

INSECTA LAPPONICA

DESCRIPTA

JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT,
EQUITE AURATO ORDINIS REG. DE WASA,

PHIL. DOCT., AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM SUECORUM PROFESSORE REG., ACADEMIAE
SECRETARIO ORD. ET BOTANICES PROFESSIONI ATQUE HORTO BOTANICO H. T. PRAE-
FECTO; REG. ACAD. SCIENT. HOLM., SOCIET. ENTOMOL. PARIS., NAT. CURIOS. LIPS., SOCIET.
PRO FAUNA ET FLORA FENNICA, SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOB.,
PHYSIOGRAPH. LUND., REG. SOC. OEC. MALMOG. ETC. SODALI, ET REG. SOC.
OECON. BOTN. OCCIDENT. MEMBRO HONORIFICO.

NNN 278

1-868 (1838)
869-1014 (1839)
1015-1140 (1840)

LIPSIÆ,

SUMTIBUS LEOPOLDI VOSS.

MDCCCXL.

S E C T I O T E R T I A .

D I P T E R A .

DIPTEROLOGIS SCANDINAVIAE

AMICIS ET POPULARIBUS CARISSIMIS

AUCTOR.

P R A E M O N E N D A.

Post moram prodit jam haec nova et tertia Sectio Faunae Insectorum Lapponiae revisae et valde mutatae, Diptera complectens. Cum Volumen primum hujus operis (nec plura hactenus divulgavi, Coleoptera, Orthoptera Hemipteraque amplectens, divulgaretur (anno 1828), tantum Lapponias Scandinaviae *septentrionales*, scilicet Lapponiae Kemensem Fenniae, Tornensem Sueciae, ut et Nordlandiam atque Finmarkiam occidentalem Norvegiae, perlustraveram, Dipteraque in his terris polaribus collecta reportaveram. Deinde vero iter quoque in Lapponias Sueciae *meridionales*, scilicet per totam Umensem, quae vastas illas Lapponiae paroccias: Lycksele, Stensele, Wilhelmina, Åsele atque Fredrica sub se comprehendit, anno 1832, comitante eximio naturae scrutatore felicissimoque insectorum indagatore D. Doct. A. G. ДАHLBOM, scopo entomologico institui. Sub hoc spatioso cursu, in quo etiam alpes nivales Gardsfjellen et Brattiksfjellet, ubi nullus Entomologorum ante nos fuit, visitavimus, nobis contigit Antliatorum Ordinis specierum non solum multas (572) novas detegere, verum etiam plures cognitarum dubias, jam vivas lustrare accuratiusque observare, nec non alias, quarum alter sexus ignotus fuit, ad utrumque determinare. Denique dives et pretiosa Dipteriorum messis, in alpe insigni Dowre Norvegiae ab oculatissimis D. D. Capitaneo BOHEMAN, et Phil. Magistro EB. MUNK AF ROSENSCHÖLD eodem anno (1832) facta, mecum ad describendum benignissime fuit communicata. Ne tandem reticeam partim Dipteriorum icadem, quam in tractibus plagae arcticae a me haud visitatis D. FRIGELIUS anno saepius nominato conquisivit conquisitamque mihi benevole misit, partimque horum animalculorum manipulos, quos reliqui mei et scientiae amici atque fautores, suas collectiones Lapponicas evacuantes, meo scrutinio subjecerunt. Nuperrime (1836) idem BOHEMAN pugillum Dipteriorum novorum e Dalekarliae alpestribus mihi misit. Talibus adminiculis usus hanc Faunae partem conscripsi.

Cel. FALLEN in libro, qui *Diptera Sueciae* inscribitur, 857 species totius Scandinaviae attulit, Generibus 97 subjectas, sub Familiis 26 comprehensas. Cum vero his 857 speciebus subtrahuntur saltem 12, quarum 5 diversos tantum sexus efficiunt, scilicet *Chrysops caecutiens* qui est ♂, et *Chrysops lugubris* qui est ♀ ejusdem speciei, *Dasygogon longitarsis* ♂, et *Das. armillatus* ♀ ejusd. sp., *Empis nodipes* ♂, et *Emp. spissirostris* ♀ ejusd. sp., *Tachydrom. dispar* ♂, et *Tachydr. rufipes* ♀ ejusd. sp., atque *Musca lateralis* ♂, et *Musc. nigrina* ♀ ejusd. sp.; 5 eadem sub diversis nominibus descriptae, ex gr. *Leptis flavipes*, quae eadem est ac *Xylophagus ater*, *Tachydrom. geniculata* eadem ac *Tachydr. albo-capillata*, *Ocyptera tachinaria* eadem ac *Tachina lateralis*, *Musca nigrita* eadem ac *Musca tempestiva*, et *Anthomyxa gracilis* eadem ac *Agromyxa flavipes*; et denique 2 intra limites Scandinaviae haud obviae, nempe *Laphria ephippium* et *Empis pennipes*; restant solummodo 845 species Sueciae a Cel. Viro publici juris factae (Tipulariis scilicet non computatis, earum nempe descriptione a Cel. Auctore omitta). Mihi tamen contigit, uti incolas solum Lapponiae 1251 species in hac Faunae parte adumbrare, sub 174 generibus comprehensas, familiis 45 subjectas. Ill. a LINN. tantum 194 species hujus Ordinis per totam Scandinaviam suo tempore cognovit.

Ut autem ratio Dipteriorum, in Lapponia magis speciatim videatur, observationes sequentes inserviant.

1mo. Intra *regionem sylvaticam* (Cfr. Praefamen Sectionis Imae) manent et terminum Abietis Pinusque vix excedunt species Sueciae vulgares e generibus: *Laphria*, *Dasygona*, *Xylophago*, *Anthrax*, *Callomyza*, *Hybota*, *Ocydromia*, *Oedalea*, *Anthalia*, *Trichina*, *Hormopeza*, *Tachypeza*, *Brachystoma*, *Acrocera*, *Henope*, *Oxycera*, *Nephrocero*, *Ascia*, *Coprina*, *Xylota*, *Milesia*, *Microdonte*, *Brachyopa*, *Pipixis* plerisque, *Scenopino*, *Myopa*, *Gastro*, *Hippolosca*, *Ornithomyza*, *Phasiis* plerisque, *Ocyptera*, *Gymnosoma*, *Phania*, *Trixa*, *Miltogramma*, *Xysta*, *Mesembrina*, *Chrysoto*, *Psilopo*, *Ochtera*, *Notiphila*, *Psilopa*, *Palloptera*, *Opomyza*, *Colobaea*, *Geomyza*, *Stegana*, *Drosophilis* plerisque, *Meromyza*, *Oscinibus* plerisque, *Gymnopa*, *Macrochira*, *Anthophilinis*, plerisque *Agromyxis* plerisque, *Chlorope*, *Lonchoptera*, *Penthetria*, *Rhypho*, *Anophete* *Chironomis* plerisque, *Tanypodibus* fere omnibus, *Lasioptera*, *Ctenophora*, *Pachyneura*, *Dicranota*, *Dixa* et *Platyura*.

2do. In *regione subalpina* et haud ultra habitant: *Tabanus* alpinus; *Thereva* fuscinervis; *Rhamphomyza* albo-segmentata; *Gonia* flaviceps; *Tachina* pubicornis; *Sarcophaga* alpina; *Musca* dolens; *Anthomyza* flavo-scutellata; *Tanypus* sordidus, crassipes; et *Corynocera* ambigua etc.

3tio. In *regione alpina*, huic forte propriae et peculiare aluntur: *Cyrtoma* stigmaticis; *Hemerodromia* nivalis; *Rhamphomyza* alpina, reflexa; *Eristalis* alpina, Phantoma, geniculata, pygmaea; *Leptopteryx* nivalis; *Musca* genarum; *Anthomyza* nivalis, hirtula, incerta, genarum; *Ectinocera* borealis; *Cecidomyza* nudipennis; *Tipula* subunilineata; et *Macrocera* fasciata. Numerum specierum hujus regionis computantes et considerantes, invenimus, illas quidem esse insignes, sed pauciores, quam in ulla alia regione. Species scilicet vix ultra 20 proprias producit.

4to. Species reliquis Lapponiae regionibus, interdum etiam Sueciae inferioris communes, in summas *alpes nivales* ascendentes, vel in ipso *alpium jugo* degentes, observantur: *Tabanus* Tarandinus; *Rhamphomyza* spinipes, reflexa; *Volucella* plumata; *Syrphus* nemorum; *Scaeva* confinis, unifasciata, mellina; *Eristalis* alpina, Phantoma, flavipes, vernalis; *Oestrus* Tarandi; *Leptopteryx* nivalis; *Musca* genarum, Hortorum; *Anthomyza* nivalis, meteorica, arctica, squalens, hirtula, hirticeps, pluvialis, didyma, radicum, morionella, incerta, genarum, nigratarsis; *Hydrophorus* bipunctatus; *Scatomyza* fuscinervis, Argus; *Cordylura* haemorrhoidalis; *Scatophaga* nigra, morio; *Copromyza* limosa; *Oscinis* atricilla; *Simulia* reptans; *Cecidomyza* nudipennis; *Limnobia* fasciata, arctica, angustipennis; *Tipula* nubeculosa, subunilineata; *Trichocera* hiemalis; *Macrocera* fasciata; et *Mycetophila* thoracica = 47.

