

diese Farbauswahl, indem ein Anhaltspunkt hiefür in den für die Platten verwendeten Sensibilisatoren gesucht wurde.

In ähnlicher Weise wurden auch Diapositive für farbige Bilder hergestellt; es beschäftigten sich damit Leon Vidal in Paris und Frederic Ives in Philadelphia; letzterer stellte die Diapositive in einer Camera mit drei Objectiven und entsprechenden Lichtfiltern her und verwendete einen Projectionsapparat — Heliochromoskop genannt — mit drei complementär gefärbten Gläsern oder Flüssigkeitsschichten. Dr. Selle in Brandenburg machte die Aufnahmen auf Gelatinehäutchen, welche sodann abgelöst, in Anilinfarben gebadet und übereinandergeklebt wurden; an den belichteten Stellen nehmen die Häutchen die Anilinfarbe an.

(Schluß folgt.)

Die Tief'schen Dipteren-Sammlungen.

(Fortsetzung.)

II. Abtheilung.

Orthorrhapha brachycera.

(Geradnähige Fliegen.)

Familie Lonchopteridae (Lanzenfliegen).

Von der Gattung Lonchoptera finden sich *L. lacustris* Mg., *trilineata* Zett. und *lutea* Panz. (alle drei Arten kommen nach Strobl*)

l. c. p. 156) auch in Steiermark vor. Als Nachträge erscheinen:

L. tristis Mg. in 3 Exemplaren. (Kommt auch in Steiermark vor.)

L. nigrimana Mg. in 2 Exemplaren.

Familie: Stratiomyidae (Waffenfliegen).

Von der Gattung Pachygaster finden sich *P. ater* Panz., *Leachii* Curt. und *minutissimus* Zett. (Vergl. auch Jahrbuch des Museums 1886, p. 64.) Von dieser Art sind 3 Exemplare vorhanden: zwei von Feberaun, ein drittes viel größeres trägt den Zettel Eichholzgraben 3./VI.; es gehört wahrscheinlich nicht hieher.

Als Nachtrag findet sich:

*) Strobl's äußerst wichtige Abhandlung (I. Theil) erschien in den Mittheilungen des „Naturwissenschaftlichen Vereines“ für Steiermark 1893, p. 1 u. ff.; der Kürze halber ist nur Steiermark und die Seitenzahl citirt. Es erscheinen diese Angaben Strobl's namentlich für die Nachträge von großer Bedeutung, weil nahezu mit Sicherheit anzunehmen ist, daß jene Nachträge, von welchen in diesen Sammlungen keine näheren Fundortangaben vorhanden sind, die sich aber nach Strobl in Steiermark finden, auch in Kärnten vorkommen.

- Nemotelus pantherinus* L. in 1 Exemplar in der Sammlung des Museums.
- Metoponia vagans* Loew. (vergl. Jahrbuch 1886, p. 64) und als Nachtrag:
- M. globuliceps* Loew. in 3 Exemplaren; zwei stammen aus Franzensbad, eines möglicherweise aus Kärnten.
Nachträge sind ferner:
- Lasiops villosa* Fabr. in 1 und *L. calva* Mg. in 1 Exemplare (auch in Steiermark l. c. p. 8).
- Clitellaria Dahli* Mg. in 1 Exemplare, sämtliche ohne nähere Fundortangabe.
- Von *Ephippium* findet sich nur *E. thoracicum* Latr.
- Von *Oxycera* (Dornfliege) liegen vor:
- O. trilineata* Fabr., *leonina* Panz. (Steiermark, l. c. p. 8), *pygmaea* Fall., *pardalina* Mg., *pulchella* Mg., *Meigenii* Staeg., *dives* Loew. (Steiermark p. 9), *amoena* Loew. (Steiermark p. 8); ferner als Nachtrag *O. Fallenii* Staeg. in 2 Exemplaren; als solcher erscheint auch:
- Alliocera graeca* Saund. in 1 Exemplar; Fundort ist feiner angegeben.
- Von *Stratiomys* (Waffenfliege) liegen vor: *Str. longicornis* Scop., *potamida* Mg. (auch in Steiermark p. 10), *equestris* Mg., *furcata* Fabr. und *chamaeleon* (auch in Steiermark p. 9); als Nachtrag erscheint *Str. erythrocerata* Egg. in der Sammlung des Museums aus Kärnten.
- Von *Odontomyia* (Zahnfliege) finden sich: *O. tigrina* Fabr., *ornata* Mg., *viridula* Fabr., *hydroleon* L. (beide Arten aus Steiermark p. 10), *hydropota* M. und *microleon* L.; als Nachtrag erscheint: *O. flavissima* Rossi in der Sammlung des Museums aus Kärnten.
Ferner enthält die Sammlung:
- Von *Sargus* (Metallfliege) *S. cuprarius* L. und *nubeculosus* Zett.; *S. flavipes* M., welche Dr. Schiner in Kärnten sammelte, fehlt in der Tief'schen Sammlung (alle drei Arten auch in Steiermark, l. c. p. 11).
- Von *Chrysomya* finden sich *Chr. polita* L., *melampogon* Zett. und *formosa* Scop. (die beiden letzteren auch in Steiermark, l. c. p. 11 und 12).

Von *Beris* (Strahlenfliege) liegen *B. clavipes* L., *chalybaea* Foerst., *Morrisii* Dale vor (alle drei Arten auch in Steiermark l. c. p. 12).

Von *Actina* findet sich nur *A. nitens* Latr.

Familie *Xylophagidae* (Holzfliegen).

Von *Xylophagus* finden sich *X. ater* Fabr. und *cinctus* Deg. Von *Coenomyia* nur *C. ferruginea* Scop. (auch in Steiermark l. c. p. 12).

Als Einschub erscheint die Gattung *Subula* mit *S. maculata* Fabr. in 1 Exemplar, ob aus Kärnten? und *S. marginata* Mg. in 2 Exemplaren aus Niederösterreich.

Familie: *Tabanidae* (Bremfen).

