**Zeitschrift:** Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen

Gesellschaft

**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

**Band:** 36 (1894-1895)

**Artikel:** Beitrag zur Insekten-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell

Autor: Wegelin, H.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-834550

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 29.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Beitrag

ZIII

Insekten-Fauna der Kantone St. Gallen und Appenzell.

Von

## H. Wegelin, Frauenfeld.

Im Sommer 1893 brachte ich 2 Wochen im Appenzellerlande zu und beschäftigte mich dabei vorzugsweise mit dem Sammeln von Hautflüglern. Mein Standquartier war die zwischen Appenzell und dem Weissbad gelegene "Steinegg"; von hier aus besuchte ich die Thäler des Weiss-, Schwendi- und Brüllbaches, sowie Ebenalp, Hohenkasten und Fähnern. Da ich leider die einzigen Regenwochen des so sonnigen 93er Sommers ausgewählt hatte, blieb die Jagdausbeute hinter den Erwartungen zurück.

Der Thalkessel von Appenzell-Weissbad erschien zu dieser Zeit recht arm an Insekten: meine Hautflügler waren weder auf den blühenden Dolden, noch an den Gebäuden reichlich vertreten. Die Appenzellerhäuschen locken mit ihrer Schindelbekleidung nur die gewöhnlichen Wespen an, nicht aber die Bienen und ihr Gefolge. Mit ihren kräftigen Kiefern beissen die erstern die durch Wind und Wetter gelösten Holzfäserchen weg, um sie, mit Speichel gemengt, zum Bau ihrer papierenen Nester zu verwenden. Da aber der Schindelschirm das darunter verborgene Balkenwerk vor Nässe und Verwitterung und

gleichzeitig vor dem Frass der Käferlarven schützt, finden Bienen und Grabwespen weder schon gebohrte Wohnröhren, noch mürbes Holz zur Neu-Anlage solcher. Die zu erwartenden Arten sind deshalb selten, und mit ihnen fehlen ihre Schmarotzer, die Schlupf-, Zehr- und Goldwespen, sowie die Kuckucksbienen.

Auf den umliegenden Höhen dieselbe Erscheinung, soweit Wiese und Weideland reichen. Erst die blumenreichen Schutt- und Felshalden ergeben ein anderes Bild: zahlreiche Hummeln umschwärmen die Alpenrosen, Kleeköpfchen und Disteln; unter ihnen mit ca. 90 % die Erdhummel, Bombus terrestris; zwischen den Brummern überall, aber nirgends zahlreich, die Hausbiene und dann und wann eine träge Blattwespe oder eine nach Raupen spähende Ichneumonide.

Einen verhältnismässig reichen Fang bot der grasbewachsene Gipfel der Fähnern: in kurzen Zwischenräumen zogen Schlupfwespen in langsamem, niedrigem Fluge hin und her; das Gras wimmelte von geflügelten Ameisen, deren Zahl durch zufliegende Genossen sich stetsfort vermehrte, während das Holzkreuz von Hunderten von Schmeissfliegen umschwärmt war; eine Erscheinung, die man übrigens auf allen freien Gipfeln unserer Vorberge wahrnehmen kann, in der Ebene auch auf Kirchund Aussichtstürmen! Die im Flach- und Bergland ungemein zerstreut aus allen möglichen Schlupfwinkeln zum Lichte gelangenden Schlupfwespen würden wohl nur schwierig ihresgleichen treffen können, wenn nicht jedem Individuum der Trieb innewohnte, dem relativ höchsten von der Geburtsstätte sichtbaren Gegenstande, sei es ein Berggipfel oder Turm oder auch nur ein hoher Baum, zuzufliegen, um dort den Hochzeitsreigen zu tanzen. Dasselbe gilt für die Ameisen, welche dadurch vor Inzucht bewahrt bleiben, und deren Schwärme auf hohen Häusern, Türmen u. s. w. in günstigen Jahren selbst dem Laien auffallen; das gleiche gilt auch für viele Fliegen, z. B. für die so selten zu findenden hummelartigen Dassel- oder Biesfliegen, deren Larven in den Tieren der Rinder-, Hirschund Pferdefamilie schmarotzen.

