sat valide spinosæ, calcaribus flavis. Alæ nonnihil cinerascetes: nervulus transversus ante medium nervi 1:mi (2:di Z.) longitudinalis, basis cellulæ posterioris 2:dæ (basis forcæ superioris Z.) paullo humilior, cellula posterior 4:ta (furca inferior Z.) altitudine 1:mæ". Stæg. 1 c.

48. *M. fuscipennis*: nigra, grisco-pubescent; antennis basi, palpis, abdomine incisuris latis, ventreque, luteis; alis fuscans; halteribus pedibusque pallide flavis; tibiis obscuris, posterioribus tenuiter spinulosis, calcaribus longis; tarsis nigris. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 259. 28. ♀.

Hab. in Dania.

♀. "Nigra. Thorax paullulum, abdomen distincte nitida, ambo pube tenui, grisea. Palpi flavi. Antennæ nigræ, articulis 2 primis et basi 3:tii luteis. Venter et fascia lata in segmentorum margine, lutea. Halteres, coxæ et pedes pallide flava, tibiis fuscis, tarsis nigris. Tibiæ posteriores spinulis brevibus, tenuibus; calcaribus longis. Alæ fuscæ, nervo 1:mo (2:do Zett.) longitudinali lato nigro; reliquis crassis, fuscis. Nervulus transversus ante medium nervi 1:mi (2:di) longitudinalis, basis cellulæ posterioris 2:dæ paullulum humilior (h. e. basis forcæ superioris paullulum pone nervulum transversum sita), cellula posterior 4:ta (furca inferior Z.) altitudine 1:mæ". Stæg. 1. c.

Obs. *Mycet. obscurella* Zett. Ins. Lapp. 866. 14. non hujus, sed *Boletinæ* generis est, et cum *Boletina sciarina* p. 4159. no 7 identica.

b. furca inferiori breviori ad marginem alæ quam superiori magis retracta. (Meig. Tab. 9. f. 20).

49. *M. guttiventris*: cinerea, opaca, thoracis disco

dorsali obscuriore; capite canescente; antennis fuscis, basi palpisque flavis; abdomine nigricante: immaculato (♂), aut inferne maculis lateralibus ferrugineis (♀); ano rufo; alis cinereo-byalinis; pedibus flavis, posteriorum femoribus basi subtus lineola brunnea, tibiis extus tenuiter spinulosis, calcaribus validis, fuscis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin.).

*Mas*: abdomine toto obscuro immaculato.

*Fem*: abdomine obscuro, maculis lateralibus rufis.

Var. a. ♂: abdomine immaculato; ♀: abdominis maculis lateralibus rufis medioeribus.

Meig. Dipt. 6. 31. 43. ♀. Stann. Dissert. 1831. p. 25. 23. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 260. 29. ♂♀.

Var. b. ♀: abdominis maculis lateralibus rufis majoribus.

Stæg. l. c. var. b. ♀. Stann. l. c. var. ♀. *Mycet. lateralis* Meig. Dipt. 1. 266. 13. ♀. — et 6. p. 297. Macqv. Buff. 1. 134. 25. Zett. Ins. Lapp. 865. 8. ♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 21. (Ad hanc quoque referenda *Mycet. seriata* Meig. Dipt. 6. 302. 45, teste Stann. l. c.).

*Hab.* in fungis, sub muscis, sæpe etiam in domium fenestris et muris, per Scandinaviam, tempore vernali et autumnali, ♀ passim, ♂ rarius; scilicet in Scania ad Lund etc., frequens; in Jemtlandia ad Åreskutan et Mulfjellet, passim; in Bottnia boreali et Lapponia Torneusi ex. gr. ad Karungi (in Abietæ), Kengis (var. b.) et Juckasjervi. non parce; in Norwegia ad Töien (in fenestris 18 April 1849. ♀), D. *Siebke*; in Dania vulgaris, D. *Stæger*, a quo etiam specimina utriusque sexus obtinui. (In pinetis ad Neuenkirchen Sept. 1844. ♀, D. *Dahlbom*),

♂♀. Exsiccata. Frons canescens. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, obscure fuscæ, articulis 2 primis totis et 3:tio basi ferrugineo-flavis. Epistoma obscurum. Palpi flavi. Stethidium cinereum, thoracis dorso disco obscuriore, lateribus nigro-setuloso, antice plerumque puncto l. macula humerali parva lutea. Abdomen compressum, pube tenuissima adpressa grisea tectum; in ♂ (observante Stægero) totum obscurum immaculatum, ano rufescente; in ♀ maculis dorsalibus maximis, trigonis (angulo anteriori versus basin segmentorum directo), ad ventrem descendantibus, nigris, et aliis lateralibus mediocribus subtrigonis, ferrugineis, juxta ventrem luteum in angulo antico singuli segmenti; in var. b. hæ maculæ rufæ majores sunt et ita dilatatæ, ut vix nisi margo segmentorum posticus niger eradat. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis sat conspicuis fuscis. Nervulus transversus in medio nervi longitudinalis 2:di (et sic paullo ante medium alæ) ductus; basis furcæ superioris breviter petiolatæ paullo ante nervulum transversum sita; at basis furcæ inferioris (cellulæ 4:tæ Stæg.) breviusculæ, ad marginem interiorem retractæ, distincte et sat longe pone nervulum transversum posita. Nervulus ille secundarius, qui in area costali *M. atricauda* n:o 36 adest, in hac specie nullus. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posterioribus subtus ad basin ad 5:tam partem lineola longitudinali fusca plus minus perspicua. Tibiæ posteriores extus tenuiter obscure setulosæ. calcaribus longiusculis fuscis. Tarsi omnes obscuri; antici in ♂ elongati, horum articulus 1:mus tibia paullo, at articulo 2:do dimidio longior. In ♀ proportio tarsorum fere similis ac in ♂. — Abdominis segmenta antica 1 et 2 etiam in ♀ supra fere tota nigra sunt.

*Obs.* Stægeri mas *Mycetophilæ guttiventris* est valde similis *M. fuscæ* Meig., n:o 53 nobis.

50. *M. Leptura*: fusco-cinerea, opaca; antennis fuscis, basi palpisque flavis; abdomine nigro-fusco, segmentis 4 anticis incisuris et maculis lateralibus flavis, 5:to

et 6:to nigricantibus immaculatis, ano ferrugineo; alis cinereo-hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis lateribus subnervis, calcaribus apicalibus validiusculis fuscis, tarsis omnibus obscuris. ♂. (Long. vix  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 6. 301. 42? ♂. — Stæg. Dipt. Daniae 1840. p. 260. 30? ♂. — (An *Myc. cingulata* Meig. Dipt. 6. 302. 44. et Macq. Buff. 1. 134. 27. est hujus varietas?)