Von *Haematopota* (Regenbremse) findet sich *H. pluvialis* L. (diese auch in Steiermark l. c. p. 18). Als Nachträge erscheinen:

H. variegata Fabr. in 10 Exemplaren aus Judendorf (20./VI.); Gurkthal (22./VII.) und

Hexatoma pellucens Fabr. in 4 Exemplaren ohne nähere Fundortangabe (diese auch in Steiermark l. c. p. 18).

Vom Gen. *Therioptectes* finden sich *Th. aterrimus* Mg., in drei Formen *auripilus* Mg., *lugubris* Zett. und *aterrimus* Mg. Zllr.; nur letztere Art ist in der Sammlung vertreten; die anderen beiden fehlen ebenso wie *Th. borealis* Mg.; *Th. montanus* liegt außer von Landskron auch von Judendorf und der Napoleonswiefe vor. (Alle drei Arten auch aus Steiermark bekannt, p. 13, 14.)

Als Nachträge finden sich:

Th. luridus Fall. in 1, *Th. tropicus* L. in 1, *Th. solstitialis* Mg. in 3 Exemplaren ohne nähere Fundortangabe; nur letztere auch in Steiermark p. 14. *Th. micans* Mg. liegt in 2 Exemplaren aus Schlesien und Franzensbad vor. *Th. tarandinus* L. in 2 Exemplaren, diese schöne nordische Form offenbar nicht aus Kärnten.

Von *Atylotus* kommen vor *A. umbrinus* Hoffgg., *gigas* Herbst *rusticus* Fabr., *fulvus* Mg. und *quatuornotatus* Mg. (letztere zwei Arten auch aus Steiermark p. 15); ferner als Einschub *A. ater* Rossi in 1 Exemplar ohne nähere Fundortangabe.

Von *Tabanus* s. str. liegen vor: *apricus* Mg., *spodopterus* Mg., *sudeticus* Zell., *bovinus* Loew., *bromius* L. (die häufigste Art), *tergestinus* Egg., *autumnalis* L., *maculicornis* Zett., *glaucopis* Mg. und var. *cognata* Loew., *cordiger* Wied. (diese fünf Arten auch in Steiermark p. 15, 16). Als Nachtrag erscheint *T. graecus* Fabr. in 1 Exemplare ohne nähere Fundortangabe (= *Fulvicornis*).

Von *Silvius* findet sich *S. vituli* Fabr. (auch in Steiermark p. 19).

Von *Chrysops* (Blindbremse) kommen vor: *caecutiens* L. (Steiermark p. 19), *quadratus* Mg., *rufipes* Mg. und *relictus* Mg. (Steiermark p. 19); ferner erscheinen als Nachträge folgende drei Arten:

Chr. parallelogrammus Zett. in 1 Exemplare.

Chr. ludens Loew. in 1 Exemplare, beide Arten ohne nähere Fundortangabe. *Chr. divaricatus* wird von Tief selbst im Jahrbuche 1886, p. 64 angegeben; er liegt in 5 Exemplaren von Federaun vor; ferner findet sich in der Sammlung die südeuropäische Gattung *Pangonia* mit *P. marginata* Fabr. in 1 und *P. variegata* Fabr. in 2 Exemplaren. Fundorte erscheinen keine angegeben; auch in den Notizen findet sich darüber nichts.

Familie: *Leptidae* (Schneppensiegen).

Es finden sich von der Gattung *Leptis* die Arten *L. scolopacea* L., *strigosa* Mg., *maculata* Deg., *notata* Mg., *lineola* Fabr., *tringaria* L., *conspicua* Mg., *immaculata* Mg., *fuscipennis* Mg., *cingulata* Loew. und *monticola* Egg. (Mit Ausnahme von *L. scolopacea* und *fuscipennis* alle auch Steiermark p. 19—23); ferner als Nachtrag: *L. vitripennis* Mg. in 4 Exemplaren ohne nähere Fundortangabe (diese Art auch in Steiermark p. 21).

Von *Chrysopila* die Arten *Ch. nubecula* Fall. (Steiermark p. 24), *atrata* Fabr., *aurea* Mg. (Steiermark p. 24) und *nigrita* Fall.; ferner als Nachtrag folgende zwei Arten:

Chr. helvola Mg. in 4 Stücken ohne nähere Fundortangabe.

Chr. flaveola Mg. in 2 Stücken von Federaun (4./VII).

Ferner kommen vor:

Atherix marginata und *Ibis* Fabr. (vergl. bezüglich letzterer auch Tafel „Carinthia“ II, 1894, p. 114), beide finden sich auch in Steiermark (p. 25).

Symphoromyia melaena Mg. und *crassicornis* Panz.; letztere auch in Oesterreich p. 25;

Spania nigra M. (vergl. Jahrbuch 1886, p. 67); als Nachtrag dann ferner:

Ptiolina melaena Mg. in 3 und *Pt. crassicornis* Panz. in 2 Exemplaren aus der Umgebung von Villach.

Familie: *Acroceridae*.

Oncodes gibbosus L., ferner als Nachträge: *O. marginatus* Mg. = *pallipes* Str. in 2 und *O. zonatus* Erichs. in 1 Exemplare ohne Fundortangabe; letztere Art auch in Steiermark p. 26.

Familie: *Nemestrinidae*.

Diese kleine südeuropäische Familie ist in der Sammlung nur durch *Fallenia fasciata* Fabr. in 1 Exemplar, leider ohne Fundortangabe, vertreten.

Familie: *Bombylidae* (Hummelfliegen).

Die Gattung *Anthrax* (Trauerschwaber) weist folgende Arten auf:

A. fenestrata Fall., *maura* L., *morio* L., *velutina*, *flava* Mg., *cin-gulum* Mg., mit Ausnahme der ersten alle auch in Steiermark p. 36 und 37; *paniscus*; ferner als neu hinzukommend:

A. halteralis Kow. (♂♀) in 2 Exemplaren (♂♀);

A. vagans Loew. in 1 Belegexemplar;

A. modesta Mg. in 3 Belegexemplaren;

A. afra Fabr. in 1 Belegexemplar, sowie zwei nicht näher bestimmte Arten in 1, beziehungsweise in 5 Exemplaren.

Von *Exoprosopa* finden sich die Arten *E. picta* Mg. und *E. capucina* Fabr., sowie der Nachträge *E. vespertilio* W. in 1 und *E. Germari* W. in 2 (♂♀) Exemplaren, leider ohne nähere Fundortangabe.