Günstiger waren Zeit und Gegend für den Fang der Dipteren oder Fliegen. Solche Insekten-Proletarier giebt es ja immer und überall. Hier fand ich sie an Blumen und Büschen, an sandigen Böschungen und Bachufern, Felsen und Hauswänden, auf Tieren und Düngerhaufen. Zumeist sind es die gewöhnlichen Arten der Ebene, doch kommen auch alpine Formen vor, wie z. B. Didea alneti Fall., Oxycera amœna Löw, Lasiops hirsuta Zett. und Psilosoma Audouini Zett. Es fehlen selbst wirkliche Seltenheiten nicht; als solche (siehe Schiner, Fauna austriaca!) mögen eine Pfriemenmücke (Rhyphus fuscatus Fab.), eine Buckelfliege (Trineura stictica Meig.) und eine Schmeissfliege (Calliphora chrysorrhea Meig.) erwähnt werden. Merkwürdig ist die Thatsache, dass die alpine Bremse Therioplectes auripilus, welche ich um Wildhaus so überaus häufig fand, ganz zu fehlen schien, und dass überhaupt die sonst so lästigen Tabaniden wenig auffielen. Möglich, dass dieses mit dem unfreundlichen Wetter in Zusammenhang stand oder dass die Blutsauger dem Vieh in die höhern Alpweiden nachgezogen waren.

Der Heimweg führte mich über den Stoss nach Altstätten ins Rheinthal. Wie schade, dass da nicht ein ständiger Sammler ist! Hier im warmen Föhngebiete müssen im Frühlinge die Weidenkätzchen von allerlei Bienen und Fliegen umschwärmt, im Mai und Juni die

Nistplätze an sandigen Rainen von sammelnden Bienen bevölkert und von schmarotzendem Gesindel umlauert sein.

Jetzt, am 3. August, waren Pastinak- und BärenklauDolden mit Fliegen, Schlupf- und Dolchwespen (Tiphia)
besetzt; in Wiesen und Gebüschen lagen Falten- und Wegwespen ihrem edlen Räuberhandwerk ob, und an den
Torfhütten trugen Bienchen und Grabwespen Proviant
in das mit Bohrlöchern durchsetzte morsche Holz ein. Wie
bedauerte ich, dass ich schon nach wenigen Stunden diese
so ergiebige Gegend verlassen musste!

Bei der Bestimmung der gesammelten Hymenoptera bin ich durch Herrn Professor Dr. S. Brauns in Schwerin freundlichst unterstützt worden, welcher die Ichneumoniden und Pompiliden, sowie die schwierigen Stücke aus den andern Familien übernahm. Den grössten Teil der Diptera hatte Herr V. von Röder zu Hoym in Anhalt zu bestimmen die Güte. Für die mir bereitwilligst gewährte, ausserordentlich wertvolle Mithilfe spreche ich den beiden Herren auch an dieser Stelle meinen wärmsten Dank aus.

Das nachfolgende Verzeichnis umfasst neben den am Nordabhang des Säntis und um Altstätten gesammelten Insekten noch diejenigen meiner ersten Exkursion (siehe Jahrbuch pro 1890/91), welche damals unbestimmt geblieben sind, sowie einige gelegentliche Funde im Vereinsgebiet.

In demselben sind folgende Abkürzungen angewendet:

- A. = Thalkessel von Appenzell-Weissbad und vorderes Thal des Weissbaches. 800—1000 M. ü. M.
- B. = Thal des Brüllbaches von Brüllisau bis zum Fählensee. 900—1500 M. ü. M.
- E. = Nordostabhang der Ebenalp. 900—1650 M. ü. M.
- F. = Fähnern. 800—1500 M. ü. M.

- H. = Hohenkasten. 1400-1800 M. ü. M.
- Rh. = Altstätten im Rheinthal. 410 M. ü. M.
- S. = Thal des Schwendibaches von Schwendi bis zum Seealpsee. 850—1150 M. ü. M.

# Hymenoptera.

## I. Fam. Tenthredinidæ, Blattwespen.

- 1. Abia fasciata L. A.
- 2. " sericea L. F. A.
- 3. Arge enodis L. A. (teste Brauns).
- 4. Pteronus Myosotidis Fab. Rh.
- 5. Athalia Rosæ L. A.
- 6. Selandria serva Fab. Rh.
- 7. Eriocampa ovata L. A. (auf Erlen am Sitterufer).
- 8. Pœcilosoma pulverata Retz. Hundwiler Höhe (det. Brauns).
- 9. Dolerus hæmatodes Schrnk. A
- 10. ", ericeps Thoms. (det. Steck). Rh.
- 11. Rhogogastera viridis L. (= Tenthredo scalaris Klug). A.
- 12. Macrophya neglecta Klg. A.
- 13. Allantus Steckii Knw. Vättis (det. Konow!).
- 14. " Vespa Retz. S.
- 15. " arcuatus Först. A. Rh. B. E. H.
- 14. Tenthredo mesomelæna L. A. B. H.
- 15. " olivacea Htg. B. H.