5to. Per partem *inferalpinam maritimam Nordlandiae Finmarkiaeque*, ut et in serie *alpium Dowreensium*, Norvegiae, et vix alibi, colliguntur: *Tabanus* auripilus; *Chrysops* nigripes; *Thereva* lunulata; *Hemerodromia* flavella; *Tachydromia* ecalceata, moriella, *Hilara* aethiops, squalens, grisola; *Wiedemannia* appendiculata; *Rhamphomyza* villosa, fascipennis, morio, arctica, unicolor, pusilla, tenuicornis, grisola, fuscula; *Platygaster* arcticus; *Pipunculus* pilosus; *Eristalis* flavipes, pubera; *Chrysogaster* fuscipennis; *Oestrus* Trompe; *Phasia* opaca; *Micra* Trixina; *Tachina* spathulaeformis, laticornis, collaris, nigrisquamata, ocypterina, rotundicornis, pygmaea, 4-pustulata var. b., magnicornis, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, tricingulata, unicolor, aenea, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, grossicornis; *Sarcophaga* albiceps; *Musca* puberula, minima; *Anthomyza* argyrocephala, maculifrons, aculeipes, depressiuscula, impura, impuncta var. b., basalis; *Leptopa* filiformis; *Dolichopus* atratus, magnicornis; *Ephydra* riparia; *Ochtiphila* geniculata, aridella; *Scatomyza* borealis, glabrata, litorea, Fucorum, muscaeformis, muscina; *Cordylura* rufimana, unilineata, nigrata, longifrons, spinigera, ruficauda, immunda, pectoralis, flaveola, dorsata; *Sciomyza* Schönherri; *Tephritis* zoe, apicalis, flavicauda, pupillata, Zetterstedti; *Sepsis* cornuta; *Palloptera* ambusta; *Loxocera* sylvatica; *Scatophaga* bicolor, morio; *Heteromyza* bicolor; *Orygma* luctuosa; *Coelopa* frigida; *Geomyza* obscurella; *Agromyza* posticata, nigra; *Hirtea* Umbellatarum, albipennis; *Ceratopogon* nigrifrons, lacteipennis, brunripes; *Cecidomyza* monilicornis; *Sciara* hirtipennis, pulicaria; *Erioptera* sordida, haemorrhoidalis, Nyblaei, analis, fascipennis; *Limnobia* marmorata, trimaculata, picta, arctica, nebulosa; *Symplecta* punctipennis, stictica; *Tipula* brevicornis; *Sciophila* hyalinata; *Leia* crucigera, Marklini, nigra; et *Mycetophila* ruficollis. = 122.

6to. In Lapponia *plus minus frequenter*, in Suecia inferiori aut non, aut saltem rarissime occurrunt: *Tabanus* Tarandinus, auripilus; *Thereva* vetula, imberbis; *Beris* 6-dentata; *Anthalia* Gyllenbali, Schönherri, pallida; *Itaphila* Macquarti, nitidula; *Hemerodromia* Frigellii, trapezina; *Tachypeza* Heeri, Winthemi; *Tachydromia* pygmaea, unguiculata, pubicornis; *Hilara* abdominalis, pilipes, spinimana, nitidula, hirtula, tenuinervis, nigratarsis; *Brachystoma* Westermanni, Bohemanni, Escheri; *Wiedemannia* borealis, appendiculata; *Empis* borealis, lucida; *Rhamphomyza* anomala, rufipes, caudata, nitida, vesiculosa, alata, plumifera, fuscipennis, anthracina, aethiops, lividiventris, tipulariata, metatarsata, dispar, niveipennis, lacteipennis, Oedalina, fraternella, consobrina, hybotina, hybrida; *Microcera* rostrata; *Acrocera* borealis; *Henops* nigripes; *Oxycera* maculata; *Nephrocera* lapponicus; *Pipunculus* pilosus, spinipes, haemorrhoidalis, annulipes, obscurus; *Ascia* spheginea, 4-punctata, aenea, geniculata; *Xylota* triangularis; *Syrphus* fraterculus, piceus; *Helophilus* arcticus; *Brachyopa* ferruginea, testacea, dorsata; *Scaeva* lapponica, annulipes, topiaria, obscura, tarsata, nitidicollis, confinis, 6 maculata, solitaria, unifasciata, relicta, arctica, podagrata, transfuga, ambigua, nitidula; *Pelecocera* Scaevoides; *Eristalis* Lucorum, alpina, Phantoma, olivacea, morio, geniculata, nasuta, longula, pubera, lugubris, pygmaea; *Chrysogaster* fuscipennis; *Pipixa* obsoleta, biotata, hyalinipennis, biguttata; *Oestrus* Trompe, Tarandi; *Gastrus* Pecorum; *Leptopteryx* nivalis; *Phasia* opaca, fasciola, zonella, rufipes; *Ocyptera* borealis; *Phania* thoracica; *Trixa* lapponica, obscura, limbata; *Micra* Trixina; *Gonia* flaviceps; *Xysta* striginervis, grisea; *Tachina* Marklini, imberbis, sannio, spathulaeformis, laticornis, albicincta, semicincta, convexula, Goniaeoides, pubicornis, nigrisquamata, ocypterina, morio, scutellata, aprica, validicornis, nigra, rotundicornis, pygmaea, rufina,

truncata, ruficauda, vibrissata, villica, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, crucigera; *Sarcophagu* caerulescens, ruficauda, alpina; *Musca* dolens, puberula, groenlandica, sordida, genarum, laticornis, borealis; *Anthomyza* veterana, annosa, nivalis, basalis, obscura, Sahlbergi, lugubris, consobrina, verticina, leptogaster, nigrigella, anxia, scambus, trigonifera, arctica, frontata, inuncta, subfuscinervis, vicina, turpis, inconspicua, hirtula, hirsutula, innocua, leucogaster, aculeipes, depressiuscula, tristiola, denticauda, laminata, hirtula, armillata, lineatocollis, incisurata, borealis, triangulifera, trigonata, moerens, angulicornis, cuneicornis, murina, anilis, vetula, senilis, obtusata, impura, contractifrons, aethiops, brevicornis, didyma, strigilata, inermella, humerella, morionella, lugubrina, frontella, brunneifrons, incerta, verticella, troglodytes, Salicis, haemorrhoum, 8-punctata, spuria, tarsella, bilineella, trilineella, strigella, genarum, dealbata, metallipennis, nigratarsis, ochreate, limbatella, flavoscutellata, zonata, tenera, ruficeps, hians, varians; *Lep-topa* filiformis; *Rhaphi* rufipes, fascipes, discolor; *Chrysotus* Rhaphioides, obscuripes, cinerellus; *Dia-phorus* obscurellus; *Dolichopus* Mannerheimi, agilis, festinans, annulipes, tibialis, Sahlbergi, magnicornis; *Notiphila* nigripes, vittipennis, geniculata; *Scatomyza* borealis, glabra, fuscinervis, affinis, muscaria, muscaformis, muscina, heteromyzina, frontata, Argus, signata, antennata; *Cordylura* tibialis, fuscipes, pallida, unilineata, Scatomyzoides, ustulata, proboscidea, Kunzei, albitarsis, strigifrons, albipennis, longifrons, brevifrons, Friesi, dentimana, melanura, lineata, fulvipes, spinigera, ruficauda, pallidicauda, immunda, fuscinervis, pectoralis, caudata, crassipes, barbata, dorsata; *Dryomyza* decrepita; *Sciomyza* fuscinervis, pusilla, coxata, bicolor; *Ectinocera* borealis; *Tephritis* apicalis, Zetterstedti; *Sepsis* coxarum; *Homalocephala* albitarsis, laticornis, hirticeps, aenea; *Calobata* nigricornis; *Scatophaga* Audouini, Lefebvrei, gracilis; *Opomyza* consobrina, guttipennis; *Colobaea* bifasciella, rufipes, bicolor; *Helomyza* flavo-testacea, flavifrons, humeralis, scutellaris, tibialis, geniculata, minuta; *Copromyza* coronata, pygmaea; *Piophila* pygmaea, Lonchaeoides; *Drosophila* fuscimana, sordida, flavipennis, marginella; *Oscinis* obscurella, scutellaris, ruficeps, atricornis, atricilla, cincta, albipalpis, nana; *Macrochira* flava; *Anthophilina* curvinervis, puberula, pallida; *Milichia* ornata; *Agromyza* nigripes, punctella, nudiceps, virgo, flavo-scutellaris, elongella, lineella; *Lonchoptera* cinerella; *Phytomyza* festiva, nigrigella, albiceps, femoralis, fuscilla; *Trineura* sordida, zonata, humeralis; *Hirtea* rufipes, fulvipes, Umbellatarum, Ehippium, albipennis; *Scatopse* minuta; *Simulia* nana, annularis, pusilla, hirtipes, pubiventris, pygmaea, pallipes; *Culex* ciliaris; *Chironomus* lucidus, pulcher, zonulus, turpis, Rosenschöldi, pubitarsis, pullus, sociellus, tenellus, fascipennis, bicolor, sordidellus, Ehippium, vulneratus, pedestris, assimilis, hirtulus, dubius, flavipes, longitarsis, pusio, hilarellus, flavellus, incomptus, immundus, lacteipennis, morio, pictipennis, sordidus, lentiginosus, maculipennis, unifascipennis, trifascipennis, crassipes; *Ceratopogon* univittatus, nigrigellus, lacteipennis, humeralis, brunnipes, costatus, hortulanus; *Cecidomyza* rosea, hirtipes, monilicornis, nudipennis; *Lasioptera* minuta; *Sciara* picipes, sordida, testacea, variabilis, iridipennis, fenestralis, affinis; *Erioptera* sordida, haemorrhoidalis, ruficauda, Nyblaei, analis, fascipennis, denudata; *Limnobia* 3-maculata, unicolor, arctica, squalens, binotata, stigmatella, bilurcata, affinis, elegans, consimilis, tenuipes, angustipennis, gracilis; *Tipula* Speculum, obsoleta, guttulifera, subunilineata, simplicicornis, crassicornis, laetabilis, limbata, longicornis, serricornis, subnodicornis, luridiventris, brevirostris, brevicornis, petiolata, lugubris; *Psiloconopa* Meigeni; *Ctenophora* nigricornis; *Pachyneura* fasciata; *Dicranota* Guerini; *Bolihophilina* bimaculata; *Macrocera* fasciata, maculata; *Corynocera* ambigua; *Sciophila* hyalinata, univittata, trilineata, incisurata, cinerascens, pilosula, geniculata; *Leia* crucigera, Marklini, Winthemi, nigra, humeralis; *Mycetophila* praeusta, thoracica, fuscilla, lucidula, rufescens, maculosa, alternans, obscurella, nigra = 518.