Gut vertreten ist auch die Gattung *Argyromoeba* mit *A. sinuata* Fll., *leucogaster* Mg., *binotata* Mg., *varia* Fabr. (mit Ausnahme von *A. binotata* alle auch in Steiermark p. 27 und 28) und als neu für Kärnten *A. tripunctata* Mg., *virgo* Egg. und *Hesperus* Mg. in je 1 Exemplare.

Als fernere Einschiebe erscheinen *Mulio obscurus* Fabr., sowie die Gattung *Lomatia* mit *L. Lachesis* Egg. in 1, *L. Sabaea* Fabr. in 2 und *L. Atropos* Mg. in 1 (♂) Exemplare. Auch hier fehlt die genauere Angabe der Fundorte.

Von der Gattung *Bombylius* finden sich *B. ater* Scop., *pictus* Pz., *discolor* Mg., *major* L., *canescens* Mik. *einerascens* Mik. (diese alle, *B. pictus* ausgenommen, auch in Steiermark p. 38) und *vulpinus* Mg. = *fugax* Wied. Die von Tief ebenfalls citierte *B. lugubris* fehlt in der Sammlung; dagegen erscheinen als Einschiebe: *B. medius* L. in 1 Exemplar, *B. fulvescens* Mg. in 2, *venosus* in 3, *imitator* Lw. in 1 und *minor* L. in 2 Exemplaren. Eine nicht näher bestimmte Art liegt von Feberaun, der Papierfabrik und Judendorf bei Villach in 7 Exemplaren vor.

Von *Systoechus* ist *S. stenopterus* Mik. in 1 Exemplare vorhanden; ferner als Nachträge: *S. nitidulus* Fabr. in 1, *S. sulphureus* Mik. in 2 (auch in Steiermark p. 39), sowie eine nicht näher bestimmte Art in 1 Exemplare.

Auch die Gattung *Dischistus* liegt in einer nicht näher bestimmten Art vor; der Zettel ist schwer leserlich und lautet: *Sp. mihi ignota, rostro perlongo, et colore . . . flavi barbo diversus.*

Ebenso erscheinen als Nachträge:

Ploas virens Fabr.

Phthiria canescens Loew. und *Ph. pulicaria* Mik.

Geron gibbosus Mg., sowie

Usia pusilla Mg. und *U. aenea* M., alle durchwegs in 1 Exemplare ohne Fundortangabe.

Familie: *Scenopinidae*.

Von *Scenopinus* liegt nur die Art *St. fenestralis* L. in zahlreichen Exemplaren vor (diese Art auch in Steiermark p. 40).

Familie: *Therevidae* (Stiletfliegen).

Von *Thereva* liegen vor: *Th. fulva* Mg., *anilis* L., *plebeja* L. (diese auch von der Pasterze und von Steiermark p. 37), *annulata* Fabr., *ardea* Fabr., *nobilitata* Fabr., *arcuata* Loew. (alle drei auch in Steiermark p. 39, 30), *circumscripta* Loew.; die von Hr. Mann auf dem Großglockner gesammelte *Th. alpina* Egg. (auch in Steiermark p. 39), fehlt in der Sammlung.

Neu ist für Kärnten *Th. ornata*? in 1 Exemplar.

Familie: Asilidae (Raubfliegen).

Von *Leptogaster* (Schlangfliege) findet sich außer *L. gutti-ventris* Zett. noch als Einschub aus Kärnten *L. cylindricus* Deg. in 5 Exemplaren (beide in Steiermark p. 27).

Von *Dioctria* (Habichtfliege) finden sich außer *D. atricapilla* Mg., *oelandica* L., *rufipes* Deg. (diese drei Arten auch in Steiermark p. 27, 28), *lateralis* Mg., *hyalipennis* Fabr. folgende fünf aus Kärnten neu anzuführenden Arten:

D. Reinhardi Mg. in 5 Exemplaren, diese auch in Steiermark p. 27.

D. flavipes Mg. in 36 Exemplaren; als Fundort erscheint St. Anna angegeben (diese Art auch in Steiermark p. 21).

D. hyalipennis Fabr. in 2 Exemplaren von Hermagor.

D. longicornis Mg. (Sammlung des Museums), 1 Stück.

D. linearis Fabr. in 1 Stück; Strobl (l. c. p. 28) gibt die Art aus Steiermark und Niederösterreich an.

Von *Dasygogon* findet sich außer dem bereits angeführten *D. teutonius* (auch in Steiermark p. 20) neu: *D. diadema* Fabr. in 2 Exemplaren.

Neu ist auch für Kärnten *Saropogon tanicerus* in 1 Exemplar.

Von *Stichopogon* findet sich außer *St. albofasciatus* Mg. (auch in Steiermark p. 28) noch *St. Schineri* in 1 Stücke. Auch ein *Habropogon appendiculatus* Schin. bezeichnetes Exemplar liegt vor.

Von *Holopogon* findet sich außer *H. nigripennis* Mg., von welcher Art 3 Exemplare vorhanden sind, noch eine nicht näher bestimmte Art von St. Anna.

Von *Isopogon*, von welcher Gattung Tief nur *J. hottentotus* Fabr. anführt, gibt Strobl (l. c. p. 28) *J. brevis* Mg. vom Dobratsch an; sie findet sich auch in der Sammlung in 1 Exemplare.

Von *Lasiopogon* findet sich nur *L. cinctus* Fabr. und *L. Macquartii* Pen.; von

Cyrtopogon nur *C. ruficornis* Fabr., *lateralis*. (Vergl. auch Strobl p. 31) und *maculipennis* Meq. Das ebenfalls von Schiner auf der Saualpe gesammelte *L. flavimanus* Mg. fehlt in der Sammlung. (Letztere beiden Arten auch in Steiermark p. 20, 31.)

