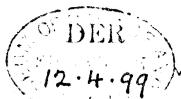


REISE

Title



ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA

UM DIE ERDE

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE

B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

ZOOLOGISCHER THEIL.

ZWEITER BAND.

I. ABTHEILUNG

B.

1. DIPTERA. VON DR. J. R. SCHNER. MIT 4 TAFELN. (1868)
2. HEMIPTERA. VON DR. GUSTAV L. MAYR. MIT 5 TAFELN.

Herausgegeben im kaiserlichsten Auftrage unter der Leitung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften

WIEN

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1868.

IN COMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN.

bekannt geworden ist, erwägt man den Umstand, dass viele der grösseren und auffallenderen Formen, wie z. B. Tachininen, Phasinen, Ocypterinen nur in beschränkten Localitäten und nur periodisch auftreten, von Reisenden daher nicht überall und zu jeder Zeit gefunden und gesammelt werden können, erinnert man sich an die monotonen Farben und Formen der Muscinen, Anthomyinen u. s. w., die eine Verschiedenheit der Art nicht sogleich erkennen lassen: so dürfte die Vermuthung nicht unbegründet sein, dass wir noch nicht einmal den zehnten Theil der in der Natur vorhandenen Musciden kennen gelernt haben. Die Diptero-ologen der Zukunft werden eine grosse Aufgabe zu bewältigen haben, um seiner Zeit die Familie der Musciden klar und fasslich darzustellen, zumal bisher das Möglichste geleistet worden ist, um in diese, durch markante Formen und bestimmte Merkmale ausgezeichnete Familie, Verwirrung und Unklarheit zu bringen. Es bedarf keiner der Dipteren-Familien so sehr einer monographischen Bearbeitung als die der Musciden und nirgends ist es bedenklicher und vermeidenswerther, mit Einzelbeschreibungen zu debutiren und neue Gattungsgruppen zu errichten, als in dieser Familie. Seit Jahren damit beschäftigt, die Materialien zu einer Monographie der Musciden zu sammeln, erkenne ich dieses Bedürfniss vielleicht mehr als Andere, und will mich daher auch bemühen, in den folgenden Zeilen wenigstens zur bestehenden Verwirrung nicht noch mehr beizutragen.

A. MUSCIDAE ACALYPTERAE.

Diese Hauptabtheilung der Musciden hat zur Aufstellung einer reichen Anzahl von Gattungen Anlass geboten. Viele derselben sind zuverlässig nicht berechtigt — mehrere nicht genügend charakterisirt, um sie mit Sicherheit wiederzuerkennen. Wie schwankend die Ansichten der Autoren rücksichtlich der neu aufgestellten Gattungen sind, davon gibt uns Loew ein sehr auffallendes Beispiel, indem er in einer Monographie der Trypetinen eine Menge neuer Gattungen aufstellte, in zwei späteren Aufsätzen über afrikanische und nordamerikanische Trypeten aber trotzdem die verschiedensten Formen abermals alle in der Gattung *Trypeta* aufführte. Zur Ersparung von Raum und um doch meine Ansichten über die Gattungen der *Muscidae acalyptrae* näher zu präcisiren, werde ich die bisher publicirten Gattungen, welche ich für berechtigt halte, und insoferne sie mir überhaupt bekannt geworden sind, nach ihren Autoren hier aufführen und gleichzeitig in einer Klammer die Synonyme beifügen, insoferne sie ganz oder grösstentheils zu den angenommenen Gattungen gehören; es sind folgende: *Diopsis* von Linné; *Nerius*, *Dacus* und *Achias* (incl. *Zygothrica* W. und *Themara* Wlk.), *Borborus* (incl. *Apterina* Mcq., *Mycetia*, *Nerea* und *Sphaerocera* Rob.-Desv.; *Copromyza* Fll.); *Therina*, *Coelopa*, *Orygma*, *Scatophaga* (= *Scatomyza* Fll., *Pyropa* Illig; *Amina* und *Scatina* Rob.-Desv.) *Thyreophora*, *Actora* (*Helcomyza* Curtis);