# II. Fam. Ichneumonidæ, echte Schlupfwespen (det. Brauns).

# a. Ichneumon-Gruppe.

- 1. Ichneumon albosignatus Gr. Rh.
- 2. " bilunulatus Gr. var. E.

- 3. Ichneumon bucculentus Wsm. Rh.
- 4. , computatorius Hlg. Rh.
- 5. " confusorius Wsm. A.
- 6. , derivator Gr. Rh.
- 7. " emancipatus Wsm. F.
- 8. " gracilentus Wsm. Herisau. A. Rh.
- 9. "gracilicornis Gr. F.
- 10. " luteipes Gr. H.
- 11. " molitorius Gr. Rh.
- 12. " raptorius Gr. F.
- 13. " sarcitorius Gr. Rh.
- 14. " vestigatorius Wsm. Rh.
- 15. Amblyteles bidentarius Gr. F.
- 16. Anisobas cingulatorius Gr. Rh.
- 17. Herpestomus facialis Gr. A.
- 18. Colpognathus celerator Gr. A.
- 19. Centeterus major Wsm. A
- 20. Phæogenes semivulpinus Hlgr. A.
- 21. Alomya ovator F. B. H.

# $\beta$ . Cryptiden.

- 22. Exolytus lævigatus Gr. A. Rh. E. H., überall häufig.
- 23. Phygadeuon dumetorum Gr. A.
- 24. " variabilis Gr. A.
- 25. Cryptus sponsor Gr. A.
- 26. " viduatorius Gr. Rh.
- 27. Pycnocryptus peregrinator Gr. A. B. H. S. Rh.
- 28. Microcryptus abdominator Gr. H.
- 29. " arrogans Gr. Herisau.
- 30. nigrocinctus Gr. Rh. H.
- 31. Stylocryptus congruens Gr. A.

- 32. Stylocryptus vagabundus Gr. A. Rh.
- 33. Cratocryptus annulitarsus Thoms. E.
- 34. Mesostenus albinotatus Gr. A.
- 35. Hemiteles castaneus Gr. H.

## y. Pimplarier.

- 36. Ephialtes carbonarius Christ. A. Herisau.
- 37. Pimpla brevicornis Gr. A.
- 38. " instigator Gr. A.
- 39. " scanica Gr. A.
- 40. "turionella Gr. A. Rh.
- 41. Glypta genalis Möller. S.
- 42. " mensurator Gr. Rh.
- 43. , tegularis Thoms. H.
- 44. Lissonota biguttata Hlg. B.
- 45. " bellator Gr. A. häufig.
- 46. " cylindrator Gr. S.

# δ. Tryphoniden.

- 47. Metopius migratorius Gr. A.
- 48. Bassus albicoxa Thoms. A.
- 49. " albosignatus Gr. Rh.
- 50. " bizonarius Gr. A. Rh.
- 51. " cognatus Thoms. A.
- 52. " festivus Gr. A. Rh.
- 53. " graculus Gr. H.
- 54. Exochus coronatus Gr. A.
- 55. Hadrodactylus nemoralis Gr. Rh.
- 56. Euryproctus nemoralis Fourcr. A.
- 57. Mesoleius ustulator Hlgr. Rh.
- 58. Tryphon elongator Gr. A.

#### E. Ophioniden.

- 59. Ophion luteus Gr. S.
- 60. Campoplex bucculentus Först. Rh.
- 61. Porizon harpurus Gr. A. Rh. H.
- 62. Atractodes tenebricosus Gr. A.
- 63. Cymodusa leucocera Hlgr. Rh.
- 64. Anilasta ebenina Gr. Rh.

# III. Fam. Braconidæ, Schlupfwespenverwandte.

1. Rogas rugulosus Nees. Rh. (det. Brauns).

Die übrigen in diese Familie gehörenden Tiere aus den Gattungen Alycia, Braco, Macrocentrus und Microgaster sind unbestimmt geblieben; ebenso einige Proctotrupier und Chalcidier.