Als Einschübe erscheinen:

Pycnopogon fasciculatus Loew. in 2 Exemplaren und
Laphystia Erberi in 1 Exemplar.

Von *Laphria* (Mondfliege) liegen außer *L. ephippium* Panz.,
flava L., *gibbosa* L., *gilva* L., *ignea* Mg., *fuliginosa* Panz.,
frinbriata Mg., *fulva* Mg., *marginata* Mg. vor. (Alle Arten
mit Ausnahme von *L. frinbriata* auch in Steiermark p. 31, 32.)

Folgende neue Einschübe kommen vor:

L. dioctriaeformis Mg. in 1 Exemplar (auch in Steiermark
p. 32);

L. rufipes Fll. in 2 Exemplaren von Feberau (auch in Steier-
mark p. 32).

L. vulpina Mg. in 1 Exemplar.

Von *Andrenosoma* liegen außer *A. albibarbis* Mg. (auch aus
Steiermark p. 31) und *A. atra* L. auch *A. violacea* Fabr.
in 2 Stücken vor. (Sammlung des Museums.)

A. atra Lin. wird von Latzel im Jahrbuch des Museums 1876,
p. 105 aus der Umgebung Klagenfurts angegeben.

Polyphonius laevigatus Loew. liegt ebenfalls in 1 Exem-
plare vor (diese auch in Steiermark p. 31).

Eine ganz außergewöhnliche Bereicherung erfährt die Gattung
Asilus (Raubfliegen), von welcher Tief nur 7 Arten angibt:

Stilpnogaster aemulus Mg., *Lophonotus* (*Dismachus*), *forcipula* Zett., *Machimus rusticus* Mg. und *atricapillus* Fall.,
Mochtherus pallipes Mg. und *Schineri* Egg., sowie *Itamus cyanurus* Loew.

Von diesen fehlen *Stilpnogaster aemulus* und *Mochtherus Schineri* in der Sammlung; dagegen finden sich so zahlreiche Einschübe, daß eine Neugruppierung gegeben werden muß, wobei die Reihenfolge der Sectionen nach Strobl (l. c. 1894, p. 34) angegeben wird:

Sectio *Asilus* s. st. und *crabroniformis* L. in 2 Exemplaren
(auch in Steiermark p. 32) und *A. cognatus* in 1 Exemplar.

Sectio *Stilpnogaster*: *St. aemulus* Mg. fehlt (in Steier-
mark kommt er vor, p. 32).

Sectio *Philonicus*: *Ph. albiceps* Mg. (auch in Steier-
mark, p. 34).

Sectio Pamponerus: *P. germanicus* Z. in 6 Exemplaren von Landskron (auch in Steiermark p. 34).

Sectio Machimus: *M. rusticus* Mg., *atricapillus* Fall. (auch in Steiermark p. 34) und neu *M. chrysitis* Mg.

Sectio Mochtherus: *M. pallipes* Mg. (Steiermark p. 35), *Schineri* Egg., ersterer liegt nun auch von Tschinow vor; als Einschiebe erscheinen in je 1 Exemplar: *M. striatipes* Lw. *malacias* Gent., *M. flavicornis* Ruthe in 1 Exemplare (letztere auch in Steiermark p. 35).

Sectio Cerdistus: *C. erythrurus* Mg. in 1 Exemplar (auch in Steiermark p. 35).

Sectio Itamus: *J. cyanurus* Loew. (auch in Steiermark p. 35) und eine *T. cothurnatus* Mg. von Sattendorf, Rumizberg, Judendorf, Leonberg etc., *J. dasypoctes* in 1 Exemplare.

Sectio Tolmerus: *T. pyragra* Zllr.

Sectio Epitriptus: *E. cingulatus* Fabr., *setosulus* Zllr.; beide auch in Steiermark l. c. p. 35.

Sectio Dismachus (= *Lophonotus*): *D. forcipula* Zell.; jener als neu *D. punctipennis* Mg., *forcipatus* L. und *praemorsus* Loew. in je 1, spiniger Zell. in 2 Exemplaren.

Auch *D. trigonus* Mg. liegt in 2 Stücken vor.

Sectio Eutolmus: *E. rufibarbis* Mg. liegt in 1 Stück vor.

Sectio Echthistus; *E. rufinervis* W. liegt in 1 Exemplare vor.

Sectio Antipalus: *A. varipes* Mg. in 1 Exemplare.

Es finden sich daher in der revidierten Tief'schen Sammlung 29 Arten vertreten, von denen in Kärnten sicher 20 Arten vorkommen, von denen wiederum neun in Steiermark nach Strobl bisher aufgefunden wurden.

Familie: Empidae (Tanzfliegen).

Auch in dieser Familie erscheinen zahlreiche Einschiebe.

Von der Gattung *Brachystoma* liegt außer *Br. vesiculosa* Fabr.

(auch von Federaun angegeben und auch aus Steiermark bekannt p. 41) und var. *flavicolis* Mik. (vergl. auch Strobl p. 42),

Br. longicorne Mg. in 13 Exemplaren aus Kärnten vor.

Von *Hybos* (Buckelfliege) finden sich *H. grossipes* L., *caliciformis* Fabr. (diese auch in Steiermark p. 44), *fumipennis* Mg. und *femoratus* Müll. (diese auch von Tschinow).

Von *Pterospilus* findet sich *Pt. muscarius* Fabr. nicht selten (auch in Steiermark p. 45).

Von *Cyrtoma* kommen außer *C. spurium* Fall. (auch in Steiermark p. 42) auch *C. atrum* Mg. in 3 Exemplaren, ferner 1 spes. (vielleicht *C. nigrum* Mg.) von Seebach, St. Anna, der Villacher Bleiröhrenfabrik vor.