Lucina (= *Salpicella* Rob.-Desv.); Elgiva (*Chione* Rob.-Desv., *Hydromyia* Rond., *Ilione* Hal.); Diastata (*Euthycheta* und *Leptopezina* Mcq.; *Tryptocheta* Rond.); Asteia (= *Astia* Lw.); Stegana, Gitona, Dichaeta, Discomyza, Eurina, Meromyza, Chlorops, Homalura, Lipara (= *Gymnopoda* Mcq.); Psila (= *Psilomyia* Mcq., *Scatophaga* Zett., *Oblicia* Rob.-Desv.), Loxocera, Lissa, Calobata (*Ceyx* Dumeril; *Taenioptera* Mcq., *Rainieria* Rond.); Micropeza (= *Phantasma* Rob.-Desv.); Cephalia (? *Myrmecomyia* Rob.-Desv.); Trypeta (*Terellia*, *Sitarea* Rob.-Desv.); Ulidia, Platystoma (*Hesyquillia*, *Palpomyia* Rob.-Desv.); Dorycera, Phytomyza (*Chromatomyia* Hardy, *Napomyia* Hal. pt.). Milichia (*Argyrites* Latr., *Odinia* Rob.-Desv.) und Leucopis (*Anthomyza* Fll. pt.) von Meigen: Sphaerocera (*Lordatia*, *Coprina* Rob.-Desv., *Ceroptera* Mcq. pt.), Sepedon, Ochthera (*Macrochira* Meig.), Oscinis, Mosillus (*Gymnopa* Meig.); Tephritis (*Acinia*, *Urellia* und *Oxyina* Rob.-Desv.); Lauxania und Otites von Latreille; Tetanocera (= *Pherbina*, *Retellia* Rob.-Desv., *Euthycera* Latr.) von Duméril; Helomyza (*Suillia*, *Herbina* Rob.-Desv.); Heteromyza (*Lentiphora* Rob.-Desv.), Dryomyza (*Dryope* Rob.-Desv.), Sciomyza (*Coloboea* Zett., *Dictya*, *Chaetocera*, *Arina*, *Pherbellia* und *Melina* Rob.-Desv.), Opomyza (*Ctenulus* Rond. pt.), Geomyza, Drosophila (*Scaptomyza* Hardy.), Notiphila (*Keratocera* Rob.-Desv.), Ephydra (*Napaea* Rob.-Desv.), Platycephala, Chyliza (*Dasyna* Rob.-Desv. pt.), Madiza, Piophila (*Tyrophaga* Kirby), Sepsis (*Enicita* Curtis, *Enicopus* Wlk.), Tanypeza, Tetanura, Palloptera, Sapromyza (*Minettia*, *Lycia*, *Sylvia* und *Terennia* Rob.-Desv.), Lonchaea (*Teremya* Mcq. und *Earomyia* Ztt. pt.), Ortalis (*Blainvillia* und *Boisduvalia* Rob.-Desv.), Tetanops, Agromyza, Phyllomyza, Ochthiphila (*Chamaemyia* Pz., *Estelia* Rob.-Desv.), Heteroneura, Hydromyza (*Nupharia* Rob.-Desv., *Spaziphora*, *Staegeria* und *Trichopalpus* Rond.) und Cordylura (*Mosina* und *Phrosia* Rob.-Desv.) von Fallen; Sphyracephala von Say; Rhopalomera, Longina (= *Macrotoma* Casteln., *Diateinia* Westw.), Celyphus, Timia, Pyrgota (= *Oxycephala* Mcq., *Adapsilia* Wag.), Fucellia (*Scatomyza* Fll., *Halithea* Hal.), Thelida, Leria (*Blephariptera* Mcq., *Orbellia* Rob.-Desv.), Limnia (mit *Cylidria*, *Limosia* Rob.-Desv., *Thais* Hal., *Oregocera* und *Coremacera* Rond.), Scyphella (*Thyrimyza* Zett., *Lisella* Rob.-Desv.), Hydrellia, Caenia, Scatella, Dryxo, Saltella (*Anisophysa* Mcq., *Pandora* Hal.), Themira (*Cheligaster* Mcq.), Nemopoda, Setellia (incl. *Chlorophora* Rob.-Desv.), Acidia (*Strauzia* Rob.-Desv., *Epidesma* Rond.), Aciura, Urophora, Orellia (*Goniglossum* Rond.), Oxyphora, Sphenella, Ensina, Myodina (*Seioptera* Kirby), Herina, Rivellia, Myennis, Dichromyia, Richardia (*Merodina* Mcq.), und Norellia von Robineau-Desvoidy; Thecomyia von Perty; Myopites von Brebisson; Ceratites (= *Petalophora* Mcq.) von Mac Leay; Limosina (*Heteroptera* Mcq. incl. *Copromyza* Fll., *Mycetia*,