7^{mo}.—In Lapponia fere ubique obveniunt: *Tachydromides*; *Empididae* (licet quarundam larvae, observante Cel. MACQUART, sint terrestres, multarum certe in humidis vivunt); *Syrphici* praesertim *Eristalis* generis vulgares; *Oestrus*; *Tachina*; *Musca*; *Anthomyza*; *Dolichopodum* pleraque genera; *Ochtiphila*; *Scatomyza*; *Cordylura*; *Dryomyza*; *Tetanocera*; *Scatophaga*; *Heteromyza*; *Helomyza*; *Piophila*; *Oscinis*; *Agromyza*; *Hirtea*; *Dilophus*; *Simulia*; *Culex*; *Chironomus*; *Tanyptus*; *Ceratopogon*; *Sciara*; *Erioptera* etc. Pleraque horum ejusmodi sunt, quae aut in uliginosis et sordidis hospitentur, aut aliorum insectorum praeda, aut denique sanguinem calidum sugendo, viciunt, unde frequentia horum animalculorum in terra, vel aquis paludibusque repleta, vel Tipularis minoribus abundante, vel tandem innumeris rangiferis ferisque calidisanguibus domicilio destinata, facile explicetur.

8^{vo}. In Lapponia rarius inveniuntur species generum: *Beridis*; *Leptidis*; *Sericomyzae*; *Myopae*; *Siphonae*; *Gastri*; *Hippoboscæ*; *Phasiae*; *Phaniae*; *Trixae*; *Millogrammae*; *Goniae*; *Lep-topae*; *Rhaphii*; *Notiphilae*; *Psilopae*; *Tephritidis*; *Homalocephalae*; *Pallopterae*; *Lauzaniae*; *Loxocerae*; *Geomyzae*; *Malixae*; *Anthophilinae*; *Milichiae*; *Lonchopterae*; *Penthetriae*; *Anophelis*; *Cecidomyzae*; *Limnobiae*; *Tipulae*; *Psiloconopae*; *Tricyphonae*; *Bolihophilae*; *Platyuræ*; *Sciophilae*; *Leinae*; *Mycetophilae* etc. Horum vero insectorum penuria dependere videtur e paucitate vel specierum vel individuorum plantarum, quae iisdem insectis aut escam suppeditant, aut alii vivendi rationi inservirent, ex. gr. Compositarum, in quarum capitulis floralibus multae *Tephritides* hospitantur; nec non Umbellatarum, Fungorum etc., quarum omnium Lapponia pauperrima est.

9^o. In Lapponia rarissime procreantur species generum: *Bombylii*; *Platypterae*; *Trichinae*; *Hormopexae*; *Drapetis*; *Sphaginae*; *Scenopini*; *Ocypterae*; *Gymnosomae*; *Micrae*; *Xystae*; *Dia-phori*; *Psilopi*; *Ectinocerae*; *Micropexae*; *Coelopae*; *Steganae*; *Gymnopaee*; *Heteroneurae*; *Macrochirae*; *Chloropis*; *Lasiopterae*; *Symplectae*; *Pachyneurae*; *Dicranotae*; *Dixae*; *Corynocerae* etc.

10^{mo} In *Laponnia* omnino desiderantur species Sueciae inferioris e generibus: *Dioctria*; *Leptogaster*; *Phthiria*; *Sico*; *Lomatia*; *Opetia*; *Pachygastere*; *Stratiomyde*; *Callicera*; *Ceria*; *Malota*; *Rhingia*; *Tropidia*; *Eumero*; *Ulidia*; *Psaro*; *Conope*; *Zodione*; *Stenopteryce*; *Melophago*; *Dialyta*; *Drymeia*; *Phyllomyxa*; *Sepedone*; *Tetanope*; *Lissa*; *Tanypeza*; *Chyliza*; *Tetanura*; *Rhynchaea*; *Platycephala*; *Asteia*; *Cordyla*; *Macropexa*; *Campylomyxa*; *Glochina*; *Nephrotoma*; *Rhipidia*; *Anisomera*; *Synapha*; *Mycetobia*; *Gnoriste*; et *Chionea*?