Hab. in Scandinavia, Aug. Sept., raro: in Scania rarissime; in Ostrogothia ad Gusum, teste D. Prof. *Wahlberg*: in Dania, D. *Stæger*. (Sub nomine: *M. cingulata* Meig., ante plures annos e Dania mihi quoque communicata).

♂. Exsiccata. Caput parum nigro-brunneum (in viva forte cinereo-micans). Antennae thorace brevi fere paullo longiores, filiformes, fuscae, articulis 2 primis flavicantibus. Palpi flavi. Stelhidium breviusculum, fuscum, dorso modice convexo, disco paullo saturatiori, antice regione humerali indeterminate pallescente. Abdomen subgracile, compressum, segmentis 4 primis flavis, maculis dorsalibus totidem, trigonis, nigro-brunneis, harum 1 et 2 minoribus in latera parum descendentes, 3 et 4 magnis usque ad ventrem extensis, (hinc fasciae in segmentis 3 et 4 angustiores), omnibus dorso per angulum versus apicem directum coherentibus; segmentis 5 et 6 totis nigricantibus. Anus exsertus, luteus. Venter flavus. Alae vix longitudine abdominis, cinereo-hyalinae, nervis ad costam sat distinctis, reliquis tenuioribus et pallidioribus. Nervi ut in priori directi, sed nervulus transversus basi furcae superioris fere oppositus. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Tibiae posteriores extus subtiliter setulosae, calcaribus fuscis. Tarsi antici graciles, elongati, horum articulus 1:mus tibia fere dimidio, articulo 2:do fere duplo longior.

*Obs.* 1. Femora posteriora, quae in Meigeni et *W. Leptura* et

*cingulata* basi subtus lineola brunnea notata dicuntur, in nostris individuis immaculata sunt.

Obs. 2. *Mycetophila intersecta* Stann Dissert. p. 24. 22. fig. 3. (cui *Mycet. cingulata* Meig. ut synonymon allegatur), ob thoracem pallide flavum, obscure trivittatum, alia videtur esse species; an sequens?

51. *M. trivittata*: lutescens, opaca, thoracis dorso vittis 3 nigris; capite cinereo; antennis obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine fusco, incisuris, maculis lateralibus anoque ferrugineis; segmento 6:to in ♂ nigro; alis cinereo-hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis lateribus subinermibus, calcaribus apicalibus validiusculis fuscis, tarsis omnibus obscuris. ♂♀. (Long 1½ lin.).

Var. a. ♂♀: stethidio luteo, thorace vittis 3 dorsalibus atris.

Stæg. Dipt. Daniæ 1840. p. 261. 31. ♂♀.

Var. b. ♂♀: stethidio schistaceo, thorace vittis 3 dorsalibus nigris.

Stæg. l. c. var. b. ♂♀.

Hab. in truncis arborum, fungis et muscis, Aug., Sept., Octob., in Scania ad Esperöd, raro; per Daniam sat frequenter, D. Stæger, qui etiam mihi specimina mascula var. a. communicavit; marem varietatum a. et b. in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 29 Jul. 1840 semel inveni.

♂♀. Exsiccata. Statura et affinitas præcedentis. Frons late cinerea. Antennæ thorace brevi nonnihil longiores, subdiformes, nigricantes, articulis 2 basalibus flavis. Epistoma obscurum, cinereo-micans. Palpi pallide flavi. Stethidium breve, supra modice convexum, aut in var. a. luteum, thoracis

dorso pallide cano-micante; aut in var. b. schistaceum; in utraque varietate thorace lateribus parce nigro-pilosis, vittis 3 dorsalibus nigris, media cuneiformi, antice subgemina, postice abbreviata, lateralibus antice abbreviatis, postice ultra scutellum elongatis. Scutellum et metathorax fusca. Abdomen compressum, ferrugineum, segmentis basi macula magna utrinque ad ventrem extensa, discreta (cum sequente non coherente), nigricante. Segmentum 6: tum in ♂ totum nigrum, ano exserto, majusculo, flavo, forcipe ejusdem coloris. Alæ exacte ut in priori. Halteres et pedes etiam ut in illa. — E varietate obscuriori unicum individuum d. 12 April. invenit D. Stæger: alis fusciscentibus, et ad basin furcæ superioris umbra obscura notatis.

52. *M. vicina*: lutea, opaca, epistomate concolore; fronte thoracisque dorso vittis 3 fuscis; antennis obscuris, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine fusco, incisuris, maculis lateralibus anoque ferrugineis; alis flavido-cinereo-hyalinis; pedibus pallide flavis. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 261. 32: ♀.

Hab. in Dania, D. Stæger. Mihi nunquam obvia.

♀. "Similis priori, sed differt: capite luteo, fronte obscura, cinerascete. Thorax luteus, setis longis, solitariis, nigris, et vittis 3 nigricantibus. Alæ flavido-cinerascetes: nervulo transverso ante medium nervi longitudinalis 1:mi (2:di Zett.) ducto, basi breviter petiolatæ cellulæ 2:dæ (furcæ superioris Zett.) longe ante nervulum transversum, basi vero cellulæ 4:tæ (furcæ inferioris Zett.) fere in linea cum nervulo transverso sitis. Pedes cum coxis flavi". Stæg. l. c.

53. *M. fusca*: fusco-cinerea, opaca, thoracis dorso nonnihil obscuriori; capite cano; antennis obscuris, arti-



culis 2—3 primis palpisque flavis; abdomine immaculato; ano ferrugineo; alis cinereo-hyalinis: pedibus pallide flavis, tibiis lateribus subinermibus, l. tenuiter setulosis, calcaribus apicalibus validis fuscis, tarsis obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.).

Meig. Dipt. 1. 266. 14. — et 6. p. 297. Macqv. Buff. 1. 134. 26. Zett. Ins. Lapp. 865. 9. ♂♀. Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 262. 33. ♂♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 6. *Tipula Fungorum* De Geer. Ins. 6. p. 361. 14. Tab. 22. f. 1—13 (larva et imago) — Latr. Gen. 4. 264.

Hab. in fungis, sub muscis, etiam in fenestris, floribus, graminosis, silvis abietinis, etc., præsertim vere et autumno, ubique vulgaris, sed quoque æstate haud raro obvia; in copula etiam deprehensa; scilicet per totam Sveciam, Lapponiam (ubi in alpihus per totam regionem silvaticam adscendit), Norwegiam et Daniam, frequenter.