Nerea Rob.-Desv., *Pterennis* Rond.), Notacanthina, Tapeigaster, Coelometopia, Curtonotum, Physegenua, Leptomyza (*Anthomyza* Fll., *Anthophilina* Ztt.), Silba, Aulacigaster (*Apotomella* L. Duf., *Ampycophora* Wahlb.), Trimerina, Teichomyza (= *Tichomyza* Lw.), Blepharisarsis, Siphonella, Elachiptera (*Crassiseta* v. Ros., *Myrmecomorpha* L. Duf.), Platystyla, Cardiaccephala, Toxopoda, Epidesma, Omalocephala, Michogaster (*Polystodes* Rob.-Desv.), Enicoptera, Leptoxyda (*Leptoxyys* Meq. ol.), Acanthoneura, Toxura, Meracantha, Epicerella, Campylocera, Toxoneura, Pachycerina, Cnemacantha, Eurypalpus, Campigaster, Cruphiocera, Amethysa, Euprosopia, Loxoneura (*Zona* Wlk.), Eumetopia, Lamprogaster (*Chromatomyia* Wlk.), Trigonometopus (*Oxyrhina* Mg.), Cardiacera, Eniconeura, Senopterina, Cleitamia, Camptoneura, Heterogaster, Ceroxys (*Meliera* und *Meckelia* Rob.-Desv.), Odontomera, Plagiocephala, Leiomyza, Ectecephala, Cleigastra (*Delina* Rob.-Desv., *Gonotherus*, *Cnemopogon* Rond.), Orthostylum und Chaetura von Macquart: Ectinocera, Psilosoma, Rhynchaea, Leptopa und Pogonota von Zetterstedt; Phycodroma (*Malacomylia* Hal.), Clasiopa, Philygria und Parydra (*Napaea* Rob.-Desv.) von Stenhamar; Oecotheca, Hecamede, Glenanthe, Hyadina, Axysta (*Hydrina* Rob.-Desv.), Canace, Pelina, Atissa, Halmopota, Ilythea (*Epipela* Stenh.), Peplomyza, Clusia (*Macrochira* Zett., *Amphipogon* Whlbg.), und Schoenomyia (*Litorella* Rond.) von Haliday; Selachops (= *Encoelocera* Loew), Lobioptera (*Argyrites* Latr.), Psairoptera (*Homalocephala* Zett.) von Wahlberg; Cotamba, Amblada, Narnuta, Xangelina, Cephaloconus, Texara, Prochyliza, Gobrya, Seraca, Coenurgia, Sophira, Calantra, Xiria, Anomoia (*Anomoia* Lw.), Rioxa, Aragara, Thressa, Gauzania, Nomba, Valonia, Phanaemyia, Brea, Adrama, Bricinia, Charax, Mystia, Poticara und Polyara von Walker; Noterophila, Meromacrus, Blepharopoda und Pterocalla von Rondani; Oedeparea (*Heterostoma* Rond.), Rhicnoëssa, Eecoptomera, Gymnonomus, Tephrochlamys, Anarostoma, Diplo-centra, Allophylla, Scoliocentra, Crymobia, Prosopomyia, Balioptera, Ischnomyia, Sigaloëssa, Periscelis, Amiota, Paralimna, Athyroglossa, Brachydeutera, Siphilus, Pachylophus, Gaurax, Hippelates, Mycetaulus, Platyparea, Euphranta, Spilographa (incl. *Rhagoletis* und *Zonosema* Lw., *Forellia* Rob.-Desv.), Rhacochlaena, Hemilea, Hypenidium, Oedaspis, Carphotricha (*Noeeta* Rob.-Desv., *Dithryca* und *Oplocheta* Rond.), Empyelocera, Desmometopa und Cacoxenus von Loew; Eupteromyia, Graminicomyia, Telostylus, Ptychoproctus, Teriastiomyia (*Phythalmia* Gerst., *Argitula* Walk., *Elaphomyia* Saund.), Rachiptera, Elaphromyia, Lauxanacanthia, Paracelyphus, Maria, Agastrodes, Montrouzieria

und *Oedemachilus* von Bigot; *Spiroglossa*, *Pachycephala* und *Zygaenula* (*Trigonosoma* Gray, *Pterogenia* Bigot, *Gorgopsis* Gerst.) von Doleschal; *Toxotrypana* und *Diacrita* von Gerstäcker; *Cenchrudobia*, *Cormoptera* (*Graphomyzina* Meq.), *Phaeomyia*, *Phortica*, *Ephygrobia* (*Psilopa* Fl., *Hygrella* Hal.), *Gampsocera*, *Chloria* (*Chrysomyza* Fl.), *Ceratomyza* (*Odon-tocera* Meq.) und *Acrometopia* (*Oxyrhina* Zett.) von mir selbst. Die angeführten Gattungen halte ich grossentheils für berechtigt oder war wenigstens im Stande, sie nach den Beschreibungen mit ziemlicher Sicherheit in die von mir errichteten Untergruppen (Subfamilien) einreihen zu können. Gar keinen Aufschluss zu geben weiss ich über folgende, in die Hauptgruppe der *Muscidae acalypterae* noch weiters beschriebenen Gattungen: *Chrysomyia*, *Tomella*, *Volusia*, *Sargella*, *Heramyia*, *Myosis*, *Vidalia*, *Delphinia*, *Stylophora*, *Clidonia*, *Prionella*, *Xyphosia*, *Saphaea*, *Bachis*, *Fimetia* und *Olina*, sämmtlich von Robineau-Desvoidy; ferner über die von Rondani nur in einer analytischen Tabelle proponirten: *Acantholena*, *Poliosoma*, *Terelliosoma*, *Carpomyza*, *Chetostoma*, *Spathulina*, *Tanytoda*, *Halidaya*, *Peratochetus*, *Dasyops*, *Alticomerus*, *Domomyza*, *Pachylomera*, *Meoneura*, *Siphunculina*, *Pegophila*, *Tricostomus*, *Glabrinus* und *Trixosalis*. Man wird die Anführung aller dieser Gattungen nicht für überflüssig betrachten, weil nur auf diese Weise klar wird, welche Ansichten über die bereits aufgestellten Gattungen ich habe und inwieferne die von mir beschriebenen neuen Arten in die eine oder andere dieser Gattungen gehören. Beschrieb ich beispielsweise eine *Trypeta*, so bliebe es, ohne obiger Ausführung unbestimmt, ob ich die Gattung im Meigen'schen, Loew'schen oder Walker'schen Sinne auffasste, während es nun ausgemacht ist, dass ich neben *Trypeta* alle Loew'schen Trypetinen-Gattungen angenommen habe und folglich *Trypeta* in der neuesten Begrenzung dieser Gattung meine.