## IV. Fam. Chalcidiæ, Zehrwespen.

1. Chalcis femorata Dlb. W. Rh. Herisau.

# V. Fam. Chrysidæ, Goldwespen.

- 1. Chrysis cyanea L. A. Rh.
- 2. " pustulosa Abeille. A.
- 3. " ignita L. A. F.

# VI. Fam. Sphegidæ, Grabwespen.

- 1. Oxybelus nigripes Ol. Rh. (det. Brauns).
- 2. " uniglumis Dlb. A. Rh.
- 3. Crabro (Solenius) cephalotes Herr.-Sch. Rh.
- 4. " (Ectemnius) vagus L. A. Rh.
- 5. " spinicollis Herr.-Sch. A. (det. [Brauns).
- 6. " dives Lep. A. Rh.
- 7. " (Thyreopus) cribarius L. A.

- 8. Crabro (Crossocerus) gonager Lep. Rh. (det. [Brauns).

  9. " leucostoma Dlb. A. (det. [Brauns).
- 10. " carbonarius Dlb. A. (det. [Brauns).
- 11. " elongatulus v. d. Ldt. [A. Rh. (det. Brauns).
- 12. Entomognathus brevis v. d. Ldt. Rh.
- 13. Trypoxylon figulus L. Rh. Hundwiler Höhe.
- 14. Cemonus unicolor F. Rh.
- 15. Passalœcus turionum Dlb. Rh.
- 16. " gracilis Dlb. Rh.
- 17. Cerceris rybyensis L. Rh.
- 18. Hoplisus quinquecinctus Dlb. Rh.
- 19. Mellinus sabulosus Dlb. Rh.
- 20. Mimesa atra Pz. Rh.
- 21. Psen atratus Pz. Rh.

# VII. Fam. Pompilidæ, Wegwespen (det. Brauns).

- 1. Pogonius bifasciatus Dlb. Vättis.
- 2. Pompilus trivialis Dlb. Rh.
- 3. " spissus Schiödte. Vättis.
- 4. " cellularis Dlb. (neglectus Wsm.). Rh. [Vättis.
- 5. " cinctellus v. d. Ldt. Vättis.
- 6. " consobrinus Dlb. Rh.
- 7. " chalybeatus Schiödte. Rh.
- 8. " niger Dlb. Rh. Wildhaus.
- 9. Priocnemis exaltatus Pz. Rh. Vättis.
- 10. " notatus Wsm. Rh.
- 11. " obtusiventris Schiödte. Rh.
- 12. Calicurgus fasciatellus Spin. Rh.

## VIII. Fam. Scoliadæ, Dolchwespen.

1. Tiphia femorata F. Rh. zahlreich.

# IX. Fam. Mutillidæ, Spinnenameisen.

1. Methoca ichneumonoides Latr. & Rh.

#### X. Fam. Formicariæ, Ameisen.

- 1. Tetramorium cæspitum L. Hundwiler Höhe.
- 2. Myrmica rubida Latr. A. Im Flussbett der Sitter.
- 3. Formica fusca L. A. Im Flussbett der Sitter.
- 4. " pratensis de Geer. B. F.

## XI. Fam. Vespidæ, Faltenwespen.

- 1. Vespa silvestris Scop. F. H. B. Rh. A. Herisau.
- 2. " germanica Fab. A. Rh.
- 3. , saxonica Fab. A. Rh. Herisau.
- 4. " var. norvegica Fab. A. B. H. S.
- 5. " vulgaris L. Rh. Herisau.
- 6. " rufa L. Rh. Hundwiler Höhe.
- 7. Pollistes gallicus L. A. Rh. S.
- 8. Odynerus (Lionotus) simplex Fab. A. B. (det. [Brauns).
- 9. " nigripes Herr.-Sch. Rh. [(det. Brauns).
- 10. " (Ancistrocerus) parietum L. A. Rh. [F. H. (det. Brauns).
- 11. " (Symmorphus) sinuatus Fab. A. (det. [Brauns).

# XII. Fam. Anthophilæ, Bienen.

1. Apis mellifica L. (Die überall verbreitete Honigbiene findet sich selbst noch in der Umgebung des einsamen Fählensees.)