Zahlreich sind die Einschiebe bei *Rhamphomyia* (Schnabelfliege). Außer *Rh. sulcata* Fall. (diese auch von Kennstein und Paternion^{*)}), *tibialis* Mg., *nigripes* Fabr.^{*)}, *atra* Mg., *tenuirostris* Fall.^{*)} *serpentata* Loew. (fehlt in der Sammlung^{*)}), *vesiculosa* Zett., finden sich folgende Nachträge:

Rh. fuliginella Zett. in 2 Exemplaren von Federaum;^{**)}

Rh. holosericea Mg. in 1 Exemplar von Tschinow;

Rh. oratoria in 4 Exemplaren von der Gnefau;

Rh. plalyptera Panz. in 1 Exemplare;

Rh. flava Fall. in 1 Exemplar (auch Steiermark l. c. p. 45).

Rh. spinipes Fall. in 2 Exemplaren (auch Steiermark p. 47).

Rh. filata Zett. in 2 Exemplaren;^{*)}

Rh. variabilis Fall. in 1 Exemplare;

Rh. anthracina Mg. in 1 Exemplar (Sammlung des Museums);

Rh. amoena Loew. in 5 Exemplaren (♂♀);

Rh. pennata Meq. in 2 Exemplaren (♂♀);

Rh. cinerascens Mg.

Ebenso zahlreich erscheinen die Einschiebe bei der Gattung *Empis* (Danzfliege). Dief gibt im ganzen 14 Arten im Jahre 1887 und weitere 11 Arten im Jahre 1888 an: *maculata* Fabr., *tesselata* Fabr., *livida* L. (Steiermark p. 63), *pterepoda* Egg., *gravipes* Loew. (fehlt in der Sammlung), *borealis* L. (auch von Paternion), *opaca* Fabr. (auch von Paternion), *albinervis* Mg. (auch vom Exercierplatz in Villach 1./VIII., diese vier Arten auch aus Steiermark), *chiotera* Fall. (auch von Tschinow, St. Andrä zc.), *pennipes* L. (auch von Kennstein), *stercorea* L. (beide Arten auch in Steiermark), *punctata* Fabr., *discolor* Loew.; ferner 1888: *E. vernalis* Mg. (auch von Federaum und St. Andrä), *rufiventris* Mg., *laeta*

*) Die mit * bezeichneten Arten kommen auch in Steiermark l. c. p. 46, 47, 49, 51 vor.

**) Vergl. auch Dief Nachtrag, Gymnasial-Programm 1888.

Loew., *decora* Mg., *pilimana* Loew., *aestiva* Loew., *filata* Mg. Die Einschiebe sind folgende:

- E. rustica* Fall. in 3 Exemplaren (auch in Steiermark);
- E. vitripennis* Mg. in 3 Exemplaren (Kapuzinerkloster 24./VII.);
- E. pennaria* Fall. in 3 Exemplaren (Tschinow), auch in Steiermark;
- E. trigramma* Mg. in 9 Exemplaren (auch in Steiermark);
- E. truncata* Mg. in 1 Exemplar;
- E. flavipes* Mg. in 1 Exemplar;
- F. fallax* Egg. in 1 Exemplar (Sammlung des Museums);
- E. decora* Mg. wird von Strobl (l. c. p. 76) von der Saualpe,
- E. grisea* Fall. (l. c. p. 85) von St. Andrä angeführt.

Ueberdies finden sich 4 spec. non determ. sicher aus Kärnten.

Die von Schiner in den Alpen Kärntens aufgefundenen Arten *Oreogeton basalis* Loew. und *Pachymeria palparis* Egg. fehlen in der Sammlung.

Zahlreiche Einschiebe ergeben sich bei *Hilara*.*

Außer den 17 von Tief angeführten Arten: *matrona* Hall., *flavipes* Mg., *gallica* Mg., *lurida* Fall. (auch von St. Stephan)+, *pruinosa*+ Mg. (auch von Feberaun und Bassach, wie auch von Strobl l. c. p. 90 angegeben), *pinetorum* Zett., *chorica* Fall.+ (auch von der Bleiröhrenfabrik in Villach), *quadrivittata*+ Mg.,**) *interstineta* Fall.+ (auch von der Gnesau), *flava*+ Schin. (3 Stücke von Landsfron), *griseola* Zett.+ , *nitidula* Zett. (auch von Feberaun), *femorella* Zett.+ , *longivittata* Zett.+ (auch von Stelzing und dem Eichholzgraben), *brevivittata* Mcq. (auch von St. Anna), *abdominalis* Zett.** und *magica* Mik. finden sich folgende Arten:

*) In der für die Erweiterung unserer Kenntnisse so wichtigen Abhandlung Strobls: Die österreichischen Arten der Gattung *Hilara* (Verh. der Zool.-bot. Ges. 1892, p. 85 ff.) werden alle Arten Tiefs, *H. abdominalis* Zett. ausgenommen, ebenfalls von Kärnten angeführt und folgende Correcturen vorgenommen:

H. quadrivittata Mg. Tiefs ist *H. pubipes* Loew.
H. longivittata Zett. ist zumeist *H. bivittata* Strobl, von *H. longivittata* Zett. kennt Strobl aus Kärnten nur 1 ♀.

Außer den Nachträgen werden ferner aus Kärnten noch angeführt:

H. clypeata Mg. nicht häufig im Gebirge.
H. cinereomicans Strobl (1 ♂ bei St. Anna) und
H. heterogastrea Now. (Kärnten nach Schiner ic.).

**) Beide Arten fehlen in der Tiefschen Sammlung; die mit + bezeichneten Arten kommen auch in Steiermark p. 88 u. f. vor.