11^{mo}. *Species Laponniae novae* et a nullo alio descriptae: *Asilus* variabilis; *Dasygogon* lapponicus; *Beris* dubia; *Talanus* lugubris, alpinus, albo-maculatus, confinis, ruralis; *Chrysops* nigripes; *Thereva* lanata, vetula, lunulata, fuscinervis, lapponica; *Callomyxa* dives, viduella, boreella, scutellaris, Dahlbomi; *Cyrtoma* stigmatalis; *Anthalia* Gyllenhali, Schönherri, pallida; *Trichina* fuscipes; *Hormopexa* oblitterata; *Iteaphila* Macquarti, nitidula; *Hemerodromia* Frigellii, trapezina, flavella, albiseta, nivalis; *Tachypexa* Morio, nervosa, Heeri, Winthemii, brevipennis; *Tachydromia* socculata, ecalceata, pygmaea, unguiculata, sordida, moriella, pubicornis; *Hilara* abdominalis, pilipes, aethiops, spinimana, nitidula, hirsuta, squalens, tenuinervis, griseola, nigritarsis; *Brachystoma* Westermanni, Bohemanni, Escheri; *Wiedemannia* borealis, appendiculata; *Empis* lucida; *Rhamphomyxa* anomalina, villosa, albo-segmentata, rufipes, fasci-lividiventris, unicolor, tipulariata, metatarsata, pusilla, dispar, niveipennis, lacteipennis, anthracina, aethiops, consobrina, hybotina, tenuicornis, grisola, fuscula, hybrida; *Microcera* rostrata; *Acrocera* borealis; *Hesops* nigripes; *Platygaster* arcticus; *Oxycera* maculata; *Nephrocera* lapponicus; *Pipunculus* pilosus, fraterculus; *Helophilus* arcticus; *Scaeva* lapponica, annulipes, obscura, tarsata, confinis, 6-maculata, solitaria, unifasciata, relicta, arctica, annulata, podagrata, rostrata, transluga, nitidula, dubia; *Eristalis* alpina, Phantoma, olivacea, gigantea, morio, luteicornis, geniculata, nasuta, longula, pubera, lugubris, pygmaea; *Chrysogaster* fuscipennis; *Pipixa* obsoleta, binotata, hyalipennis, biguttula; *Paragus* punctulatus; *Leptopteryx* nivalis; *Phasia* opaca, fuscila, zonella, ruficeps; *Ocyptera* borealis; *Trixa* lapponica, obscura, limbata; *Micra* Trixina; *Gonia* flaviceps; *Xysta* striginervis, grisea; *Tachina* Marklii, imberbis, sanio, spathulaeformis, laticornis, albicincta, semicincta, convexula, Goniaeoides, pubicornis, nigrisquamata, ocypterina, scutellata, aprica, validicornis, rotundicornis, pygmaea, rufo, truncata, vivida, ruficauda, magnicornis, vibrissata, villica, strigifrons, arctica, hyalinipennis, breviseta, tricingulata, crassitarsis, simplicitarsis, funebris, grossicornis, crucigera, spinosa; *Sarcophaga* caerulea, ruficauda, alpina; *Musca* dolens, puberula, minima, groenlandica, sordida, genarum, laticornis, borealis; *Anthomyza* veterana, annosa, nivalis, frontata, squalens, argyrocephala, 5-lineata, abbreviata, fuscinervis, lanceolata, maculifrons, obscuripennis, inuncta, subfuscinervis, vicina, turpis, inconspicua, hirtula, hirsutula, innocua, leucogaster, aculeipes, depressiuscula, tristiola, denticauda, laminata, unilineata, Histrio, latipennis, pallipennis, canescens, scatophagina, unistriata, solitaria, longicornis, Billbergi, armillata, lineatocollis, incurvata, borealis, triangulifera, trigonata, moerens, angulicornis, cuneicornis, murina, anilis, vetula, senilis, obtusa, impura, contractifrons, aethiops, brevicornis, didyma, strigilata, inermella, humerella, morionella, lugubrina, frontella, brunneifrons, incerta, verticella, troglodytes, basalid, Salicis, haemorrhoum, 8-punctata, spuria, tarsella, bilineella, triline-tigera, tenera, ruficeps, hians, varians; *Leptopa* filiformis; *Hydrophorus* obscurus, tristis; *Rhaphium* discolor; *Chrysotus* Rhaphioides, obscuripes, cinerellus; *Diaphorus* obscurus; *Dolichopus* Mannerheimi, agilis, festinans, confusus, annulipes, tibialis, Sahlbergi, magnicornis; *Ephydra* furcata; *Notiphila* nigripes, vittipennis, geniculata; *Scatomyxa* borealis, glabrata, fuscinervis, affinis, muscaria, muscaeformis, muscina, heteromyzina, frontata, Argus, signata, antennata; *Cordylura* tibialis, fuscipes, pallida, unilineata, Scatomyzoides, ustulata, proboscidea, Kunzei, albitarsis, strigifrons, albipennis, longifrons, brevitarsis, Friesi, dentimana, tibiella, melanura, lineata, fulvipes, pilosa, spinigera, ruficauda, pallidicauda, immunda, fuscinervis, pectoralis, caudata, crassipes, barbata, Hircus, sponsa, flaveola, dorsata; *Dryomyza* decrepita; *Sciomyza* fuscinervis, pusilla, coxata, bicolor; *Ectinocera* borealis; *Tephritis* apicalis, Letterstedti (a Bohem. in litt.); *Sepsis* Coxarum; *Homalocephala* albitarsis; *Sapromyza* notata, laeta, hilarella, chlorophthalma, subfasciata, melanogaster, unguicella; *Lonchaea* Deutschii, albitarsis, hirticeps; *Calobata* nigricornis; *Scatophaga* Audouini, Lefebvrei, fuscinervis; *Opomyza* consobrina, guttipennis; *Colobaea* bifasciella; *Heteromyza* flavipes, rufipes, bicolor; *Helomyza* testacea, flavo-testacea, flavifrons, ruficeps, humeralis, scutellaris, tibialis, geniculata, minuta; *Copromyza* coronata, pygmaea; *Piophila* pygmaea, Lonchaeoides; *Drosophila* costata, fuscimana, sordida, flavipennis, marginella; *Oscinis* obscurella, scutellaris, ruficeps, nigricornis, atricilla, nana; *Macrochira* flava; *Anthophilina* curvinervis, puberula, pallida; *Milichia* ornata; *Agromyza* ambigua; nigra, laterella, punctella, nudiceps, virgo, lacteipennis, flavo-scutellaris, elongata, lineella; *Lonchoptera* cinerella; *Phytomyza* nigritula, femoralis, fuscula; *Trineura* sordida, zonata, humeralis, stictica; *Hirtea* rufipes, fulvipes, Umbellatarum, Ephippium, albipennis; *Simulia* nana, vitzonulus, turpis, productus, Rosenschöldi, pubitarsis, pullus, socialis, frigidus, tenellus, viridis, fascipennis, Tanypodipennis, bicolor, sordidellus, Ephippium, vulteratus, assimilis, hirtulus, dubius, longitarsis, hilarelipennis, unifascipennis, trifascipennis, crassipes; *Ceratopogon* univittatus, nigritulus, lacteipennis, humeralis, sordidellus, brunnipennis, costatus; *Cecidomyza* rosea, hirtipes, monilicornis, nudipennis, laterella; *Lasioptera* minuta; *Sciara* picipes, sordida, hirtipennis, testacea, variabilis, iridipennis, fenestralis, affinis; *Eri-*

optera sordida, haemorrhoidalis, ruficauda, Nyblaei, analis, fascipennis, denudata; *Limnobia* trimaculata, unicolor, arctica, squalens, binotata, stigmatella, bifurcata, nebulosa, affinis, elegans, consimilis, tennipes, angustipennis, gracilis; *Tipula* Speculum, guttulifera, subunilineata, simplicicornis, crassicornis, nebulicornis, laetabilis, limbata, longicornis, serricornis, subnodicornis, luridiventris, brevisrostris, brevicornis, petiolata, lugubris; *Psiloconopa* Meigeni; *Pachyneura* fasciata; *Dicranota* Guerini; *Bolitophila* bimaculata; *Macrocera* fasciata; *Corynocera* ambigua; *Sciophila* trivittata, fasciata, hyalinata, univittata, trilineata, incisurata, pilosula, geniculata; *Leia* crucigera, Marklini, nigra, humeralis; *Mycetophila* thoracica, fuscula, lucidula, rufescens, alternans, obscuella. = 572. Sp. nov.

12mo. *Varietates novae* huic Faunae partis introductae 172 numerantur.

13mo. *Genera Diptorum nova* 25 in hac Fauna fluxi, scilicet: *Anthalia*, *Hornopora*, *Itea-philha*, *Wiedemannia*, *Microcera*, *Platygastrer*, *Nephrocerus*, *Coprina*, *Leptopteryx*, *Micra*, *Leptopa*, *Ectinocera*, *Homalocephala*, *Colobaea*, *Macrochira*, *Anthophilina*, *Psiloconopa*, *Pachyneura*, *Dicranota*, *Tricyphona* et *Corynocera*, praeter *Platyconema*, nomen, quod *Cyrtomae pulicariae*, *Mecrosania*, *Cyrtomae stigmatici*, *Okenia*, *Cordylurae caudatae*, et *Macquartia*, *Mycetophilae nigrae*, proposui.

14mo. In Lapponia rarissime occurrunt insecta splendidis coloribus ornata. Si *Sargos*, *Muscas* sic dictas *nobiles*, aliquot *Scaevorum Dolichopodumque* species, quae colore viridi aut metallico insignes sunt, exceperis, omnia reliqua Diptera lapponica aut obscura aut flavescencia aut ferruginantia sunt. Inter totam Tipulariarum cohortem ne unica datur, colore virescente condecorata. *Tabanus bovinus*, circiter 10 lin. longus, inter maxima, *Anthalia Schoenherri*, vix $\frac{1}{2}$ lin. long., inter minima Diptorum arcticorum, numerandus. *Muscitis* Americae exceptis, certe non tanta copia Diptorum pungentium existit in ulla alia terra, ac in nostra Lapponia. Ibi enim tota aestate, h. e. mensis. Jul. et Aug., praesertim in lucis, ventis non expositis, et circa vesperam, myriades individuorum femineorum *Simularum*, *Culicum* et *Ceratopogonum* implent aërem sono pipienti valde ingrato, solem obumbrant, viatorem persequuntur eumque punctione aut morsu doloroso et saepissime venenato laedunt. Imo testimonium habemus, harum tipulariarum turbam, ingenti numero congregatam, ita omnem sanguinem animalium vertebratorum, ex. gr. boum, rhenonum, canum cet., aliquo casu antea debilitatorum defensionique infirmorum, exsugere potuisse, ut ne gutta quidem superfuerit, horumque corpora eo modo extincta, dissectione facta, tota exsanguia et carne omnino alba deprehensa fuisse.