- 2. Bombus agrorum Ill. A. E. F. S. H. B. Herisau.
- 3. " arenicola Thoms. A.
- 4. " hortorum L. B. H. E.
- 5. " hypnorum L. St. Gallen.
- 6. " lapidarius L. A. B. H. E. S. Rh.
- 7. " mastrucatus Gerst. A. B. E. H.
- 8. " mendax Gerst. E. H. F. B.
- 9. " mucidus Gerst. E. H. A. S. B.
- 10. " pomorum Pz. A. Rh. H. E.
- 11. " pratorum L. A. S. B. H.
- 12. " Scrimshiranus Kirby. B. E. F.
- 13. " silvarum L. F. A.
- 14. " terrestris L. Überall häufig.
- 15. Psithyrus Barbutellus Kirby. A.
- 16. " quadricolor Lsp. A. H. E.
- 17. " rupestris Fab. H.
- 18. " vestalis Fourcr. A. E. H. F. B.
- 19. Anthophora æstivalis Pz. A.
- 20. Nomada Solidaginis auct. Abart mit nur zwei Cubitalzellen im Vorderflügel! Rh.
- 21. Panurgus ursinus Kirby. A.
- 22. " lobatus Lat. Rh.
- 23. Andrena parvula Kirby. Rh.
- 24. , ventralis Imh. A.
- 25. " marginata Fab. Rh.
- 26. " Hattorfiana F. var. hæmorrhoidalis [Kirby. Herisau.
- 27. Halictus morio Fab. A.
- 28. " albipes Fab. A. Rh.
- 29. " Smeathmanellus Kirby. Rh.
- 30. " fasciatus Nyl. A.
- 31. " leucozonius Kirby. Rh.

- 32. " cylindricus Kirby (incl. malachurus!) [Rh. Herisau.
- 33. Sphecodes ferruginatus Schenk. Rh.
- 34. , gibbus (?) L. A.
- 35. Prosopis sinuata Schenk. Rh.
- 36. " confusa Nyl. Rh.
- 37. Chalicodoma muraria Fab. Rh. (Göldi).
- 38. Osmia fulviventris Pz. F. A.
- 39. Chelostoma nigricorne Nyl. A.
- 40. Stelis phæoptera Kirby. A. F. Bei Osmia fulviv. [schmarotzend.
- 41. , minuta Lep. A.

# Diptera.

# I. Fam. Stratiomyidæ, Waffenfliegen.

- 1. Oxycera amœna Löw. B.
- 2. Stratiomys chamæleon de Geer. Rh.
- 3. Odontomyia viridula Fab. Rh.
- 4. Sargus nubeculosus Zett. A.
- 5. Chrysomyia formosa Scop. Rh.
- 6. Acanthomyia dubia Zett. B.

# II. Fam. Conomyidæ.

1. Cœnomyia ferruginea Scop. Gäbris.

# III. Fam. Tabanidæ, Bremsen.

- 1. Tabanus (Therioplectes) auripilus Meig. Hund-[wiler Höhe.
- 2. , bovinus Lin. A.
- 3. , fulvicornis Meig. Rh. F.
- 4. Hæmatopota pluvialis Lin. Rh.

# III. Fam. Empidæ, Schnabelfliegen.

- 1. Platypalpus annulatus Fall. A. (sonst nur aus Nord-Europa bekannt!)
- 2. Rhamphomyia anthracina Meig. H
- 3. Empis livida Lin. E. A.
- 4. , pennipes Lin. H.

# V. Fam. Asilidæ, Raubfliegen.

- 1. Leptogaster cylindricus de Geer. Rh.
- 2. Dioctria Reinhardi Wied. A.
- 3. Asilus (Machimus) atricapillus Fall. Rh.
- 4. , (Entolmus) rufibarbis Meig. A.
- 5. , (Itamus) cyanurus Löw. A
- 6. ,, cothurnatus Meig. A.

# VI. Fam. Leptidæ, Schnepfenfliegen.

- 1. Leptis conspicua Meig. A. F. B.
- 2. , tringaria Lin. H.
- 3. , vitripennis Meig. A.
- 4. ,, nov. spec. H. S.
- 5. Chrysopila atrata Fab. H. A.
- 6. , bicolor Fab. A.
- 7. ", nigrita Fab. A.
- 8. ,, aurea Meig. Rh.

# VII. Fam. Dolichopidæ, Langbeinfliegen.

- 1. Chrysotus cupreus Macq. A.
- 2. Argyra auricollis Meig. E.
- 3. Gymnopternus Chærophylli Meig. S.
- 4. ,, fugax Löw. Vättis.
- 5. Dolichopus popularis Wied. A.
- 6. ... trivialis Hall. Rh.