In den angeführten Gattungen sind bisher 3268 Arten beschrieben worden, von denen 1736 auf Europa, 438 auf Asien, 211 auf Afrika, 720 auf Amerika und 116 auf Australien entfallen, von 47 aber das Vaterland nicht bekannt ist.

Ich halte es für unerlässlich, so viele und unter sich so sehr abweichende Formen, in natürliche Unterfamilien zu gruppieren, und beantrage vorläufig, conform mit den Ansichten, die ich zur Begründung des von mir und Brauer neu eingeführten Dipteren-Systemes ausgesprochen habe, folgende Gruppen: *Borborinae*, *Phycodrominae*, *Scatophaginae*, *Thyreophorinae*, *Rhopalomerinae*, *Helomyzinae*, *Dryomyzinae*, *Sciomyzinae*, *Tetanocerinae*, *Geomyzinae*, *Drosophilinae*, *Ephydrinae*, *Chloropinae*, *Psilinae*, *Sepsinae*, *Calobatinae*, *Michogastrinae*, *Achinae*, *Diopsidinae*, *Dacinae*, *Trypetinae*, *Sapromyzinae*, *Ulidinae*, *Platystominae*, *Dorycerinae*, *Pyrgotinae*, *Ortalinae*, *Agromyzinae*, *Milichinae*, *Ochthiphilinae*, *Heteroneurinae* und *Cordylurinae*. Leider ist es mir nicht gestattet, bei diesem Anlasse näher und ausführlicher zu begründen, worauf diese Gruppeneintheilung eigentlich beruht und welche Merk-

male den einzelnen Gruppen zukommen. Ich kann nur beifügen, dass ich sämtliche mir bekannte europäische und aussereuropäische Arten, bestimmt und mit Leichtigkeit in eine dieser Gruppen einzureihen im Stande war, und dass dies auch bei den meisten der Fall war, welche ich nur aus Beschreibungen kennen gelernt habe. Das Flügelgeäder ist auch hier wieder vor Allem massgebend gewesen, und ich behaupte, dass, wenn auch viele und wesentliche Modificationen in Folge neuer Entdeckungen oder richtigerer Anschauungen nothwendig werden mögen, ein vollkommenes Dipteren-System doch immer nur vorzugsweise auf die Eigenthümlichkeiten des Flügelbaues wird basirt werden müssen, um ein natürliches zu sein. Es liegt übrigens in meinen Plänen, nach Vollendung des gegenwärtigen Werkes, mich ernstlich den Musciden zuzuwenden und ich werde dann Gelegenheit finden, über die Grundsätze obiger Gruppeneintheilung mich näher und ausführlicher auszusprechen.

Ich schreite nun zur Aufzählung der im Novara-Museum vorhandenen Arten.

Für eine *Borborine* aus Südamerika bin ich gezwungen eine neue Gattungsgruppe aufzustellen:

ANOMIOPTERA.

Kopf im Profile dreieckig, die Stirne ist nämlich vorgezogen und das Untergesicht so stark zurückweichend, dass die Mundöffnung gerade unter dem Scheitel zu liegen kommt; am Mundrande jederseits eine Knobelborste, das Prälabrum etwas vorstehend, der Rüssel sehr dick, die Mundöffnung gänzlich ausfüllend. Stirne beborstet, die Borsten lang und derb bis zu den Fühlern fortgesetzt; letztere so lang als das Untergesicht, nickend, das erste Glied sehr kurz, das zweite stark verlängert und gegen das Ende zu erweitert, das dritte kürzer als das zweite mit pubescenter Rückenborste. Rückenschild flach gewölbt; das Schildchen ziemlich gross, der Hinterrücken stark entwickelt, rund gewölbt. Hinterleib fünfringlig, kaum so lang als der Rückenschild. Beine robust, Vorderschenkel auffallend verdickt; Hinterschienen etwas gebogen; der Metatarsus der Hinterbeine breitgedrückt und vipl kürzer als das nächste Tarsenglied. Flügel breit und kurz, vorne abgerundet, die Mediastinalader rudimentär, die Subkostalader kurz, am ersten Drittel des Flügel-Vorderrandes mündend; Radialader stark wellig, vorne mit einem abstehenden Aderanhang; Discoidalader anfänglich gerade, dann aufwärts gebogen, den Flügelrand nicht erreichend; Postikalader vorne aufgebogen, die Discoidalzelle daher vorne abgerundet, die aus ihr ausstrahlende Ader den Flügelrand gleichfalls nicht erreichend; Analader rudimentär; die kleine Querader fast am Ende der Discoidalzelle. Typische Art: *Anomioptera picta* n. sp.