♂♀. Corpore toto obscure colorato, ut et nervorum in alis directione ab affinibus facile dignota. Fusco-cinerea, opaca, pube omnium tenuissima adpressa grisea tecta. Frons et epistoma canescentia. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, obscuræ, articulis 2 primis flavicantibus, sæpe fusco-flavidis, 3:tio basi plerumque lætius flavo. Oculi (etiam in viva) nigri. Palpi flavi. Thorax disco dorsali plerumque saturatius fuscus, sed fuscedo vix in vittas digesta; lateribus nigro-setulosus. Pleuræ griseo-micantes. Abdomen compressum, obscurum, ano rufo, l. rufescente, in ♂ paullo exserto. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis sat conspicuis, fuscis. Nervi omnino ut in *M. guttiventri* no 49 directi. Halteres et pedes pallide flavi. Tibiæ subinermes, sed posteriores latere externo setulis parcioribus longiussculis, at valde tenuibus munitæ. Calcaria longa, fusca. Tarsi omnes nigricantes,

antici articulo 1:mo tibia paullulum longiori. (Cfr *M. guttiventris* mas Stæg., n:o 49 nobis, huic similis).

Secundum *De Geer* larva hujus speciei circiter 3 lin. longa, 12-annulata, apoda, alba, lineis 2 dorsalibus per anfractus ductis, capite antennis 2 parvis, in Boletio luteo Linn. vivit.

54. *M. lucidula*: fusco-nigra, nitida; capite cano; antennis obscuris, articulis 3 primis palpisque flavis; abdomine immaculato; ano ferrugineo; alis cinereo-hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis lateribus subinermibus vel tenuiter setulosis, calcaribus apicalibus validis fuscis, tarsis obscuris. ♂♀. (Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.)

Zett. Ins. Lapp. 865. 10. ♀.

Hab. in Scandinavia, valde rara: in Scania ad Lund d. 20 Maj. 1848, et in Lapponia Tornensi nempe in silva abietina ad pagum Wittangi d. 14 Jun. 1821, pauca specimina inveni.

♂♀. Simillima priori, nec ab ea differt, nisi corpore paullo nigriore, thorace toto nigro nitido, ut et antennis basi nonnihil latius flavis. Caput nigrum, fronte e pube sericea adpressa cana. Antennæ longitudine thoracis, fuscæ, articulis 3 basalibus pallide flavis. Thorax dorso niger, nitidus. Pleuræ et metathorax schistaceo-micantia. Reliqua omnia ut in præcedente, cujus tamen vix est varietas detrita, cum specimina plura similia deprehensa.

55. *M. dorsalis*: fusco-cinerea, opaca, thoracis vitta humerali pallida; capite cano; antennis obscuris, articulis 3 primis palpisque flavis; abdomine obscuro: segmentis 2 et 3 macula laterali flava (♂), aut abdomine ferrugineo-flavo: maculis dorsalibus trigonis obscuris (♀); alis cinereo-hyalinis; pedibus flavis, tibiis extus tenuiter setulosis, calcaribus validis fuscis, tarsis obscuris: femo-

ribus posticis basi subtus macula longitudinali fusca. ♂♀.  
(Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

*Mas.*: abdomine fusco-nigro, segmento 2:do macula laterali inferiori mediocri, segmento 3:tio macula laterali inferiori magna trigona ventreque (usque ad segmentum 5:tum) flavis; ano paullo exserto ferrugineo-flavo;

*Fem.*: abdomine ferrugineo flavo, maculis dorsalibus majusculis trigonis fusco-nigris, in segmentis 1 et 2 cohærentibus, in reliquis discretis, angulis versus basin directis; ventre flavo; ano vix exserto, appendiculis parvis rufis.

Var. a. ♂♀: stethidio fusco-cinereo, thoracis vitta humerali pallida.

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 262. 34. ♂♀. *Myc. diagonalis* Hgg. Meig. Dipt. 1. 273. 29.: "fusco-cinereascens; abdomine flavo: maculis magnis triangularibus fuscis". hujus femina videtur.

Var. b. ♂: stethidio pallescente, thoracis disco dorsali dilute fusco-cinereo.

Stæg. l. c. var. b.

Var. c. ♀: stethidio ut in var. a., ventre linea nigra.

Stæg. l. c. var. c.

Hab. in Scandinavia, rarius; varietates a. et b. in Gottlandia ad Westö in paroecia Hall d. 28 Jul. 1841 inveni; variet. a. feminam etiam in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 29 Jul. 1840 semel legi; individuum femineum var. a. ad Töien prope Christianiam 5 Maj. 1850 captum, mecum quoque communicavit D. *Siebke*; specimina ex omnibus varietatibus, April., Maj. et Septemb. in Dania a D. *Stæger* detecta.

♂♀. Exsiccata. Corpus pube sericea grisea omnium tenuissima tectum. Frons pube cana vestita. Antennæ longitudine tho-

racis breviusculi, subfiliformes fusca, saltem articulis 3 primis flavescens. Epistoma cinereum. Palpi flavi. Thorax dorso vittis 3 confluentibus obscuris; lateribus nigro-pilosulus; praeterea ut in diagnosi pictus. Vitta humeralis pallida, antice plus minus lata. Abdomen ut in diagnosi sexuali. Alae cinereo-hyalinae, nervis ut in *M. guttiventri* (49) et *fusca* (53) directis. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi. Femora: posteriora summo apice puncto brunneo; postica basi subtus lineola longitudinali breviuscula fusca; intermedia et antica basi subtus puncto fusco. Tibiae posteriores latere exteriori setulis tenuibus nigris, et apice calcaribus longiusculis fuscis, armatae. Tarsi omnes nigricantes, anticorum articulo primo tibia paululum tantum longiori.

56. *M. bicincta*: fusco-cinerea, opaca, thoracis vitta laterali pallida; capite cano; antennis obscuris, articulis 3 primis palpisque flavis; abdomine obscuro: medio fasciis duabus, ventreque antice, flavis; alis cinereo-hyalinis; pedibus flavis, tibiis extus tenuiter setulosis, calcaribus validis fuscis, tarsis obscuris; femoribus posticis basi subtus macula longitudinali fusca. ♂? ♀. (Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.).

Stæg. Dipt. Daniæ 1840. p. 263. 35. ♀.

Hab. in Scandinavia meridionali, rarius; scilicet in Scania in fenestris cubiculi mei Lundæ d. 4 Octob. 1838 specimen (ut videtur masculum) deprehendi; feminam in Dania etiam mense Octob. detegit D. *Stæger*.

♂♀. Præcedenti valde similis, sed thoracis flavedine laterali magis dilatata, vittam lateralem usque ad scutellum extensam, nec solum maculam humeralem, formante, ut et pictura abdominis paullo diversa, dignoscitur. Exsiccata. Caput cum antennis et palpis, alae, halteres et pedes exacte ut in priori constructa et colorata. Abdomen compressum, fusco-nigrum,

ventre sub segmentis 4 anticis, (summo margine inferiori eorundem segmentorum in meo individuo), et fasciis 2 inferne latioribus in dimidietate antica segmentorum 3:ti et 4:ti, dilute flavis. Anus rufescens. In exemplo, quod masculum putato, anus non multo quidem exsertus, sed appendices forcipalæ, mediocriter magnæ, marem prodere videntur.