- H. cilipes* Mg. (3 Ex.) von Nafan und Tschinow, auch von Strobl l. c. p. 91 aus Kärnten angeführt.
- H. bistrata* Zett. (10 Ex.) von Seebach, Napoleonswiese, Draufser, Paternion (auch von Strobl l. c. p. 90 aus Kärnten angegeben).
- H. maura* Fabr. (19 Ex.) von Sattendorf (Mai), Tschinow, Föderlach, St. Andrä und Paternion; auch von Strobl l. c. p. 89 aus Kärnten angeführt.
- H. pectinipes* Strobl (11 Ex.); auch von Strobl l. c. 1893, p. 88 aus Kärnten angegeben.
- H. bivittata* Strobl (10 Ex.) von Tschinow; auch von Strobl l. c. p. 88 aus Kärnten angegeben.
- H. Beckeri* n.p. (3 Ex.) von Seebach, Gurktal (16./VI.); auch von Strobl l. c. p. 90 aus Kärnten angeführt.
- H. niveipennis* Zett. (1 Ex.), Napoleonswiese bei Willach.
- H. diversipes* Zett. (9 Ex., ♂ ♀) von der Stelzing und aus dem Grasgraben.
- H. spinimana* Zett. var. *spinigera* Strobl (1 Ex.) von der Stelzing. Vergl. auch Strobl (l. c. p. 91).
- H. cornicula* Loew. (4 Ex. ♂♀) von Tschinow (6./VI.), auch von Seitenstetten.
- H. setimana* (1 Ex.) von St. Andrä 18./VI. (auch Strobl p. 95).
- H. simplicipes* (7 Ex.) von Paternion 12./V.
- H. tanychira* Kow. (4 Ex.) von Paternion 12./V. = *pilipes* Zett. (nach Strobl).
- H. albopilosa* (5 Ex.) von Federaun, vom Eichberg.
- G. hystrix* Strobl (2 Ex.) aus Hermagor.
- H. carinthiaca* Strobl. (l. c. p. 88).
- H. Tiefii* Strobl (l. c. p. 90) fehlen beide in der Sammlung. Ohne nähere Fundortangabe finden sich in derselben:
- H. littorea* Fall. (27 Ex.), *H. discolor* (34 Ex.), *H. fuscipes* Fall. (5♀), *H. trigramma* Mg. (1 Ex.), *H. dimidiata* Strobl (4 Ex.). (Vergl. l. c. p. 89), *H. pseudochorica* (2 Ex. ♂♀) und *H. hirta* Kow. (Vergl. auch Strobl l. c. p. 90).
- Des weiteren enthält die Sammlung noch *H. lugubris* Zett. von Hermagor in Schlesien (1 Ex.), sowie *H. sulcitaris* Strobl.

von Abmont (2 Ex. ♂♀); beide Arten werden von Strobl aus Steiermark angeführt (l. c. p. 19).

Aus Niederösterreich liegt *H. pilosa* Zett. (vergl. auch Strobl p. 89), aus Bozen *H. lasiochira* Kow. vor.

Es können daher den Tief'schen Arten noch 20 sicher in Kärnten nachgewiesene Arten angeführt werden, bei 7 weiteren sind keine speciellen Fundorte angegeben; 4 weitere Arten liegen aus anderen Kronländern vor. Ueberdies finden sich zahlreiche Determinanda.

Von *Microphorus* erscheinen außer der bereits 1888 im Nachtrag als *Trichina flavipes* Mg. angeführten Art, *M. velutinus* und *M. crassipes* Mik. (auch Jahrbuch 1886, p. 65) noch als neuer Einschub: *M. vicinus* Mik. in 1 Exemplar ohne nähere Fundortangabe, sowie 3 nicht näher bestimmte Arten (sicher aus Kärnten).

Bei *Oedalea* fehlt die von Tief in seinem Kataloge angeführte *Oe. stigmatella* Zett.; hingegen finden sich als Einschübe:

Oe. infuscata Loew. in 1 Exemplar.

Oe. hybotina Fall. in 3 Exemplaren, diese sämtlich ohne nähere Fundortangabe; hingegen findet sich ferner eine nicht näher bestimmte *Ordalea* in 11 Exemplaren von Federaun.

Oe. minuta Fall. in 1 Exemplare wird von Tief im Jahrbuche des Museums 1886, p. 65 angegeben.

Ocydromia glabricula Fall. liegt in etwa 60 Exemplaren vor. (Vergl. auch Strobl l. c. p. 94.)

Die von Tief angeführte *Leptopeza sphenoptera* Loew. fehlt in der Sammlung, wird aber auch von Strobl p. 94 von Kärnten, Tirol und Steiermark angegeben.

Anthalia Gyllenhali Zett. findet sich in 1 Exemplar (Strobl p. 97).

Von *Hemerodromia* liegen außer den im Kataloge Tiefs angegebenen 3 Arten *H. melanocephala* Hall., *precatória* Fall. und *stigmatica* Schin. aus Kärnten noch *H. oratoria* Fall. (7 Exemplare) und *H. unilineata* Zett. (9 Exemplare) vor, welche Tief bereits 1886 im Jahrbuche des Museums beschrieben, aber nicht in seine Kataloge aufgenommen hat. Beide Arten führt auch Strobl (l. c. p. 95) von Steiermark an. Auch *Phyllostromia melanocephala*

Fabr. erscheint nicht im Katalog, sondern nur im Jahrbuche 1886; sie liegt in 7 Exemplaren vor. Ein Einschub ist die in 1 Exemplar vorhandene

Sciodromia immaculata Hal., welche ebenfalls von Strobl aus Steiermark angegeben wird (l. c. p. 98).

Von *Ardoptera* liegt nur *A. irrorata* Fall. vor.

Die Gattung *Clinocera* wird von Mik. in zahlreiche Untergattungen zerlegt. Tief hat die hieher gehörigen Arten in seinen Katalogen nicht angeführt, hingegen im Jahrbuche des Museums 1886, sowie im Programm 1888 14 Arten angeführt, denen noch 4 in den Sammlungen befindliche Arten hinzugefügt werden können:

Von *Clinocera* s. st. findet sich nur *Cl. nigra* Mg. in 4 Exemplaren (♂♀). Von *Kowarzia* werden von Tief 1886 *K. barbatula* Mg. und *K. tibiella* Mik. angegeben. Diese Art, sowie ein Einschub *K. plectrum* Mik., der in 6 Exemplaren vorhanden ist, werden von Strobl auch aus Steiermark (l. c. p. 100, 101) angegeben.

Von *Wiedemania* werden von Tief *W. lamellata* Loew. und *W. rhynchops* Now. angegeben; als Einschübe sind anzuführen:

W. bistigma Curtis in 4 Exemplaren.

W. boops Mik. in 5 Exemplaren; beide ohne nähere Fundortangabe. Ein Einschub ist auch *Eucalidia Zetterstedtii* Fall. in 27 Exemplaren.