Von allen *Borborinen* durch die Kopf- und Fühlerbildung verschieden.

1. ANOMIOPTERA PICTA n. sp.

Glänzend schwarz; der Kopf lebhaft rothgelb, die Fühler braun, das erste Glied schwärzlich, das dritte in gewisser Richtung messinggelb schimmernd; Vorderbeine rothgelb mit schwarzen Hüften und Schienen; die Tarsenglieder braun; Mittel- und Hinterbeine, mit Ausnahme der Tarsen glänzend schwarz, letztere blassgelblich, die Endglieder braun. Flügel intensiv braun tingirt, gegen den Hinterrand zu blässer und verwaschener, auf der Flügelfläche mehrere fast glashelle, unregelmässige Flecke und Streifen. 1¼". Ein Stück aus Columbien.

17. HETEROCHROA BICOLOR n. sp.

Lebhaft rostgelb; Rückenschild stark glänzend, mit zwei schwarzen Längsstriemen, welche nicht unmittelbar am Vorderrande beginnen, aber bis zum Schildchen reichen; Brustseiten blässer, gleichfalls mit glänzend schwarzer Längsstrieme, die unter der Schulter beginnt und zum Hinterrücken sich fortsetzt. Hinterleib an der Basis rostgelb, sonst glänzend schwarz, der Bauch in grösserer Ausdehnung rostgelb. Kopf blass rostgelb, das Untergesicht weissschimmernd; Taster und Fühler gelb, das dritte Glied der letzteren rund, die Borste fast apical, braun. Beine fählgelb, ganz kahl. Flügel glashell, kaum etwas bräunlichgelb tingirt; die Postalader bis zum Flügelrande reichend. 2^{'''}. Ein Weibchen aus Chile.

18. CURTONOTUM GIBBUM F.

Musca gibba Fabr., System. Antl. 297, 76. — *Helomyza gibba* Wiedem., Aussereurop. zweifl. Ins. II. 586, 1. — *Curtonotum gibbum* Meq., Dipt. exot. II. 3, 193. Taf. XXV, Fig. 6 und 7.

Sieben Stücke aus Süd-Amerika (Brasilien, Columbien). — Zur Beschreibung füge ich Folgendes bei: die Stirne ist lebhaft rothgelb, ohne Glanz, die Augenränder und der Raum, worauf die Borsten stehen, sind weisslich und da auch der Ocellenfleck weisslich gefärbt ist, so erscheint die Grundfarbe hinten wie ausgenagt; der Hinterleib erscheint in Folge der dichten hellen Bestäubung gelblichgrau, an den Seiten desselben, am ersten Ringe zwei dreieckige, am zweiten und vierten je zwei ebensolche, aber lang gezogene schwarzbraune Flecke, ausserdem eine schwarzbraune, am zweiten Ringe beginnende und bis zum After reichende Rückenstrieme. Die Beine sind oft ganz rostgelb; die Flügel gelblich, mit einem braunen Längswisch vor der Spitze; Mediastinalader rudimentär, Discoidal- und hintere Basalzelle mit einander verschmolzen^①.

19. CURTONOTUM SIMPLEX n. sp.

Schwarzbraun, der Rückenschild wenig gewölbt, der Hinterleib fast ganz schwarz, an den Seiten mit weisslichen Flecken; Brustseiten weissgrau schimmernd. Kopf braun, die Stirne mit lebhaft zimmtrother Bestäubung, welche in Folge der Verdunklung des Ocellenflekes und der beiden Seiten desselben, hinten viergablig ausgenagt erscheint; Fühler rostgelb, die Basis und das dritte Glied braun, die Borste lang gefiedert; das Untergesicht an den Seiten heller, auf der Mitte dunkler; Rüssel und Taster schwärzlich. Flügel schwarzbraun, am Vorderrande intensiver, die Basalhälfte etwas lichter, der Vorderrand kaum gedörnt. 3^{'''}. Ein Stück aus Brasilien.