57. *M. interrupta*: fusca, opaca, thoracis limbo antico flavo; fronte obscura; antennis fuscis, basi late palpisque flavis; epistomate luteo; abdomine (in ♂) ferrugineo-flavo, segmentis 1:mo fere toto, 2 et 3 macula dorsali trigona, 5 et 6 totis nigricantibus, ano majusculo ferrugineo-flavo; alis cinereo-hyalinis, pedibus pallide flavis, tibiis posterioribus externe leniter setulosis, calcaribus validis fuscis, tarsis omnibus obscuris. ♂. (Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Scania rarissime: in fenestra cubiculi mei Lundæ die 5 Oct. 1838 inveni.

♂. *Mycet. modestæ* Léon Duf. (seu sequenti), ut et *M. brunneæ* Macq. accedit et sat similis, sed per picturam abdominis paullo discrepantem, distincta videtur. — Exsiccata. Pubes omnium tenuissima adpressa grisea tecta. Frons obscura, cinereo-micans. Antennæ thorace brevi fere nonnihil longiores, subfiliformes, dilute fuscæ, articulis 3 l. 4 primis flavis. Epistoma lutem. Palpi flavi. Stethidium rufescenti-brunneum, thoracis dorso antice flavo-limbato, limbo in medio per fuscadinem dorsi productam interrupto. Thorax lateribus parce nigro-pilosus. Metathorax saturate brunneus. Abdomen compressum, fulvo-flavum, segmentis 1:mo supra fere toto nigro, 2 et 3 macula dorsali fusco-nigra nitente, trigona, ad ventrem non extensa, angulo antico versus basin directo et cum antecedente subcoherente, 4:to flavo subimmaculato (tantum margine apicali in medio angustissime brunneo), 5:to et 6:to totis fusco-nigris, nitidis. Anus exsertus, majusculus, ful-

vo-flavus, nitidus, appendiculis parum prominulis apice fuscis. Venter flavus. Alæ abdomine paullo breviores, cinerascens, nervis mediocribus l. subtenuibus, ut in *M. fusca* (53) directis. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Tibiæ posteriores latere externo tenuiter nigro-setulosis, calcariis apicalibus distinctis fuscis, alio situ flavidis. Tarsi antici elongati, articulo 1:mo tibia breviuscula circiter  $\frac{1}{4}$  longiori. Femora postica basi subtus lineola longitudinali brevi fusca obsoleta.

58. *M. modesta*: "griseo-rufescens, facie, palpis, halteribus, antennis basi pedibusque luteo-pallidis, thoracis pilosi fasciis tribus longitudinalibus griseo-fuscis vix distinctis; abdominis primo segmento nigro lateribus pallidis, reliquis fumoso pallidis maculis tribus longitudinalibus obscure nigris; alis lutescentibus immaculatis, calicula posteriori quarta (furca inferiori Zett.) reliquis multo brevior; tarsis obscuris, tibiarum spinis terminalibus elongatis. ♂♀. (Long. 2 lin.)."

Léon Dufour, sur les metamorphoses des Dipteres; in Annal. des Sciences naturelles; Tome XII. Paris 1839. p. 26. 4. — Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 263. 36. ♂♀.

Hab. in Dania: in Ordrupkrat mense Octob., teste D. Stæger. Mihi in Scandinavia non obvia.

Diagnosi allatæ, quæ speciei danicæ plene convenire dicitur, D. Stæger sequentia addit: "macularum trium longitudinalium obscurarum in segmentis abdominis (excepto 1:mo nigro latere ventrali flavo) sunt illæ, quæ vittam dorsalem formant, longiusculo-ovales, sed maculæ laterales rectangulares; in segmento 5:to maculæ fere totum colorem primarium tegunt, et segmentum 6:tum est totum obscurum. Anus maris lamellis 2 fimbriatis, nigro-marginatis; feminae (forte casu) depressus. Sub femoribus basi subtus vitta fusca. Tibiæ sat di-

stincte spinosæ, calcaribus valde longis. Directio nervorum in alis fere ut in *M. fusca*: cellula 1:ma multo lata, 2:da (furca superior Zell.) multo longa et angusta, 4:ta (furca inferior Z.) sat brevis." Stæg. l. c. — *M. brunnea* Macq. Buff. 1. 134. 24. pro hujus varietate a D. Stæger habetur.

"*Larva* cephalo oculata, oculis promiulis; corporis cylindrici albidii, segmento postico bipartito; mamillis ambulatoriis laud pilosis. Long. 3—3½ lin. Hab. in Agarico roseo-rubro Leon Duf."

"*Nympha* folliculata oblonga; folliculo oblongo, albido, subsericeo. Long. 2 lin." Leon Duf. l. c.

59. *M. ochracea*: sordide ferruginea, opaca, thoracis vittis subtribus brunneis; fronte cano-micante; antennis extrorsum fusco-luteis; abdomine supra fusco-maculato; alis flavidis; palpis, halteribus pedibusque pallide flavis, tarsis obscuris, tibiis posterioribus externe tenuiter setulosis, calcaribus elongatis, flavis. ♀. (Long. 1¾—2¼ lin.).

An *Mycet. pallida* Stann. Mycetoph. Dissert. 1831. p. 25. 25? ♂♀. (fig. 7.)

Hab. in Sveciâ, rarius: in Scania ad Esperöd 22 Jul. 1818 specimina pauca inveni; in Gottlandia ad diversorium Kinnare in paroecia Lummelunda 2 Aug. 1841 etiam a D. *Dahlbom* semel capta; in Norwegia ad Trondhjem Aug. 1844, D. *Siebke*.

♀. Color corporis sordide rufus speciem in hac subdivisione mox designat. Plerisque affinium quoque paullo major. Caput luteum, fronte cano-micante. Antennæ thorace fere nonnihil longiores, subcylindricæ, sordide luteæ l. dilute fuscæ, a basi et fere ad medium ferrugineæ. Palpi flavi. Stethidium sordide flavum, thoracis convexi disco dorsali rufo-fusco vel dilute brunneo, brunnedine interdum vittas formante tres,

mediam antice productam, laterales antice abbreviatas. Thorax dorso tenuissime puberulus, lateribus parce nigro-setulosus. Metathorax medio fuscus. Abdomen minus compressum, fere cylindricum, apice acutum, totum pube omnium tenuissima sericea grisea vestitum, sordide ferrugineum l. ochraceum, maculis dorsalibus fuscis, incisuris albido-flavis. Venter luteus. Anus rufus. Alæ cinereo-hyalinæ, ad costam præsertim flavicantes, nervis ut in *M. guttiventri* (49) directis. Halteres et pedes pallide flavi, tarsis obscuris. Femora postica summo apice dilute brunnea. Tibiæ posteriores latere exteriori tenuiter nigro-setulosæ, calcaribus apicalibus longis flavis. Tarsorum anticorum articulus I:mus et tibia subæque longa.