Plures species *vulgares*, ex. gr. *Dasygog. hirtellus*, *Anthrax sinuata*, *Thereva nobilitata*, *Tachydrom. flavipes*, *Sargus cuprarius*, *Pipunculus pratorum*, *Ascia podagrica*, *Scaeva Ribesii*, *Tachina Larvarum*, *Musca caesar*, *Dolichopus unguatus*, *Cordylura pubera*, *Prophila casei*, *Simulia reptans*, *Culex pipiens*, *Tipula nubeculosa*, *Mycetophila lunata* etc., in hoc libro forsitan sat diffuse descriptae viderentur. Hae vero tales fuerunt, ut ad illas tamquam frequentiores et bene cognitatas veluti typos conspicerum delegare potuerim. Praeterea affinitas harum cum aliis similibus non solum excusationem, verum etiam comprobationem prolixae descriptioni facile dabit.

Ad numerum specierum *Scandinaviae*, quem in fine descriptionis generis semper allegavi, quod attinet, tantum observare liceat, hunc potius minorem quam majorem re ipsa existente sine dubio esse. In collectione enim mea Diptorum Scandinavico non haud pauca indeterminata reperiuntur, quorum plura, adcuratori examini subjecta, novas species certe constituent. *Differentiam sexus*, *tempus vigendi*, *mores*, *victum* et *metamorphosin*, quantum explorare potuerim, sollicite annotavi. Me species *Groenlandicas* quotquot ad manus fuerint, liberalitate Amici Dom. WESTERMANNI acceptas, in insecta Lapponica introduxisse, sive easdem in Lapponia hactenus observatas, sive non, nemini displicere puto.

Volatus, qui apud insecta elytrata et hemelytrata parum singularitatis parumque differentiae ostendit, rursus apud Diptera majoris videtur momenti magnamque diversitatem praebet. Quantum sit discrimen inter volatum ex. gr. *Talani*, *Empidis*, *Asili*, *Syrphi*, *Hippoboscae*, *Myopae*, *Muscae*, *Drosophilae*, *Copromyzae*, *Dolichopodis*, *Hirteae*, *Psychodae*, *Sciarae*, *Trichocerae* e. s. p., quis est, qui non observaverit? *Tachina* et *Oscinis* extremum celeritatis et tarditatis in volando optime commonstrant. Varius interea in variis generibus et speciebus reperitur volatus, scilicet: nunc agilis, festinus, properus, velox, celer, nunc lentus, segnis, piger, cunctans, socors; in aliis strenuus, alacer, fortis, vehemens, in aliis errans, laborans, debilis, languidus, infirmus, interdum altus, vastus, gravis, firmus, saepe vero demissus, brevis, facilis, fluctuans; denique in quibusdam velificans, placidus, certus, determinatus, in multis rursus turbidus, trepidus, dubius, inquietus e. s. p., quae in volatu dissimilitudo vix nisi e rationibus anatomicis partium explicari potest. Diptera autem femoribus crassis instructa, utpote alio modo sese movendi destinata, ferme saltare, at aegre et gravate volare (ex. gr. *Ochtera*, *Psilopa*, *Meromyxa*, *Platycephala*, *Copromyzae* species, *Sapromyzae* species, cet), ea iterum alis angustis munita, rapide et fortiter vehi, et demum alis latioribus praedita, in aëre quasi velificare, fere sine exceptione observatum novimus. Interim hi tot volatus gradus, Diptorum speciebus discernendis et describendis, saepe haud contemnendas et faciles subministrant notas, nec a me omissas, licet adhuc desiderenter termini fixi omnes horum animalculorum volatus modos exacte exprimendi, experientia facillima dignoscendos.

In *synonymis* afferendis etiam in hac opellae parte parcus fui. Synonymon vero LINNAEI Faunae Succ. semper attuli, si modo species ibi descripta. Illam etiam editionem System. Nat. LINN. (Edit. 12, Holmiae 1766), quae cura ipsius immortalis Viri publici juris facta, confidentius citavi, quam editionem GMELINI, quae pluribus erroribus quoque in hoc Systematis Ordine laborat. Diptera Suecica FALL. in

Dissertationibus Academicis (Lundae 1814—1826) descripta, seriem Familiarum successive licet non semper ordine systematico continentibus (unde series numeri paginarum saepe abrupta invenitur); ut et Diptera Europaea MEIGEN. (Systemat. Beschreib. der europ. zweiflüg. Ins.; Aachen u. Hamm, 1-6. Th. 1818—1830) citare nullibi neglexi; prius horum operum eo certius, quo facilius omnes FALL. species a me allatas cum speciminibus originalibus laudati auctoris in Collectione Ejus, quae post obitum Amici nunquam obliviscendi, munificentia viduae mihi dono data fuit, comparare potui. Pro multis speciebus Syn. Macquarti in Dipteris Gallicis (Insect. Diptères du Nord de la France; Lille 1824—1833; 1—5. Tom. Opus tamen ad finem non adhuc perductum) citavi, libentissime, ubi speciei directionem nervorum in alis figuris allegatis, plerumque fidelibus et exactis, meritissimo auctori illustrare placuerit.

Loca habitationis insectorum, in hac sectione descriptorum, ibi nomine tantum indicata, qui propius cognoscere cupit, Itineraria Lapponica a me edita adeat, scilicet: 1^{mo} *Resa genom Sueriges och Nörriges Lappmarker* 1821 (e typo egressum Lund. 1822. P. 1. 2.) et 2^{do} *Resa genom Umea Lappmarker* 1832 (typis mandatum, Oerebro 1833, 8^{vo} cum mappis 2 geographicis Lapponiarum meridionalium). In his libris situm geographicum, faciem et solum eorum locorum, ubi diutius me detinui et insecta plurima collegi, habebit.

Lundae in Suecia d. 20. Maj. 1837.

J. W. Zetterstedt.

5. **P. Lonchaeoides**: oblongo-ovata atra nitida, subglabra, antennis orbiculatis piceo-ferrugineis, alis hyalinis, basi nervis, halteribus pedumque geniculis, flavescens. ♂♀.

Hab. in alpihus Dalekarlicis, a D. BOHEM., 1836 inventa. (Lapponia maxime meridionalis.)

Mas? Simillima *Lonchaeae* statura corporis praesertim abdominis ovata, at seta utrinque mystacica et antennarum forma rotundata a *Lonchaeis* mox distinguitur. Brevissime pubescens. Magnitudo vix *Lonch. vaginalis*, circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longa.

b) Alae puncto apicis nigro. Corpus rufum.

6. **P. bipunctata**: testaceo-rufa nitida subglabra, abdomine nigro, pedibus flavis, alis macula baseos punctoque apicis atro. ♂♀.

Geomyza bipunctata FALL. Dipt. Sv. Geomyzid. 3. 3. ♂♀. *Opomyza bipunctata* MEIG. Dipt. 6. 110. 22.

Hab. in Lapponiis Suecicis in fungis, passim; in fungis putridis ad Wilhelmina Lapponiae Uomensis juxta habitationem Sacerdotis in arvo secale sato (Räglychan) d. 19. Jul. 1832 plura specimina inveni; in fungis terrestribus ad Kenigis et Muonioniska, Lapponiae Tornensis, d. 17—22. Aug. 1821, a me quoque frequenter visa. (Lapponia; Suec. media freq. Scan. rar.)

Mas et Fem. Long. 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. Ovata gibba. Colore corporis rufo, et pictura alarum mox dignota. Statura alias et habitu *P. atratae*, robustior. Rufa. Seta antennarum et setae verticis scutellique nigrae. Oculi brunnei, aeneo-micantes. Thorax vix pubescens. Abdomen ovale, 5-annulatum? piceo-nigrum, basi saepe flavo-bifasciatum. Alae pure hyalinae, striga costali obsolete et basi, et puncto magno saturatiori apicis, atris. Nervi ut in *P. atrata* directi. Halteres albi. Pedes mediocres nudi flavi, tibiis posticis fuscis, tarsis omnibus apice obscuris.

Obs. Ob nervorum in alis directionem, antennarum setae nuditatem, corporis formam insectique victum, quibus ceteris *Piophilis* valde affinis et similis est haec species, illam potius in hoc genere, quam inter *Geomyzas*, quae seta antennarum plumata gaudent, repono.

FAM. 30. GEOMYZIDES. FALL.

Os seta mystacina utrinque unica. Hypostoma subimpresum. Frons lata setosa. Antennae breves deflexae, seta pectinata aut plumata (in *Geomyza marginella* pubescente). Alae incumbentes abdomen superantes. Nervi: auxiliarius simplex brevis, vix ultra quartam partem costae extensus; transversus subremoti, seu ordinarius prope ad marginem alae retractus. Abdomen 6- (rarissime 5-) annulatum. Corpus parvum, molle.

123. Geomyza. FALL.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. p. 2. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR. *Opomyza* MEIG.