Von *Heleodromia* gibt Tief 1886 bereits *H. Wesmaeli* Mcq. und *H. stagnalis* Hal. an; beide Arten finden sich nach Strobl auch in Steiermark (l. c. p. 101).

Die von Tief (Nachtrag, Programm des Villacher Gymnasiums 1889) angegebene *Chamaedipsia longicornis* Mik., welche von Strobl auch aus der Steiermark angeführt wird, fehlt.

Von *Philolutra* gibt Tief 1886 an: *Th. Bohemania* Zett., *phantasma* Mik., *hygrobia* Loew. (Diese 3 werden von Strobl auch aus der Steiermark l. c. p. 107 angeführt.) Ferner *Ph. Wachtlii* Mik. (= *Pseudopachystylum Wachtlii* n. n.), *fallaciosa* Loew. und 1889 (Programm) auch *Ph. erminea* Mik.; letztere fehlt in der Sammlung.

Von *Drapetis* liegt außer *D. flavipes* Mcq., welche auch von Arriach und vom Eichberg, sowie von Strobl auch von Steiermark (l. c. p. 108) angeführt wird, *Dr. setigera* Loew. in 2 Exemplaren aus Böhmen vor.

Von *Platipalpus* liegen außer den von Tief angegebenen 12 Arten: *flavipes* Fabr. (fehlt), *major* Zett., *cursitans* Fabr. (fehlt), *fasciatus* Mg. (auch von Heiligenblut), *minutus* Mg., *annulatus* Fall. (auch von Tschinow), *nigritarsis* Fall., *luteus* Fall., *glabra* Mg., *albiseta* Panz., *ciliaris* Fall., nur *P. exiguus* Mg. in 1 Exemplare ohne Fundortangabe vor. Strobl gibt diese Art auch von Steiermark an, wie sich denn überhaupt alle vorher angeführten Arten, ausgenommen *Pl. annulatus* und *glabra*, auch in Steiermark finden. Auf p. 112 führt Strobl *P. fuscicornis* Zett. auch von Kärnten an. In der Tief'schen Sammlung findet sich ferner eine nicht näher bestimmte Art von der Villacher Bleiröhrenfabrik in 3 Exemplaren.

Von *Tachydromia* (Stenfliese) finden sich außer *T. connexa* Mg. und *calcarea* Mg. (beide Arten gibt Strobl auch von Steiermark an l. c. p. 123 und 126), *annulimana* Mg., *cimicoides* Fabr., *nervosa* Mg. (diese auch von St. Anna und St. Leonhard), *tuberculata* Loew. (fehlt); als neue Einschiebe:

T. arrogaus L. in 1 Exemplare; auch von Strobl l. c. p. 124.
T. orbiculata Mcq. in 2 Exemplaren; beide ohne nähere Fundortangabe.

T. spec. non det. in 4 Exemplaren aus dem Gurktale (schon durch die bedeutendere Größe von allen anderen angeführten Arten unterschieden).

Ein Einschiebe ist ferner:

Elaphropeza ephippiata Fall. in 1 Exemplare aus dem Kapuzinerkloster. (Vergl. auch Strobl l. c. p. 137.)

Familie: *Dolichopodae* (Langbeinfliegen).

Die Einschiebe sind hier spärlicher.

Die Sammlungen enthalten:

Acropsilus niger Loew.

Anepsius flaviventris Mg.

Xanthochlorus tenellus Wied. und *ornatus* Hal.

- Ein Einschub ist der in 1 Exemplar vorliegende
Thinophilus flavipalpis Zett., ferner enthält die Sammlung
aus Udj in Böhmen 1 Exemplar in *Thryptiades*
divisus Str.,
- Von *Teuchophorus* finden sich *T. pectinifer* Loew. und *spinigerellas* Zett., letztere Art auch in Steiermark (Strobl p. 155); *T. simplex* Mik. (vergl. Jahrbuch 1886, Nr. 46) findet sich in 4 Exemplaren.
- Von *Symplicus* besitzt die Sammlung *S. aeneicoxa* Mg. und *annulipes* Mg.; *S. brevimanus* Loew. fehlt; alle 3 Arten werden von Strobl auch aus Steiermark angegeben (l. c. p. 154).
- Von *Campsicnemus* werden 1886 *C. pusillus* M. und *loripes* Hal. angeführt, 1887 *C. scambus* Fall., *curvipes* Fall. und *umbripennis* Loew. (letzere beiden l. c. p. 154 nach Strobl auch in Steiermark). In der Sammlung findet sich ferner *C. magius* Loew. in 1 Exemplare von Soos.
- Liancalus virens* Scop. ist vorhanden, *L. humilis* Loew. fehlt, ersterer findet sich auch in Steiermark (l. c. p. 153).
- Von *Hydrophorus* finden sich *H. bipunctatus* Sch. und *praecox* Sch. (beide auch aus Steiermark l. c. p. 153) und *inaequalipes* Meq. Neu ist *H. balticus* Mg. aus der Umgebung von Villach in 11 Exemplaren (auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 153).
- Von *Medeterus* kommt außer *M. truncorum* Mg., *jaculus* Fall., *glaucus* Loew. (alle 3 Arten auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 153), *obscurus* Zett., *glaucellus* Loew. und *informatus* Loew. nur *Th. diadema* L. in 1 Exemplare vor.
- Von *Syntormon* erscheinen *S. pumillus* Mp., *sulcipes* Mg., *monilis* Walk. (diese 3 nach Strobl l. c. p. 151 $\frac{1}{2}$ auch in Steiermark), sowie *S. pallipes* Fabr. angeführt.
- Ein Einschub ist *Systemus ornatus* Mik. in 7 Exemplaren ohne Fundortangabe.
- Es kommen ferner vor: *Raphium longicorne* Fall. (diese Art auch von Bodenbach; ebenso in Steiermark Strobl l. c. p. 148), *Xyphandrium monotrichum* Loew., *caliginosum* Mg., *appendiculatum* Zett. und *fissum* Loew. (alle 4 Arten auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 148—150);
- Porphyrops micans* Mg., *crassipes* Mg., *spinicoxus* Loew., *praerosus* Loew. (diese 4 Arten auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 147, 148) und *P. rivalis* Loew.