*Obs.* Si hæc cum *Mycet. pallida* Stann. identica est, abdominis segmenta 5 et 6 in mare tota nigro-fusca.

60. *M. tarsata*: fusco-cinerascens, opaca, thoracis macula humerali pallida; antennis fuscis, basi palpisque flavis; abdomine antice plerumque maculis lateralibus trigonis ferrugineis; alis cinereo-hyalinis; halteribus pedibusque pallide flavis, femorum posticorum apice tarsisque omnibus nigricantibus, tibiis posterioribus externe tenuissime setulosis, calcaribus flavis. ♂♀. (Long. 1—1½ lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 264. 37. ♂♀.

Hab. in Scandinavia, passim: in Scania ad Lund (in fenestris Oct. rarius); in Jemtlandia ad diversorium Up-land prope lacum Liten d. 7 Aug., et ad alpem Mulfjellet 29—30 Jul. 1840 plura specimina utriusque sexus etiam in copula inveni; in jugo alpino Norwegiæ ad Suulstuen semel; in Dania mense Sept. a D. *Stæger* non parce deprehensa. Mares mihi frequentiores obvii.



♂♀. Similis *M. bicinctæ* (56), sed paullo minor, macula humerali flava posteriorius minus longe extensa, femoribus posticis apice obscuris, et nervis alarum paullo aliter directis, distincta. — Exsiccata. Caput obscure cinereum, puberulum. Antennæ thorace parum longiores, subtiliformes, obscuræ, articulis saltem 2 primis flavis. Palpi flavii. Stethidium fusco-cinereum, thoracis dorso convexo, griseo-pilosulo, macula humerali rufo-flava plus minus magna, nunquam vero lateribus ad scutellum extensa. Abdomen compressum, pube omnium tenuissima adpressa grisea vestitum, fusco-nigrum, subnitens; jam totum immaculatum (plerumque in ♂), jam segmentis 2 et 3 (raro etiam 4:to) macula laterali majuscula subtrigona ferruginea. Anus in ♂ exsertus, fimbriatus, niger; in ♀ appendiculis 2 brevibus nigris. Alæ longitudine circiter abdominis, sordide hyalinae, nervis costalibus distinctis, reliquis tenuioribus. Nervulus transversus paullo ante medium nervi longitudinalis 2:di ductus; basis furcæ superioris nervulo transverso fere opposita vel paullulum tantum pone illum sita; basis vero furcæ inferioris breviusculæ longe pone basin superioris ad marginem alæ retracta. Halteres albedo-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus brunneo-punctatis, tarsis obscuris. Pedes postici: apice femorum modice anguste, tibiarum anguste, nigro-brunneo. Tibiæ posteriores latere postico breviter et tenuissime setulosæ, calcaribus apicalibus validiusculis testaceis. Tarsi antici in ♀ normaliter leniter subincrassati; horum articulo primo tibia brevi in utroque sexu parum longiori.

61. *M. parvula*: capite thoraceque sericeo-cinereis, dorso fusco; antennis fuscis, basi (palpisque?) flavis; abdomine nigricante, lateribus ventreque luteis, incisuris nigris; alis cinereo-hyalinis; halteribus pedibusque flavis, tarsis obscuris. ♀. (Long. circiter 1 lin.).

*Mucet. nana* Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 264. 38. ♀.

Hab. in Dania, D. Stæger. Mihi ignota.

♀. "Differt a priori thorace sericeo, dorso obscuro, lateribus cinereis. Abdomen nigrum, nitidum, ventre lateribusque luteis, his incisuris nigris. Halteres, coxæ et femora flava; tibiæ obscuræ spinis solitariis sat longis; tarsi nigri. Alæ cinerascens: nervulus transversus paullulum tantum ante medium nervi longitud. 1:mi (2:di Zett.) ductus; basis cellulae 2:da (furcæ superioris Zett.) paullo ante nervulum transversum; cellula 4:ta (furca inferior Z.) adhuc brevior, quam in præcedente; ramulus anticus (nervi furcati posterioris) obsoletus". Stæg. l. c.

Obs. Nomen *nana* jam pro alia specie a D. Macqvart (Buff. l. 130. 10) usitatum, ergo pro hac rejiciendum.

62. *M. nigricornis*: obscure cinerea, opaca; antennis nigris, aut immaculatis (♀), aut articulo 2:do flavo (♂); abdomine nigricante, ano nigro; alis cinereo-hyalinis; halteribus pedibusque flavis, femoribus subtus linea longitudinali tarsisque obscuris; pedum posteriorum coxis totis et femorum tibiærumque apice nigricantibus; tibiis posterioribus subinermibus, calcaribus apicalibus flavis. ♂♀. (Long. circiter  $\frac{3}{4}$  lin.).

Hab. in Scandinavia magis boreali, rarissime; marem unicum in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 30 Jul. 1840 inveni; feminamque unicam in Norwegia ad Töien prope Christianiam 2 Sept. 1850 deprehendit mecumque communicavit D. Medicinæ Candidatus *H. Siebke*.

♂♀. Magnitudine parva, antennis nigris et coxis posticis obscuris, ab omnibus facile dignota. — Exsiccata. Caput obscurum, cinereo-puberulum. Antennæ filiformes, in ♂ thorace paullo longiores, nigricantes, articulis 1:mo atro, 2:do læte flavo; in ♀ thorace fere breviores, nigricantes, articulis 2 primis atris. Palpi, ni visu fallor, flavi. Stethidium nigricans, breve, subglobosum, thoracis dorso nempe valde convexo, sat

distincte cinereo- l. albedo-piloso. Abdomen compressum, fusco-nigrum, subniveum, pube omnium tenuissima adpressa nitida grisea vestitum; maris, ut solet, paullo angustius, quam feminæ; ano in ♂ paullo exserto, in ♀ acuto, in utroque sexu atro. Alæ longitudine saltem abdominis, sordide hyalinæ, nervis costalibus distinctis, reliquis paullo tenuioribus. Nervulus transversus ad basin alæ paullo retractus, h. e. longe ante medium nervi longitudinalis 1:mi ductus; huic opponitur basis furcæ superioris elongatæ; at basis furcæ inferioris breviusculæ longe pone basin furcæ superioris sita. Halteres albidoflavi. Pedes flavi, coxis anticis basi, intermediis circiter ad medium posticisque totis nigricantibus. Femora imprimis antica et postica subtilus per totam longitudinem lineola tenui nigra, in ♀ perspicua, in ♂ magis obsoleta; femora postica apice brunneo-nigra. Tibiæ subinermes, posteriores externe tenuiter setulosæ, posticæ apice fuscæ; omnes calcaribus apicalibus proportionem mediocribus, flavis. Tarsi omnes obscuro. Tibiæ anticæ in utroque sexu breves. Tarsorum anticorum articulus 1:mus in ♂ tibia paullulum longior, in ♀ tibia fere paullo brevior.