Corpus minutum oblongum opacum, setis verticis thoracisque vestitum. Antennae breves deflexae, articulo ultimo ovato, seta plumata, in *Geom. marginella* pubescente. Hypostoma parum descendens. Oculi rotundi. Abdomen 5—6-annulatum. Alae saepissime maculatim pictae, nervis transversis appropinquantibus aut remotis. Pedes simplices parum setulosi. Color obscurus aut pallidus. Motu sat agilis. *Habitatio* in graminosis, locis niglinosis, imaginum saepe in foliis plantarum, quorum succum roridum amant; per partem sylvaticam Lapponiae, et rarissime inferalpinam Nordlandiae. *Differentia sexus; mas*: ano rotundato subclavato; *femina*: ano acutiori. (Spec. Scand. 5, (*G. bipunctata* FALL. ad *Piophilas* relegata.) corpore oblongo, antennis ovatis, seta plumata, oculis rotundis, alis elongatis rectis, saepe maculatis, distinctae.)

a) Abdomen 6-annulatum. Alarum nervi transversus subappropinquati. *Opomyza* MEIG.

1. **G. combinata**: rufo-testacea, pedibus flavis, alis hyalinis, nervis transversis apiceque fuscis, abdomine nigro basi pallido. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 2. 1. ♂♀. *Musca combinata* LINN. Syst. Nat. 2. 997. 114. *Tephritis combinata* FABR. Antl. 317. 2. *Opomyza combinata* MEIG. Dipt. 6. 109. 18. ♂♀.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Ostrogoth. Scan. in gram. freq.)

Mas et Fem. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. Augusta cylindrica praesertim ♂. Tota testacea subnitida, setis ordinariis nigris vestita. Caput rotundatum albidum. Setae antennarum distincte plumatae nigrae. Abdomen nigrum, basi latius vel augustius pallidum. Alae hyalinae, nervis transversis medioeriter remotis, fuscetudine magis vel minus evidenter cinctis, puncto apicis majori nigro. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis vix infuscatis.

2. **G. tripunctata**: thorace cinereo, capite pedibusque testaceis, alis hyalinis, nervis transversis apiceque fuscis, abdomine nigro. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 2. 2. ♂♀. *Opomyza tripunctata* MEIG. Dipt. 6. 110. 21.

Hab. in Lapponia rarissime. (Lappon.-Dalekarlia-Ostrog.-Scan. pass. rar.)

Mas et Fem. Magnitudo, statura et affinitas praecedentis, a qua colore differt. Caput flavum. Antennae testaceae, seta plumata nigra. Thorax cinerascens, scutelli apice pectoroque saepe pubescentibus. Abdomen nigrum. Alae hyalinae, nervis transversis late, et puncto apicis majori, nigris. Maculae aliquot parvae, in basi alae ad costam fuscae quoque ceruuntur. Halteres albi. Pedes flavi, tarsis parum infuscatis.

3. **G. marginella**: thorace verticeque obscure cinereis, hypostomate albido, antennis, fronte pedibusque testaceis, femoribus anticis fuscis, abdomine nigro; alis fuscis, vitta media maculisque 2 albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 3. 5. ♂♀. *Opomyza marginella* MEIG. Dipt. 6. 104. 6.

Hab. in terra locis aridis, saepe etiam in Pinetis, in Lapponia rarissime. (Lappon.-Scan. pass.)

Mas et Fem. Minuta, circiter $\frac{1}{2}$ lin. longa. Prioribus paulo robustior. Hypostoma album; Antennae flavae, seta pubescente fusca. Frons autice testacea. Vertex griseo-cinereus. Thorax cinereo-griseus opacus. Abdomen nigrum. Alae abdomine paulo longiores, subdilatae nigrae, vitta cuneiformi a basi ad medium ducta, et maculis 2 oblongis versus apicem, hyalino-albis. Nervi transversus aut approximat, costa vage tenuissime setulosa. Halteres albi. Pedes flavi, autici femoribus et interdum etiam tarsis fuscis.

Obs. *Geom. bipunctatam* FALL. ad *Piophilas* retuli.

b) Abdomen 5-annulatum. Alarum nervi transversus remoti. *Dilatata* MEIG.

4. **G. nebulosa**: cinerea, abdomine nigricante, hypostomate albido, antennis, fronte pedibusque obscure testaceis; alis fusco-hyalinis, disco maculis quadratis 2 nigricantibus totidemque albis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 3. 4. certiss. ♂♀. An *Dilatata nebulosa* MEIG. Dipt. 6. 99. 12., aut *D. ornata* MEIG. l. c. 98. 11?

Hab. in Lapponia Tornensi rariss.; in paludosis ad Karungi d. 27. Maj. capta. (Lapp.-Scan. pass.)

Mas et Fem. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. long. Opaca setulosa. Caput albidum. Antennae et frons testaceae, seta plumata nigra. Thorax cinereus illeus 2 dorsallibus fuscis. Abdomen nigricans. Alae fuscae, disco longitudinali maculis 4 quadratis, 2 nigricantibus et 2 albis, alternantibus. Costa basi setulosa. Halteres albi. Pedes testacei, femoribus anticis saepe obscurioribus.

5. **G. obscurella**: grisea, abdomine nigricante, hypostomate albido, antennis, fronte pedibusque obscure testaceis, alis hyalinis, nervis transversis late infuscatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 4. 6. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 93. 3?

Hab. in inferalpinis Nordlandiae, ex gr. ad Finkrog d. 25. Jul. rarissime lecta; in Lapponiis Suecicis mihi non obvia. (Lapp.-Scan. locis aridis passim.)

Mas et Fem. Long. vix 1 lin. Simillima priori, paulo minor, alis hyalinis, et nervis transversis late infuscatis distincta. — Specimina lapponica a suecicis vulgaribus differunt: magnitudine non nihil majori, fuscetudine nervorum fere maculas quadratas formante, macula albo-hyalina ejusdem formae interjecta, et costa minus distincte setulosa. Valde affinis *Geom. nebulosae*.

124. Stegana. MEIG.

Corpus parvum ovatum subnitidum, setis ordinariis vestitum. Antennae incumbentes breves, articulo ultimo oblongo obtuso, seta vage longe plumata. Hypostoma infra oculos non descendens. Frons convexa, ante oculos non prominens. Oculi magni perpendiculariter oblongi. Abdomen oblongum

6-annulatum. Alae incurvae deflexae. Nervi transversi in disco et longitudinales 3 et 4 in apice alae, subapproximati. Pedes simplices pilosi. Color niger. Motu sat agilis. Volatus brevis. Reptatus celer. Habitatio in foliis fruticum; per partem sylvaticam Lapponiae. Metamorphosis ignota. Differentia sexus; mas: ano obtuso; femina: ano acutiori. (Spec. Scand. 2, corpore ovato, antice obtuso, antennarum seta distincte plumata, oculis oblongis, alis deflexis incurvis, nervo 4to longitudinali subcurvato in apice alae excurrente, bene distinctae.)

1. *St. hypoleuca*: nigricans, subtus albida, capite flavo-alboque maculato, pedibus flavicantibus; alis fuliginosis. ♀. MEIG. Dipt. 6. 80. 2. certe. ♂♂.

Hab. in Lapponia meridionali rarissime; in Pinea ad Lycksele d. 19. Jun. 1832 unicum individuum videri invenni. (Lapponia Umensis; —? Ad Copenhagiam Daniae, WESTERMANN.)

Fem. Long. fere 2 lin. Obscura subpubescens, subtiliter punctulata. Caput flavo-roseum, hypostomatis lineis 2 transversis et vitta frontali feminata nigra. Genae albae. Antennae testaceae, seta fimbriata. Palpi albi, extrorsum dilatati. Oculi in viva rufo-brunnei, lineis 2 transversis purpureis. Thorax dorso niger, limbo inaequaliter flavo, subtus albus, linea pectorali lata determinata atra. Scutellum nigrum. Abdomen totum nigrum, apice acutum. Alae abdominae fere longiores, latae, deflexae, fuliginosae. Halteres pallidi. Pedes cum coxis albi, femoribus posterioribus apice late, tibisque basi, nigri.

Mas: „fuscus, subtus albus, thorace ferrugineo alis fuliginosis.“ MEIG. l. c. describitur, paulo minor, pedibus immaculatis; ad Killam a D. WIEDERMANN detectus, mihi ignotus.

Obs. Altera hujus generis species seu *Stegana nigra* MEIG. (*Drosophila curvigenis* FALL.), tota nigra, alis fuliginosis, in Sueciae inferiori, Ostrogothiae et Scaniae nemoribus Coryletarum passim obvia, in Lapponia a me frustra quaesita.

125. *Drosophila*. FALL.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 208. FALL. *Musca* LINN. PANZ. FABR.