- Leucostala vestita* Wied. (findet sich auch von Franzensbad).
- Von *Argyra* kommen *A. argentina* Mg., *grata* Loew. (beide auch in Steiermark l. c. Strobl p. 146) und *atriceps* Loew. vor. Als Einschiebe erscheinen:
- Argyra argentata* Mcq. in 2 Exemplaren;
A. leucophala Mg. in 7 Exemplaren; beide Arten werden von Strobl auch aus Steiermark angegeben (l. c. p. 146, 147).
- Von *Lasiargyra* finden sich *L. diaphana* Fabr. und *Hoffmeisteri* Loew., beide Arten auch aus Steiermark angegeben (l. c. p. 146).
- Chrysotimus molliculus* kommt ebenfalls in Steiermark vor (l. c. p. 45), ebenso wie sämtliche Arten des nun folgenden Genus *Chrysotus* (l. c. p. 142 und 143): *neglectus* Wied., *cilipes* Mg., *femoratus* Zett., *amplicornis* Zett., *varians* Loew., *suavis* Loew., *laesus* Wied.
- Von Franzensbad liegt *Chr. microcerus* Kow. vor.
- Von *Diaphorus* finden sich *C. oculatus* Fall., *Hoffmannseggi* Mg., *nigricans* Mg. (alle drei auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 141 $\frac{1}{2}$) und *D. tipicus* Loew., auch *Dasyarthrus inornatus* Loew. kommt in Steiermark vor (l. c. p. 139).
- Von *Gymnopternus* finden sich *G. celer* Mg., *aerosus* Fall. (diese auch in Steiermark, l. c. p. 136) und *chalybaeus* Wied.
 Neu sind:
- G. chrysozygos* W. in 2 Exemplaren ohne nähere Fundortangabe (auch in Steiermark l. c. p. 136).
- G. ministerialis* Kow. in 3 Exemplaren.
- Aus Franzensbad liegt in 2 Exemplaren *G. angustifrons* Staeg., aus Niederösterreich in 1 Exemplaren *G. nobilitatus* L. vor.
- Von *Hypophyllus* kommen *M. crinipes* Staeg., *obscurus* Fall. und *discipes* Ahr. vor. (Alle drei auch in Steiermark, Strobl l. c. p. 140 $\frac{1}{1}$.)
- Von *Hercostomus* finden sich *longiventris* Loew., *chaerophylli* Mg., *vivax* Loew., *atrovirens* Loew., *cretifer* Walk. und *germanus* Wied., alle Arten, mit Ausnahme der 1., auch in Steiermark l. c. p. 156 $\frac{7}{7}$.
- Von *Tachytrechus* kommen *notatus* Stann. (dieser auch in Steiermark l. c. p. 135) und *consobrinus* Walk. vor; von Franzensbad findet sich *T. ocior* Loew. in 2 Exemplaren.

Von *Dolichopus* finden sich *D. planitarsis* Fall., *lepidus* Staeg., *picipes* Mg., *angulatus* L., *discifer* Zett., *nitidus* Fall., *pennotus* Mg., *plumipes* Scop., *longicornis* Stann., *plumitarsis* Fall. (diese alle in Steiermark l. c. p. 129 u. ff.), *atratus* Mg., *signifer* Hal., *popularis* Wied., *acuticornis* Wied., *confusus* Zett., *excisus* Loew.

Ferner als Nachträge:

D. latelimbatus Mcq. in 3 Exemplaren, auch in Steiermark (l. c. p. 134).

D. aeneus Deg. in 2 Exemplaren.

D. atripes Mg. in 6 Exemplaren (auch in Steiermark l. c. p. 129).

D. festivus Hal. in 6 Exemplaren.

D. Falleni Loew. in 1 Exemplar von Seebach.

D. ornatipes Loew. in 1 Exemplar ohne nähere Angabe. Ferner liegen eine Reihe von Arten aus Böhmen und Schlesien vor. Von diesen finden sich *D. linearis* Mg., *vitripennis* Mg. und *griseipennis* Stann. nach Strobl in Steiermark, werden daher wohl auch in Kärnten anzutreffen sein. Bei *D. notatus* Zett., *tanytrychus* Loew., *sabinus* Hal., *rupestris* Hal., *melanopus* Mg., *hilaris* Loew., *pumilus* Mg. und *campestris* Mg. ist dieses aber wahrscheinlich nicht der Fall.

Von *Neurigona* liegen *M. suturalis* Fall., *quadrifasciata* Fabr. und *pallida* Fall. vor (alle auch in Steiermark l. c. p. 128).

Von *Psilopus* finden sich *nervosus* Leh., *contristrans* Wied., *platypterus* Fabr., *albifrons* Mg. (letztere drei auch aus Steiermark l. c. p. 128), *bellus* Loew. (Jahrbuch 1886).

Ps. nigricornis Loew. fehlt. Als Einschub findet sich *Ps. flexus* Loew. in 4 Exemplaren, darunter 2 aus Franzensbad.

Der von Tief im Jahrbuche 1886 unter Nr. 42 angegebene seltene *Onkopygius distans* Loew. fehlt leider in der Sammlung.

Es ergeben sich somit für diese zweite Hauptabtheilung der Dipteren sogar nahezu 200 Einschübe, welche zum größten Theile aus Kärnten stammen. Bedauerlich bleibt es, daß über diese Nachträge keinerlei Notizen erscheinen und man lediglich auf kleine Zettel angewiesen ist, die an den Nadeln stecken; diese Zettel werden natürlich aufbewahrt.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [88](#)

Autor(en)/Author(s): Tief Wilhelm, Frauscher Karl Ferdinand

Artikel/Article: [Die Tiefschen Dipteren-Sammlungen \(Fortsetzung folgt\) 83-100](#)