20. SIGALOËSSA DISPAR n. sp.

Rückenschild und Schildchen glänzend schwarz; Schulterbeulen und die Brustseiten unterhalb der Flügelwurzeln, so wie die Seiten des Hinterrückens rostbraun. Hinterleib lebhaft gelb, mit kurzer aber sehr wahrnehmbarer schwarzer Behaarung; Genitalien etwas vortehend, kurz zangenartig, aus der Mitte ein längeres, fadenartiges Organ vorragend und am Bauche anliegend. Kopf schwärzbraun, die Backen und der untere Theil des Untergesichtes

^① Ich halte es für eine ausgemachte Sache, dass die Gattung *Curtonotum* nicht zu den *Helomyzinen*, sondern richtiger zu den *Drosophilinen* zu stellen sei: Das Flügelgäuder weist ihr diese Stelle an; zu den *Helomyzen* wurde sie wahrscheinlich aus dem Grunde gebracht, weil der Flügelvorderrand lang beborstet ist, ein Merkmal, das den *Helomyzinen* durchaus nicht eigenthümlich ist; *Helomyza picta* W. gehört gleichfalls zu der Gattung *Curtonotum*; Loew determinirte sie mir als *Sapromyza guttula*, und sie mag wohl in den Sammlungen unter diesem Namen vorhanden sein.

heller; Fühler bräunlich, an der Spitze des zweiten Gliedes und an der Basis des dritten gelb; die Borste kurz gefiedert; Taster und Rüssel gelblich, letzterer ziemlich lang, die Saugflächen hakenartig abstehend, erstere gross, fast rund. Beine honiggelb, die Hinterschienen etwas gebogen, die Tarsen mit einer kurzen, abstehenden Behaarung, die Klauen stark gebogen, die Pulvillen gefranst, an der Basis unten mit längeren Börstchen. Flügel länger als der Hinterleib, Subcostalader kurz, Radialader bis zum letzten Viertel des Vorderrandes reichend, Cubital- und Discoidalader fast gerade, vorne etwas convergirend, an der Mündung ihr Abstand von einander halb so gross, als der der Cubitalader von der Radialader, die kleine Querader gerade unter der Mündung der Subcostalader, die hintere jenseits der Flügelmitte, der Abstand beider nur wenig kleiner, als der der hinteren vom Flügelrande; hintere Basalzelle rudimentär; Randader bis zur Mündung der Discoidalader reichend. Das Weibchen gleicht dem Männchen, ist aber anders gefärbt; es ist nämlich der Hinterleib gleichfalls glänzend schwarz, und nur der letzte Ring, sammt der Legeröhre gelb; die Legeröhre steht weit vorne und ist abwärts gebogen, an ihrer Basis fällt oben ein lappenartiger, schwarzbeborsteter Anhang auf, die Flügel sind rein glashell. Alles sonst wie bei dem Männchen. 1½". — Beide Geschlechter aus Südamerika.

Ich muss diese schöne neue Art für eine *Sigaloëssa* halten, obwohl Loew's kurze Charakteristik der Gattung *Sigaloëssa* (Berl. entom. Zeitsch. IX. 186) kaum einen sicheren Schluss ermöglicht und nichts enthält, als dass die Gattung von der Gattung *Asteia* sich durch das Vorhandensein der hinteren Querader unterscheidet. Das ist aber bei meiner Art der Fall, sie zeichnet sich aber auch noch dadurch aus, dass der Rüssel ziemlich lang ist und die Saugflächen hakenartig abstehen, ferner die Taster gross und rund sind. Die Fühlerborste bei *Sigaloëssa bicolor* Lw. ist sehr kurz gefiedert, dasselbe ist auch bei meiner Art der Fall; eine Differenz zwischen den beiden Arten finde ich darin, dass die hintere Querader nach Loew's Angaben der Mündung der Subcostalader gegenüber gelegen sein soll, während sie bei meiner Art weiter vorgerückt ist. Vielleicht sollte es heissen: „die kleine Querader“, denn wäre die hintere Querader so nahe am Flügelrande, so würde für die kleine Querader kaum ein Raum übrig bleiben.

21. DROSOPHILA COFFEINA n. sp.

Ritter v. Frauenfeld fing auf Taïti in den Caffee ^{Plantation} Pflanzungen zwei Fliegenarten in grosser Menge, die beide fast gleichgross und rostgelb gefärbt sind. Man erzählte ihm an Ort und Stelle, dass diese Fliegen, der Caffee-^{Top} Ernte grossen ^{related} Eintrag ^{without} machten, ohne-dass die ^{Kind} Art und ^{manier} Weise der Beschädigung ^{damage} angegeben werden konnte. Von den beiden Fliegen ist die eine ein *Chironomide*, über welchen ich im Anhang Näheres anführen werde, die zweite eine *Drosophila*. Der *Chironomide* schwärmt zu Tausenden neben den Caffeebäumen, die *Drosophila* sass auf den Blättern oder schwärmte in der Luft. Ich kann es nicht glauben, dass der *Chironomide* ein Beschädiger des Caffeebaumes sein sollte, da die von mehreren Chironomiden bekannte Lebensweise nichts enthält, was darauf schliessen liesse. Wohl aber dürfte die *Drosophila* den Pflanzungen schädlich sein; denn auch in Ceylon soll, in so weit ich ^{remember} mich-erinnere, nach einer ^{statement} Angabe Nietner's eine *Muscide* (ich glaube Nietner hielt sie für eine *Anthomyia*) den Caffee-pflanzungen Schaden zufügen. Die Art, welche mir vorliegt, stimmt mit den Beschreibungen mehrerer Walker'scher *Drosophilen* überein, da jedoch diese Beschreibungen nicht so charakteristisch sind, um eine ganz sichere Determinirung zu ermöglichen, die vorliegende *Drosophila* aber schon ihrer präsumtiven Schädlichkeit wegen, von besonderem Interesse ist, so halte ich es für angemessen, sie neu zu benennen und vollständig zu beschreiben:

Blass rostgelb, der Hinterleib obenauf stark verdunkelt, bei dem Weibchen spitz ausgezogen. Fühler bräunlichgelb, das dritte Glied etwas schmaler als das zweite und kaum

länger als dieses: die Borste weitläufig gefiedert (oben 6—7, unten höchstens 4 Fiedern); Beine blassgelb, die Präapicalborste deutlich. Flügel sehr blassbräunlich gelb tingirt, die Randader bis zur Mündung der Discoidalader reichend, die Subcostalader sehr kurz, den vierten Theil des Randes nicht erreichend, Radialader jenseits der Flügelmitte mündend; Cubital- und Discoidalader vorne genähert, an der Mündung ihr Abstand von einander mindestens dreimal kleiner, als jener der Cubital- von der Radialader; die Discoidalzelle sehr schmal, die beiden Queradern etwas weniger weit von einander entfernt, als die hintere Querader vom Flügelrande; die kleine Querader genau unter der Mündung der Subcostalader. $\frac{3}{4}$ ". Viele Stücke beiderlei Geschlechtes im Weingeiste und auch getrocknete, alle aus Taïti.

22. DROSOPHILA CALLOPTERA n. sp.

Schwarzbraun; Rückenschild vorne rostgelb und daselbst weisschimmernd, so dass es das Aussehen hat, als läge eine Platte an dieser Stelle, auf der Mitte mit zwei schmalen braunen, nur in gewisser Richtung deutlicheren Längstriemen, weiterhin braun, mit weisslichen Linien und schwarzen Fleckchen, die dem ganzen Rückenschilde ein buntes Aussehen verleihen; Brustseiten und Schildchen fast schwarz. Hinterleib sehr dunkel schwarzbraun, der 2—4 Ring, in Folge einer helleren Beschuppung, graugelblich schimmernd. Kopf sehr blassgelb (neapelgelb), die Augenränder und das Untergesicht fast weiss, letzteres auf der Mitte etwas erhoben; die Fühler in einem Grübchen, ihre Farbe blassgelb, die Borste lang, weitläufig gefiedert, an der Basis unten nackt; die Saugflächen des Rüssels dick. Beine rostgelb, die Hüften und Schenkel fast bis zur Spitze hin schwarz; Präapicalborste deutlich. Flügel blass rostgelblich, braungefleckt, an der Basis ein grösserer Fleck, weiterhin am Rande, oberhalb der kleinen, deckenartig braungesäumten Querader, ein kleines Fleckchen, jenseits der Flügelmitte eine sehr grosse, vom Vorderrande bis zur Discoidalzelle herabreichende Makel, die ganz oben ein glashelles Fleckchen umschliesst, die Mündungen der Längsadern und ein schmaler Saum an der Flügelspitze gleichfalls braun; ausserdem die hintere Querader braun gesäumt und einige blässere Flecke in und unter der Discoidalzelle. Subcostalader sehr kurz, Radialader vorne etwas geschwungen; Cubitalader genau in die Flügelsitze mündend; der Abstand der Mündungen der drei vorderen Längsadern (Radial-, Cubital- und Discoidalader) fast gleichgross, jener der beiden Queradern eben so gross als der der hinteren vom Flügelrande. $1\frac{1}{4}$ ". Drei Stück aus Süd-Amerika.

23. DROSOPHILA PULCHRA n. sp.

Rostgelb; der Rückenschild stark glänzend, an den Schultern weisschimmernd. Hinterleib an der Basis jederseits mit einem schwarzen Fleckchen, auf der Mitte mit einem schwarzen, kreuzförmigen Flecke, welcher dadurch entsteht, dass die schwarze Querbinde des zweiten Ringes eine am zweiten und dritten Ringe sich ausbreitende schwarze Rückenstrieme kreuzartig durchschneidet; der dritte Ring an den Seiten mit je einem schwarzen Flecke, der vierte am Rande, der fünfte ganz schwarz. Kopf blassgelb; die Fühlerborste langgefiedert, auf der Basis der Unterseite nackt. Beine blassgelb; Präapicalborste deutlich. Flügel kaum etwas gelblich tingirt, mit drei braunen Flecken, der erste am Vorderrande, von der Mündung der Subcostalader bis über die kleine Querader herab sich ausbreitend, der zweite, grösste vom Flügelvorderrand bis zur ersten Hinterrandzelle reichend, der dritte endlich über der hinteren Querader. Die Radialader etwas wellig. Die Cubitalader in die Flügelspitze mündend; die hintere Querader schief, unten stark nach aussen gerichtet. 1". Aus Süd-Amerika zwei Stück.