Corpus parvum aut minutum, oblongo-ovatum parum nitidum, setis ordinariis vestitum. Antennae incumbentes breves, articulo ultimo ovato, seta vage distincte plumata, in *Dros. marginella* breviter plumata. Hypostoma et frons ut in *Stegana*. Oculi rotundi, in viva laete rufi, unicolores. Abdomen 6-annulatum. Alae medioeriter latae, rectae, nervis longitudinalibus rectis, transversis remotis. Pedes simplices parum pilosi. Color niger, griseus, pallidus. Motu agilis. Habitatio in graminosis, locis umbris humidis, in fungis, in fenestris interdum reptans; per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam Nordlandiae. Differentia sexus; mas: ano obtuso; femina: ano acuto. (Spec. Scand. 20, corpore oblongo-ovato, antennarum seta vage plumata, radiis scilicet distantibus raro pectinatis, oculis rotundis nervisque alar. longit. rectis, transversis remotis, distinctae.)

1. *D. funebris*: rufo-testacea, hypostomate pedibusque pallide flavis, abdomine nigro, aut fasciis interruptis aut incanis, pallidis, alis immaculatis, antennis ovatis, apice subacutis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 5. 3. vera. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 82. 2. *Musca funebris* FABR. Antl. 299. 76. *Musca cellaris* LINN. Fn. Sv. 1848. teste MEIG. l. c. (var. obscura.) FABR. Antl. 305. 108.

Hab. in fungis et fenestris Lapponiae passim; scilicet ad Öfver-Torneå, Turtola et Karesuando, Lapponiae Tornensis, rarius; sed ad Tresunda et Lycksele, Lapponiae Umensis, sat frequenter; d. 4. Jun. — 27. Aug. capta. (Lappon.-Scan. freq.)

Mas. et Fem. Long. fere 1½ lin. Tota rufo-testacea gibba pubescens parum nitida. Caput rotundatum. Antennae testaceae, articulo ultimo ovato, apice acutiori subsufiori. Seta nigra. Os pilosum. Abdomen nigrum, segmentorum margine tenuiter pallido, unde fasciae flavae interdum formantur, basi saepius flavum. Alae hyalinae immaculae, nervis distinctis, transversis longe remotis. Halteres flavi. Pedes simplices, toti flavi subpilosi. — Variat thorace obscure rufo.

2. *D. fenestrarum*: testacea, hypostomate pedibusque pallide flavis, abdomine nigro, toto, aut basi flavo-fasciato; alis immaculatis, antennis brevibus obtusis. ♂♀.

Mas: angustior, abdomine toto nigro.

Fem.: abdomine nigro, basi flavo-fasciato.

FALL. Dipt. Sv. Geom. 6. 4. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 83. 4? ♂♀.

Hab. in graminosis et fenestris Lapponiae rar.; in Lapponia Tornensi D. DRUTSCH; in Lapponia Umensi ad Lycksele, ipse; feminae die 4. Jun. oviparam, et ova elongata opaca alba vidi. (Lapponia Suecica-Scan. freq.)

Mas et Fem. Long. vix 1 lin. Similis priori, fere duplo minor angustior, antennis novemhili brevioribus, magis obtusis, abdomine in ♂ toto nigro, in ♀ nigro, fasciis basilibus flavis non interruptis, ut et alarum nervis transversis minus longe remotis, distincta. Color corporis quoque forte magis lactior, quam in *D. funebris*. Cetera quadrant.

Variat ♂ abdomine nigro, basi pallido, et ♀ abdomine subpallido, fasciis anoque nigris.

Variat denique ♀ obscurior, pedibus fuscioribus. Lycksele.

3. *D. transversa*: rufo-testacea, hypostomate pedibusque pallidioribus, abdominis incisuris triplici serie nigro-punctatis; alis hyalinis, nervis transversis subappropinquantibus, fuscidine cinctis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 6. 5. ♂♀. MEIG. Dipt. 6. 84. 5. *Drosophila phalerata* MEIG. Dipt. 6. 83. 3, etiam parum ablutere videtur.

Hab. in Lapponia Suecica passim; sub cortice truncorum Pini ad Wittangi Lapponiae Tornensis feminae rarius d. 14. Jun. legit; at in fungis putridis ad Naestansjö et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, d. 13—19. Jul. utrumque sexum frequentem vidi. (Lappon.-Scania pass.)

Mas et Fem. Long. circiter 1 lin. (apud MEIG. 2 lin.) Statura *D. fenestrarum*, subnitida, tota rufo- aut flavo-testacea. Antennae parvae flavae, seta nigra. Hypostoma albidum. Frons luteo-flava. Oculi laete rufi. Abdomen testaceum, incisuris ita nigro-punctatis, ut vittae 3 longitudinales interruptae, seu triplex series punctorum nigrorum formetur. Alae hyalinae, nervis transversis subapproximatis, (uoque longe remotis) infuscatis. Halteres et pedes toti pallide flavi.

4. *D. obscura*: nigricans, pedibus rufo-testaceis; alis hyalinis immaculatis, nervis transversis subapproximatis. ♂♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. 6. 6. vera. ♂♀. An *D. obscura* MEIG. Dipt. 6. 85. 11? (sed caput et thorax in nostris specimenibus, iisque et junioribus et veterioribus, non sunt „testacea“.)

Hab. in succo destillante Betulae albae, in Lapponia Tornensis rarius; ad Öfver-Torneå jam die 29. Maj. frequentius vidi. (Lappon.-Uplandia, Ostrog. Scan. rar.)

Mas et Fem. Long. 1 lin. Statura robusta *D. marginellae* (infra No. 10), sed tota obscura nigro-fusca subopaca, vertice, thoracis limbo postico, scutelloque, distincte setosis. Caput totum cum antennis fuscum. Oculi rufi. Thorax subaerescens-fuscus. Abdomen nigricans. Alae hyalinae immaculae, nervis transversis sat approximatiss. Halteres pallidi. Pedes rufescentes seu fusco-testacei.

5. *D. costata*: nigra subnitida, hypostomate albo, antennis pedibusque flavis, anticis nigris; alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis approximatiss. ♂♀.

Hab. in fungis Betulae albae in Lapponia passim; scilicet in Lapponia Tornensi rarius usque ad lacum Tornetrask, in regione subalpina situm, procedens; in Lapponia Umensi frequenter occurrit, ibique ad Åsele, in Stoettingsfjellet, ad Tresunda, Wilhelmina et Umenae capta, usque in alpes Brattiksfjellen ascendens, in copula mense Julio saepe visa; deprehenditur denique in inferalpinis Nordlandiae, et in monte subalpino Gamstind rarius lecta; a. d. 1. Jul. ad 1. Aug. viget. (Lapponia; Ostrogothia ad Laerketorp rariss.)

Mas et Fem. Long. 1 lin. Affinis sequenti (*D. fuscimanae*), paulo major, robustior, colore praecipue distincta. Tota nigra glabriscula. Antennae flavae, seta nigra. Hypostoma albidum. Frons nigra, antice angustissime flava. Oculi rufi. Alae hyalinae, nervo costali toto distincte atro. Ad apicem alae umbra fusca obsoleta ad costam ceruiter. Nervi transversal sat approximatissimi. Pedes cum coxis omnibus flavo-subpellucidi, anticorum femoribus, tibiisque tarsisque nigris. Mas paulo angustior femina.

6. *D. fuscimanae*: testacea, hypostomate albedo, pedibus flavis, thoracis linea dorsali, abdomine pedibusque anticis fuscis, alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis approximatiss. ♂♀.

An *D. nigrimana* MEIG. Dipt. 6. 87. 17?

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in succo Betulae ad Nordanäs in parocia Fredrica d. 13. Jul. a D. DARLBOM, et in fungis Naestansjö d. 13. Jul. a me capta. (Lapponia meridional.)

Mas: Long. ¾ lin. Augusta subopaca, tota testacea. Antennae brevifuscae seta nigra. Hypostoma pallidum. Oculi rufi. Thoracis linea dorsalis fusca obsoleta. Abdomen angustum, nigricans subnitidum. Antice rufescentes. Alae hyalinae, nervis tenuibus pallidis, costali toto atro, ad apicem nervi 2di longitudinalis umbra

obsoleta, transversis in disco perspicue approximatis. Halteres albid. Pedes pallide flavi, antici infuscati.

7. D. sordida: cinerascens, abdomine nigricante, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque testaceis aut flavis; lalis hyalinis immaculatis, nervis transversis longe remotis. ♀♀.

Hab. in Lapponia rarissime; unicum specimen masculum ad Wilhelmina Lapponiae Umensis d. 17. Jul. a me, unicumque femineum in alpe Dowre a D. BOHEMAN captum. (Lapponia-Dalekaria.)

Mas et Fem. Long. $\frac{3}{4}$ lin. Statura *D. fenestrarum*, paulo minor, obscure subopaca. Antennae ovatae, apice subangustatae, rufae (in ♂ flavae), articulo ultimo luterum fusco, seta nigra. Hypostoma albidum. Frons testacea. Vertex cinereus. Oculi (in ♂) brunnei. Thorax cinerascens. Abdomen nigricans. Alae hyalinae immaculatae. Halteres pallidi. Pedes toti testacei aut flavi. Affinis etiam videtur *D. littoralis* MEIG. A *D. Graminum* vix nisi nervorum transversalium distantia longiori distinguenda.