63. *M. exigua*: obscure cinerea, opaca; antennis fuscis, articulis 2 primis palpisque flavis; abdomine nigricante, ano nigro; alis subhyalinis; halteribus pedibusque pallide flavis, tarsis obscuris; tibiis subinermibus, calcaribus apicalibus breviusculis, flavis. ♂. (Long. vix  $\frac{3}{4}$  lin.).

Hab. in Norvegia valde rara: in Norvegia ad Rynbjerg prope Christianiam a D. Siebke d. 11 Maj. 1849 inventa mihi que benigne communicata.

♂. Similis videtur *M. parvulæ* (61), sed abdomine obscuro immaculato, etc., sine dubio diversa. — Exsiccata. Minuta. Nigricans. Frons pube brevi cinerea tecta. Antennæ thorace brevi nonnihil longiores, filiformes, fusco-cinereæ, articu-

lis 2 basalibus flavis. Palpi flavi. Thoracis dorsum cinereo-pilosulum. Abdomen subcylindricum, fusco-nigrum, nitens, aro majusculo, nigro-piceo, breviter nigro-pilostulo. Alæ abdomine nonnihil longiores, subhyalinæ, nervis ad costam distinctis, reliquis tenuioribus. Nervulus transversus paullo ante medium nervi longitudinalis 2:di ductus; basis furcæ superioris paullo pone nervulum transversum sita; et basis furcæ inferioris brevis iterum distincte pone basin furcæ superioris dissita. Halteres albido-flavi. Pedes flavi, trochanteribus pallide brunneis, tarsis obscuris. Tibiæ testaceæ, posteriores latere exteriori vix 1. tenuissime setulosis, calcaribus apicalibus minusculis, pallidis. Pedum anticorum tibia et tarsorum articulus 1:mus fere æque longa.

*Sect. 2:da.* Alæ nervo furcato unico.

64. *M. nigra*: nigra, nitida, palpis, halteribus pedibusque fulvo-flavis; antennis vel totis nigris, vel basi luteis; alis sordide hyalinis, costa subflavida; pedum posticorum coxis basi, femoribusque apice, omniumque tarsis, nigricantibus; tibiis posterioribus distincte spinosis, calcaribus fuscis. ♂♀. (Long. circiter 1 lin.).

Var. a. antennis totis fusco-nigris.

Meig. Dipt. 1. 270. 23. — et 6. p. 297., atque 304. 23. Tab. 65. f. 12. ala. — Macqv. Buff. 1. 131. 15. Zett. Ins. Lapp. 866. 15. var. a. ♀. — Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 265. 39. var. a. ♂♀. Rossi, Dipt. Austr. 1848. p. 13. 13. *M. notata* Stann. Mycetoph. Dissert. 1831. p. 17. 12? ♂♀.

Var. b. antennarum articulis basalibus 2 vel 3 luteis.

Zett. l. c. var. b. ♀. Stæg. l. c. var. b. *Myc. nitida* Meig. Dipt. 6. p. 297. et 304. 49. Stann. l. c. p. 18. 15.

Hab. in foliis fruticum, per silvas præsertim acerosas, in Scandinavia, Majo et iterum Aug., Septemb., vulgaris; scilicet in Scania, Ostrogothia, Uplandia (*Wahlberg*), Bottnia et Lapponia, frequenter; in Norwegia ad Björkvik Nordlandiæ; in Dania, non raro. Larva in fungis et ligno putridis vivit.

♂♀. Tota nigra, nitida, pube omnium tenuissima, adpressa, sericea, pallida capite, thorace abdomineque vestita. Antennæ longitudine saltem thoracis, filiformes, aut totæ nigro-fusca (in var. a.), aut articulis basalibus plus minus rufis l. ferrugineis (in var. b.). Alæ sordide hyalinæ, ad costam flavida et præcipue ad anastomosin nervorum flavicantes. Nervi: costalis, 2:dus et 3:tius longitudinales sat approximati, horum 2:dus circiter ad  $\frac{2}{3}$  costæ extensus. Nervulus transversus fere nonnihil pone medium nervi 2:di longitudinalis insertus; basis furcæ superioris nervulo transverso subopposita l. mox pone illum sita. Furca inferior nulla, loco ejus nervus longitudinalis simplex, distinctus, e basi alæ oriundus. Abdomen compressum. Genitalia utriusque sexus subretracta. Halteres læte flavi. Pedes flavi l. fulvo flavi, tarsis obscuris. Coxæ posticæ basi sæpe (non semper) fusca. Femora postica apice plerumque late (interdum fere ad medium, raro tantum ad 3:tiam partem) nigra. Tibiæ posteriores latere postico distincte nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus validis, obscuris.

*Obs. 1.* Capitis oblongiusculi margine postico sub thoracis margine antico prominente occultato, scutello apice setuloso, ut et directione nervorum in alis paullo diversa, a prioribus hujus generis speciebus hæc distincta, proprium genus constituere posse videtur, cui nomen *Macqpartia* in Insectis Lapponicis proposui.

*Obs. 2.* *Mycet. atra* Macqv.: "nigra, basi antennarum pedibusque ferrugineis;  $1\frac{1}{4}$  lin." a *M. nigra* var. b. haud multo recedere videtur.

65. *M. paludosa*: nigra, subnitida, fronte thoraceque sericeo-cinereis; palpis, halteribus pedibusque flavis; antennis totis nigris; alis hyalinis, macula centrali fusca umbraque intra apicem ad costam obsoletissima; femoribus posticis apice anguste, tarsisque omnibus, nigricantibus, tibiis posterioribus distincte spinosis, calcaribus subflavidis. ♂♀. (Long. vix 1 lin.).

Stæg. Dipt. Dän. 1840. p. 265. 40. ♀.

Hab. in Scandinavia, rarius: marem ad prædium Björnstorp Scaniæ 24 Sept. 1838 invenit Cel. *Dahlbom*; exemplum masculum quoque misit D. *Siebke*, ad Töien prope Christianiam Norwegiæ 31 Aug. 1849 captum; feminam in palude pratensi d. 4 Aug. in Dania legit D. *Stæger*.

♂♀. Priori sat similis, sed differt: capite thoraceque magis cinereo-micantibus, alis aliter pictis, pedibus (saltem in ♂) pallidius flavis, femorum posticorum apice angustius nigro, etc. — Exsiccata. Tota nigra, subnitens. Frons cinerascens. Antennæ thoracis saltem longitudine, filiformes, nigrae. Abdomen (in ♂) subcylindricum, nitidum, ano retracto. Alæ hyalinae, macula in anastomosi nervorum brunnea, et paullo ante apicem ad costam umbra valde obsoleta. Directio nervorum fere ut in præcedente, sed nervi longitudinales 2 et 3, et inter se et a costali magis remoti. Halteres albido-flavi. Pedes pallide flavi, trochanteribus brunneis, tarsis obscuris. Femora postica (in nostris speciminibus masculis) apice anguste (vix ad 4:tam partem) nigra. Tibiæ 4 posteriores sat distincte nigro-spinosæ, calcaribus apicalibus mediocribus, flavidis, alio situ subfuscis. Tarsorum anticorum articulus 1:mus longitudine circiter tibiæ breviusculæ.