Ich habe diese und die vorhergehende Art mit den bekannten, buntflügeligen *Drosophila*-Arten: *Drosophila variu*, *guttifera*, *quadrifasciata*, *decemguttata* Wlk. und *Dr. amoena*, *tripunctata*, *bimaculata*, *multi-punctata*, *quinaria*, *flexa* und *obscuripennis* Loew genau verglichen, aber keine der Beschreibungen zutreffend gefunden.

24. DROSOPHILA INSULANA n. sp.

Lebhaft rostgelb, der Hinterrücken grau, auf der Mitte schwärzlich. Hinterleib obenauf schwarz, der Rand jedoch gelb, innen, nach den Ringen staffelartig eingeschnitten; die Legeröhre des Weibchens etwas vorstehend, schwarz, an der Basis gelb. Stirne und Untergesicht blassgelb; Rüssel, Taster und Fühler noch blässer. Beine gelb. Flügel fast glashell, die Subcostalader fast auf der Mitte des Vorderrandes mündend, die Randader nur bis zur Mündung der Cubitalader reichend; die Flügelspitze durch eine etwas vorgezogene Ecke deutlich markirt; die beiden Queradern ausserordentlich stark genähert, ihr Abstand so gross, als die Länge der hinteren beträgt. 1". Ein Pärchen aus Milu, einer der Nikobaren.

Die Art gleicht im Habitus einer *Chloropine*, sie hat aber die Stirne bis vornehin beborstet und ist daher eine echte *Drosophilina*. Von den beschriebenen Arten könnte an *Drosophila nigriventris* Meq. (Dipt. exot. II. 3, 259) aus Cochinchina gedacht werden, Macquart's Art hat aber einen ganz schwarzen, nur an der Basis gelben Hinterleib.

25. DROSOPHILA SOROR n. sp.

Gleicht so sehr der europäischen *Drosophila funebris* F., dass es genügen wird die Differenzen anzugeben. Die Färbung ist heller, der Hinterleib ist rostgelb und nur zuweilen ganz hinten verdunkelt, die Einschnitte sind schwärzlich. Das längliche dritte Fühlerglied ist an der Spitze schwarz, die hell rostgelbe Stirne hat an der Stelle, wo die Ocellen stehen einen schwarzen Fleck. Der Abstand der beiden Queradern ist merklich kleiner als der der hinteren Querader vom Flügelrande. Alles sonst, auch die Grösse wie bei *Dr. funebris*. Aus Columbien.

26. DROSOPHILA TARSATA n. sp.

Braun; der Rückenschild mit gelblicher Bestäubung, die um die Schultern am intensivsten ist und ganz vorne ins Röthliche zieht und mit schwarzen Punktwärzchen; in gewisser Richtung treten undeutliche Längsstriemen hervor; das Schildchen kahl, an der Spitze rostgelblich; Brustseiten schwarzbraun, etwas glänzend. Hinterleib rostgelb, die Ringe mit sehr breiten, braunen Vorderrandsbinden, welche am Rande fast die ganze Länge der Ringe einnehmen; der Bauch schwarzbraun mit weisslichen Einschnitten. Kopf braun, die Stirne sammtartig braunroth, mit einem weissgelblichen Gitter aus zarter Bestäubung, welche sich als Mittellinie und an den Seiten als Einfassung besonders bemerkbar macht; der Hinterkopf rothbraun, der Scheitel schwärzlich; Untergesicht auf der Mitte graugelblich bestäubt, am Mundrande einzelne Börstchen; Fühler braun, das zweite Glied am Rande weisslich, das dritte an der Basis rostgelb, die Borste langgefiedert, die Fiedern weitläufig; Rüssel und Taster schwarzbraun und schwarzbehaart. Beine glänzend schwarzbraun, die Kniee rostgelb, die Tarsen weissgelb, alle Glieder an der Spitze braun. Flügel ziemlich intensiv rostbräunlich tingirt; die Randader an der Mündung der Subcostalader verdickt; die beiden Queradern braun gesäumt; die erste Hinterrandzelle lang, in der Mitte bauchig, am Ende schmal; der Abstand der beiden Queradern grösser als der der hinteren vom Flügelrande. 2". Ein Stück aus Südamerika.

Die Art gleicht unserer *Phortica variegata*, ist aber gar keine *Phortica*, im Habitus steht sie auch den *Curtonotum*-Arten nahe. *Drosophila mexicana* Meq., mit der sie allenfalls verglichen werden könnte, hat anders gefärbte Beine und ist auch bedeutend kleiner.