8. D. flavipennis: nigricans, hypostomate albedo, antennis, fronte pedibusque flavis; alis flavescens, nervis transversis mediocriter remotis. ♀♀.

Hab. in Lapponia Umensi rarissime; in graminosis ad Wilhelmina d. 17. Jul. uterque sexus captus. (Lappon.)

Mas et Fem. Magnitudo et statura *D. fuscimanae*, at nigra. Hypostoma albidum. Antennae breviter ovatae, flavae, Frons flava. Venter obscurus. Oculi brunnei. Alae flavedine tinctae, nervis transversis mediocriter remotis. Halteres albid. Pedes tenues, cerceo-flavi. Affinis *D. Graminum* et *fusculae* FALL., at diversa.

9. D. Graminum: cinereo-grisea, hypostomate albedo, thoracis linea media fusca, antennis, fronte pedibusque flavis; alis hyalinis, nervis transversis mediocriter remotis. ♀♀.

FALL. Dipt. Sv. Geomyz. II. 8. ♀♀. MEIG. Dipt. 6. 86. 13.

Hab. in graminosis pratorum in Lapponia passim; ex. gr. ad Wilhelmina Lapponiae Umensis, et ad Kengis Lapponiae Tornensis, 17. Jul. — 22. Aug. lecta. (Lappon.-Bottnia borealis ad Johanns Ro 2. Sept.-Scania frequentiss.)

Mas et Fem. $\frac{1}{2}$ — 1 lin. long. Statura angusta, tenera parum nitida, tota grisea, sed variat etiam corpore obscuriori aut pallidiori, et capite pedibusque pallidis, thoracis linea media tenet fusca, scutellum etiam transeunte, alisque hyalinis immaculatis, nervis transversis nec longe remotis, nec appropinquantibus, sed modice distantibus dignota. Antennae flavae, seta fusca. Vertex griseus. Alarum nervi tenuissimi. Halteres et pedes toti pallidi.

10. D. marginella: cinereo-nigricans opaca, hypostomate albo, antennis ciliatis, fronte pedibusque flavis; alis hyalinis, nervis, costali atro, transversis remotis; antennis breviter plumatis. ♀♀.

Hab. in Lapponia rarissime; marem tantum unicum in umbrosis ad rivulum ad Stensele Lapponiae Suecicae Umensis d. 4. Jul. 1832, unicumque feminam in Schierove Nordlandiae Norvegicae d. 27. Jul. 1821, inveni. (Lapponia.)

Mas et Fem. Long. 1 lin. Affinis et similla *D. costatae*, a qua tamen colore corporis cinerascenti opaco, antennis paulo longioribus, apice ciliatis, seta brevius plumata, fronte flava, pedibus omnibus pallidis, ut et nervis transversis distincte remotis, abunde dignoscitur. Antennae deflexae, nec incumbentes; flavae, articulo ultimo ovali, superne cillato, seta nigra. Oculi in viva rufo-ferruginei. Alae albedo-hyalinae, nervo costali distincte atro et subcillato; transversis longe remotis. Halteres albi. Pedes toti flavi.

Obs. Species Fallenianae: *Dr. variegata, tristis, fuscula, cinerella, flava et glabra*, in Suecia inferiori, plus minus raro obviae, in Lapponia a me non observatae.

FAM. 31. OSCINIDAE. FALL.

Os nudum. Antennae breves deflexae, apice rotundatae, seta nudiscula. Frons lata. Oculi rotundi. Alae incumbentes, abdomine paulo longiores, nervis transversis saepius approximatis. Abdomen 5-annulatum. Corpus parvum nudiusculum. Pedes breves validi.

SECT. 1. Nervuli transversis in medio alae approximatis.

Obs. *Platycephala Culmorum* et *Agrorum* FALL., quarum illa in Gottlandiae paludosis, et haec in Scania et Gottlandiae, a me rarissime inventae, in Lapponia non occurrunt.

126. Merymyza. MEIG.

MEIG. Dipt. Eur. gen. 220. *Musca* LINN. *Tephritis* FABR. *Oscinis* FALL.

Corpus parvum elongatum nudum glabrum subopacum. Antennae oblique deflexae, articulo ultimo rotundato, seta nuda. Hypostoma breve, apertura oris magna. Frons nuda prominula. Abdomen conicum. Alarum nervi, auxiliares breviusculus ad tertiam costae partem extensus; secundus longitudinalis ultra medium costae continuatus, et tertius etiam recurvatus cum nervo costali ante apicem alae conjunctus; 4tus obsoletus, et 5tus ad marginem alae extensus, 6tus nullus v. vix ejus rudimentum; transversis in disco alae valde approximati. Femora postica crassissima. *Color* pallidus, pictura obscure lineata. *Motu* saltans. *Habitatio* in graminosis, per partem sylvaticam Lapponiae, rarius inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus; mas:* ano obtusiori; *femina:* ano acuto. (Spec. Scand. 2, corpore elongato glabro, fronte prominula subnuda, alarum nervo costali cum nervo 3tio longitudinali ante apicem alae conjuncto, et nervis transversis in medio disci perspicue approximatis femoribusque posticis incrassatis, distinctae.)

1. M. variegata: pallida, scutello immaculato, thoracis vittis 3, abdominisque punctis triplici serie dispositis, fuscis, femoribus posticis puncto apicis nigro. ♀♀.

MEIG. Dipt. 6. 165. 2. (Sub specie sequente apud FALL. latet.)

Hab. in Lapponia rarissime. (Lapp.-Scan. pass.)

Mas et Fem. 1 $\frac{1}{2}$ lin. long. Angusta glabra, tota pallide flava, aut in viva color virescens, puncto ocellorum nigro. Thoracis vittae aut fuscae aut brunneae. Metathorax niger. Abdomen trifarium nigro-punctatum. Alae hyalinae immaculatae. Halteres albid. Pedes pallide flavi nudi, tarsi apice fuscis. Femora postica incrassata.

2. M. saltatrix: pallida, scutello lineo, thorace vittis 3, abdominisque punctis triplici serie dispositis nigricantibus, femoribus posticis immaculatis. ♀♀.

MEIG. Dipt. 6. 165. 3. *Musca saltatrix* LINN. Fn. Sv. 2319. vera. *Oscinis saltatrix* FALL. Dipt. Sv. Oscin. 3. I. ♀♀. *Tephritis minuta* FABR. Antl. 323. 31.

Hab. in Lapponia passim; a me lecta est in graminosis ad Lycksele Badstuttraesk, Naestansjö et Wilhelmina, Lapponiae Umensis, ad Kengis et Karesuando, Lapponiae Tornensis, nec non ad Alteidet Nordlandiae, et Bossekop Finmarkiae occidentalis, dieb. 30. Jun. — 15. Aug. capta. (Lappon.-Scan. vulgariss.)

Mas et Fem. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin. Simillima priori, a qua non differt, nisi thoracis vittis magis nigricantibus, linea media scutellum etiam transeunte, et puncto in apice femorum posticorum nigro nullo. Antennae superne saepe nigricantes. Oculi ♂ caeruleo-accuo-micantes; ♀ virides. Pectus saepe nigro-punctatum.

Var. b. palpis apice nigris.

Var. c. ♀. macula magna vertice triangulari abdomineque nigra, lucida tenuiter flavis; aliae var. a. similis; ad Bjoerkvik Nordlandiae d. 14. Jul. rarissime.

127. Oscinis. FABR.

FALL. Dipt. Sv. Oscinides p. 3. FABR. LATR. *Musca* LINN. *Chlorops* MEIG.

Corpus parvum oblongum nudum glabrum. Antennae oblique deflexae, articulo ultimo rotundo, seta nuda. Hypostoma breve, apertura oris magna. Frons subprominula, brevissime puberula, macula triangulari nigra nitidissima glabra. Oculi in viva virescentes. Abdomen ovale. Alarum nervi, longitudinalis 3tus ante apicem aut in apice alae cum nervo costali conjunctus; transversis in disco sat approximati. Pedes simplices. *Color* niger, pallidus, pictura lineata. *Motu* reptans, lente volans, ante florem vel folium in aere quasi pendens, antequam ei insidet. *Habitatio* imaginum in gramine pratorum et in agris; larvarum in culmis et in partibus fructificationis graminum; per partem sylvaticam Lapponiae, rarissime inferalpinam Nordlandiae et Finmarkiae. *Differentia sexus; mas:* ano obtuso inflexo; *femina:* ano acutiori. (Spec. Scand. 27, corpore oblongo-ovato nudo, fronte subprominula puberula, macula triangulari nitidissima glabra, alarum nervo costali aut ante apicem alae cum nervo 3tio longitud. connexo, aut in apice alae cum nervo 4to longitud. conjuncto, nervis transversis in disco approximatis, aut et pedibus simplicibus, distinctae. Typus generis; *Osc. namata*)