66. *M. pictipennis*: nigra, subnitida, fronte thoraceque griseo-pubescentibus; alis hyalinis, nigro-macula-

tis, basi flavis; pedibus testaceis, femoribus posticis apice late nigris. ♀. (Long. 1 lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 266. 41. ♀.

Hab. in Dania, Majo et Septembri, D. *Stæger*. Mihi numquam obvia.

♀. "Hæc iterum similis *M. paludosæ*, a qua tamen discedit: fronte et thorace obscure griseo-pubescentibus, nec sericeo-cinereis. Pedes sordide lutei, femorum posteriorum fere dimidietate apicali nigra. Alæ hyalinæ, basi pallide flavæ; in medio umbra magna obscura, divisa per lineas tres longitudinales, nempe: unam magnam, cuneiformem, a nervulo transverso et ex dimidia parte versus ramulum anticum nervi furcati; alteram seu suturam tenuem nigram juxta ejusdem nervi furcati ramulum posticum; et tertiam latiore, juxta nervum longitudinale posticum; ad costam, prope apicem, adest macula magna, trigona, obscure brunnea, fere confluens cum vitta cuneiformi, in medio alæ. Nervi longitudinales duo primi (2 et 3 Zett.) omnino ut in præcedente". Stæg. l. c.

67. *M. vara*: nigro-fusca, subnitida, fronte thoraceque griseo-pubescentibus; antennarum basi, palpis, macula humerali pedibusque flavo-testaceis; alis subfumatissimis, macula centrali fusca umbraque intra apicem ad costam obsoleta; femoribus posticis apice anguste nigris, tarsis omnibus nigricantibus. ♀. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 266. 42. ♀.

Hab. in Dania, mense Aprili, D. *Stæger*. Mihi ignota.

♀. "Etiam hæc similis *M. paludosæ*, sed duplo major. Color primarius paullo nitens nigricans, pubescentia grisea in fronte et thorace. Antennarum articuli 2 primi, palpi et macula magna humeralis trigona sunt lutea. Coxæ et pedes sor-

dide flava, immaculata, tantum in apice femorum posteriorum macula parva obscura. Tarsi nigricantes. Alæ subfumatæ, nervorum directione ut in duabus proxime præcedentibus; medio macula nigricans, et ad costam, versus apicem, umbra longiuscula, obsoleta, in nervo longitudinali 2:do". Stæg. l. c.

## 263 b). PACHYPALPUS Macqv. Stæg.

*Corpus* parvum, elongatum. Caput minusculum, rotundatum, sessile; non rostratum. Antennæ breves, filiformes vel cylindricæ: articulis 2 primis cyathiformibus, perspicue separatis a reliquis coadunatis (qui numero quatuordecim exhibentur); flagellum longitudine circiter articularum 2 basaliū simul sumtorum, aut illis paullulum tantum longius. Palpi: articulis 3 distinctis, horum 1:mo crassissimo, ovali, compresso, 2 et 3 valde tenuibus, eum primò uncum formantibus. Oculi ovales. Frons lata: ocellis 2 distinctis, remotis, singulo ad marginem interiorem oculorum locato. Thorax ovalis, supra convexus. Abdomen 7-annulatum, in ♀ compressum. Alæ incumbentes, nudæ. Nervi præcipue ad costam sat distincti: longitudinales apicibus 4 in marginem interiorem descendunt, furcas 2 basi æqualiter aut inæqualiter altas in disco alæ formantes. Area discoidalis nulla. Nervi longitudinales: 1:mus brevissimus, vix ad 12:nam partem costæ extensus; 2:dus ultra medium costæ productus, apice simplex; 3:tius fere in apice alæ excurrans. Nervulus transversus minutus perpendicularis ad medium nervi longitudinalis 2:di situs. Halteres breves, nudi. Pedes breviusculi, nudi, inermes, tibiis impriis posterioribus apice valide calcaratis. Femora omnia compressa, antica tibiis paullo longiora. *Color* dominans in nostris luteus aut cinereus. *Motu* agilis. *Habitatio* imaginum in fruticibus, etc. *Differentia sexus* ut in *Mycetophila*. — *Pachypalpus ater* Macqv. Buff. 1. 141. 1 (*Myceto-*



*phila anomala* Macqv. Dipt. du Nord de la Franc. 97. 19  
 seu *Cordyla atra* Meig. Dipt. 7. 50. 4) pro typo generis su-  
 mitur. — A *Platyura antennis brevioribus*, ocellis 2, nec 3;  
 a *Cordyla* ocellis 2, nec nullis; a *Mycetophila* antennarum  
 brevitate, tibiis latere exteriori neque spinoso, neque setulo-  
 so, etc.; et ab his omnibus palporum forma et articulorum  
 numero, differt *Pachypalpus*. Forte igitur genus distinctum,  
*Cyrdylæ* tamen valde affine (\*).

1 *semiflavus* Stæg. ♂. 2 *flaviceps* Stæg. ♂. 3 *cinereus*  
 Zett. n. sp. ♀. — (*Cordyla crassicornis* et *brevicornis*  
 in Tomo 9: no hujus operis descriptæ huic generi for-  
 san rectius adjungendæ).

1. *P. semiflavus*: thorace luteo, dorso fusco; capi-  
 te palporumque articulo 1:mo atris, fronte cinerea, an-  
 tennis cylindricis, testaceis; abdomine nigro, segmentis  
 3 anticis flavis, linea dorsali nigra; alis cinerascensibus,  
 furca inferiori superiori longiore; halteribus pedibusque  
 flavis, tarsis obscuris. ♂. (Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. p. 267. l. ♂.

Hab. in Dania, D. *Stæger*: d. 24 Sept. captus. Mi-  
 hi ignotus.

♂. "Frons cinerea. Antennæ ad latera curvatæ, testaceæ, al-  
 bido-micantes, articulis basalibus longitudine vix  $\frac{1}{3}$  totius an-  
 tennæ. Facies nigra, supra os macula nivea. Palporum ar-  
 ticulus 1:mus ater, ovatus, compressus, valde magnus, duo  
 reliqui flavi, filiformes. Thorax luteus, dorso et scutello ob-  
 scuris; pleuræ maculis brunneis et lineola atra supra coxas  
 intermedias. Abdominis segmenta tria antica flava, linea dor-

---

\*) In *Cordyla crassicorni* et *brevicorni*, quas generi *Pachy-  
 palpo* etiam adsociat Dominus *Stæger*, Eodem observante,  
 in palpis tantum tres articuli numerantur.

sali nigra, reliqua nigra, pilis tenuibus, griseis. Halteres et pedes flavi, apice articuli coxarum 2:di (trochanterum Z.) nigro. Tarsi obscuri. Tibiæ nudæ, sed sub lente visæ observantur in posticis spinulæ (10—12) tennes, et in intermediis tales adhuc tenuiores. Alæ cinerascens: cellula costalis flavo-grisea; nervulus transversus in medio nervi longitudinalis 1:mi (2:di Z.) ductus; cellula 2:da (furca superior Z.) sat longe petiolata; basis cellulæ 4:tæ (furcæ inferioris Z.) inter basin 1:mæ et 2:dæ sita; ramulus posterior nervi furcati 1:mi ante apicem alæ abbreviatus." Stæg. l. c.

2. *P. flaviceps*: thorace luteo, dorso postice cinerascens; capite palpisque flavis, fronte cinerea, antennis cylindricis, testaceis; abdomine anoque flavis, segmentis 3 anticis maculis dorsalibus, segmentisque 3 posticis totis, nigris; alis cinerascens, furca inferiori superiori brevior; halteribus pedibusque flavis, tarsi obscuris. ♂. (Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.).

Stæg. Dipt. Dan. 1840. 268. 2. ♂.

Hab. in Dania rarissime: in fenestra cubiculi Domini Stægeri Hafniæ in unico exemplo d. 2-Septembr. inventus. A me non cognitus.

♂. "*P. semiflavo* valde similis. Distinguitur: facie palporumque omnibus articulis flavis, horum 1:mo conico, paullo compresso. Abdominis segmenta tria antica flava, maculis dorsalibus nigris sensim accrescentibus: harum illa in segmento 3:tio in latera descendente; segmenta 4, 5 et 6 tota nigra. Anus flavus. Coxæ et femora flava, immacolata; tibiæ obscuræ, tarsi nigri; tibiæ posticæ (sub lente insigniter auctæ) spinis tenuibus solitariis, intermediarum  $\frac{2}{3}$  pars inferior et metatarsus serie densa, subpectinata spinularum adhuc tenuiorum. Alarum cellula 4:ta (furca inferior Z.) multo humilior 2:da (furca superiori Z.); reliqua nervorum, antennæ et thorax ut in *P. semiflavo*". Stæg. l. c.

3. *P. cinereus*: cinereus, opacus; fronte cana; antennis subcylindricis, nigricantibus, basi fuscis l. flavidis; palporum articulis 1:mo magno atro, reliquis gracilibus pallidis; alis cinerascentibus, furca inferiori superiori fere paullo longiore, halteribus pedibusque flavis, tarsis obscuris. ♀. (Long. 1—1 $\frac{1}{4}$  lin.).

Hab. in Svecia et Lapponia, minus frequens; scilicet in Gottlandia ad Westö in paroecia Hall d. 28 Jul. 1841, in unico exemplo captus; in Jemtlandia ad alpem Mulfjellet 29—30 Jul. 1840, parce; in Lapponia Tornensi ad pagum Wittangi in fungo Betulæ albæ, in societate cum *Mycetophila bimaculata*, d. 14 Jun. 1821, semel inventus.

♀. Exsiccatus. Parvus, gracilis, totus cinereus, junior rufo-, vel fusco-cinereus; opacus, vix puberulus. Frons cana. Antennæ capite paullo, vix dimidio, longiores, plerumque ad latera curvatæ; crassiusculæ, subcylindricæ, obscuræ l. nigrae, articulis basalibus fuscescentibus. Epistoma nigrum. Palporum articulus 1:mus magnus, oblongus, ater, reliqui exigui, flavi. Abdomen compressum, subnitens, apice acutum. Alæ abdominis longitudine, cinereo-hyalinæ, nervis ad costam distinctioribus, reliquis paullo tenuioribus. Nervi longitudinales: 1:mus brevissimus, vix ad 12:am partem totius costæ extensus, 2:dus longe pone medium costæ productus, 3:tius mox ante apicem excurrens. Nervulus transversus in medio nervi longitudinalis 2:di insertus; basis furcæ superioris paullulum pone nervulum hunc sita; at basis furcæ inferioris nervulo transverso fere opposita. Halteres et pedes pallide flavi, femoribus posterioribus apice plerumque umbra fusca notatis; trochanteres etiam sæpe brunnescentes. Tibiæ præsertim posteriores dilute fusco-testaceæ, nudæ, seu latere exteriori vix visibiliter setulosæ, calcaribus apicalibus validis, pallidis. Tarsi omnes obscuri. Pedes antici; femora tibiis brevibus fere

duplo, saltem dimidio longiora; tibiæ tarsorum articulo 1:mo longitudine subæquales l. paullulum longiores; tarsi leniter incrassati.

*Obs.* Stægeri *Pachypalpus crassicornis* et *brevicornis* (hic mihi ignotus), quos in Genere *Cordyla* (Tom. 9. p. 3449—3450) descripsi, forte rectius sub *Pachypalpo* collocantur. — *Cordyla crassicornis*, quam etiam in Gottlandia ad Westö 28 Jul. 1841 inveni, a *Pach. cinereo* vix nisi corpore magis nigro, nitido distinguitur.

## Famil. 51. CHIONEIDES Zett.

### 264. CHIONEA Dalm.

*Corpus* minoris magnitudinis, in utroque sexu apterum, halteratum, hirtum, *Araneam* mentiens. Caput parvum, subglobosum, sessile. Antennæ thorace breviores, filiformes l. subsectæ, 10-articulatæ: articulo 1:mo elongato, cylindrico, et 2:do clavato, æque longis; 3:tio brevi, subgloboso; reliquis gracilioribus, linearibus, apice pilosulis. Os crassiusculum, nonnihil productum. Palpi longitudine dimidii capitis, parce hirti, filiformes, 4-articulati: articulis subæqualibus, apice incrassatis, pilosulis, ultimo sublineari. Oculi laterales, minusculi, rotundi, remoti, paullo prominuli. Ocelli, quantum observare licuerit, nulli. Thorax parvus, ovatus, sutura transversa. Abdomen oblongo-ovatum, 8-annulatum. Alæ nullæ. Halteres manifesti, clavati. Pedes elongati, inermes, toti distincte hirsuti. Coxæ modice longæ, crassiusculæ. Femora subvalida, longa, postica longitudine fere corporis. Tibiæ femoribus æque longæ, angustatæ. Tarsi tibiis fere nonnihil longiores, filiformes, perspicue 5-articulati, articulo 1:mo tibia circiter dimidio breviori, reliquis sensim brevioribus, ultimo biungiculato. *Color* fuscus. *Motu* ambulans. *Habitatio* hiemalis in nive. *Differentia sexus; mas:* ano forci-