# VIII. Fam. Syrphidæ, Blattlausfliegen.

- 1. Chrysotoxum bicinctum Lin. Rh.
- 2. ,, elegans Löw. Calfeuserthal.
- 3. " fasciolatum de Geer. Vättis.
- 4. Paragus lacerus Löw. Rh.
- 5. , tibialis Fall. A.
- 6. Pipizella virens Fab. Rh.
- 7. Pipiza funebris Meig. Rh.
- 8. , guttata Meig. Rh.
- 9. , noctiluca Lin. Toggenburg.
- 10. Chrysogaster cœmeteriorum Lin. Rh.
- 11. Cheilosia œstracea Lin. A. H.
- 12. , pulchripes Löw. A. Rh.
- 13. " chloris Meig. B
- 14. ,, carbonaria Egg. B.
- 15. ,, personata Löw. B.
- 16. , longula Zett. Rh.
- 17. , canicularis Pz. H. B.
- 18. Melanostoma mellina Lin. A. B. H.
- 19. Platycheirus scambus Zett. B. S.
- 20. ,, albimanus Fab. A. B.
- 21. " melanopus Löw. H.
- 22. Leucozona lucorum Lin. B.
- 23. Syrphus arcuatus Fall. A. H. B. Herisau, häufig.
- 24. , laternarius Mill. A.
- 25. , excisus Zett. B. Hundwiler Höhe.
- 26. ,, vitripennis Meig. A. H.
- 27. " nitidicollis Meig. B. A. H.
- 28. ,, pyrastri Lin. Rh. H. A. E. Herisau, häufig.
- 29. , balteatus de Geer. Herisau.
- 30. , Grossulariæ Meig. A. B.

- 31. Didea alneti Fall. A.
- 32. Melithreptus menthastri Lin. Rh. A.
- 33. " pictus Meig. A. F. Rh. Herisau.
- 34. ,, tæniatus Meig. Rh. H. A.
- 35. Xanthogramma ornata Meig. Rh.
- 36. Rhingia campestris Meig. A. S.
- 37. Volucella bombylans Lin. S. B.
- 38. , pellucens Lin. A. B.
- 39. Arctophila bombiformis Fall. E. B.
- 40. Eristalis tenax Lin. B.
- 41. ,, jugorum Egg. A.
- 42. , arbustorum Lin. A. Rh.
- 43. , pertinax Scop. A. B.
- 44. ,, rupium Fab. A. Rh.
- 45. " nemorum Lin. A. B. Rh.
- 46. Helophilus floreus Lin. Rh.
- 47. Xylota silvarum Lin. A.
- 48. , florum Fab. A.
- 49. " segnis Lin. A.
- 50. Syritta pipiens Lin. A. Rh. häufig.

# IX. Fam. Conopidæ, Dickkopffliegen.

1. Sicus ferrugineus Lin. A.

# X. Fam. Muscidæ, Gemeinfliegen.

# a. M. calypteræ.

- 1. Echinomyia fera Lin. A. B.
- 2. Cuphocera ruficornis Mcq. Vättis.
- 3. Nemoræa rudis Fall. A.
- 4. Siphona geniculata de Geer. A.
- 5. Melania volvulus Fab. A.
- 6. Dexia canina Fab. A.

- 7. Dexia rustica Fab. Rh.
- 8. Sarcophaga carnaria Lin. Rh. H. A. F. Gemein.
- 9. ,, erythrura Meig. Rh.
- 10. , similis Meade. Rh.
- 11. " agricola Meig. F.
- 12. Onesia sepulcralis Meig. Rh. A.
- 13. Graphomyia maculata Scop. Rh.
- 14. Mesembrina meridiana Lin. H. A. F. Herisau, [auf Dünger gemein.
- 15. Calliphora vomitoria Lin. B. Überall häufig.
- 16. , chrysorrhœa Meig. H.
- 17. Dasyphora versicolor Meig. H.
- 18. Lucilia cæsar Lin. A. Rh.
- 19. , cornicina Fab. B.
- 20. Pyrellia cadaverina Lin. A. Rh.
- 21. Cyrtoneura podagrica Löw. A. B. H. Herisau, [sehr häufig.
- 22. " simplex Löw. Wildhaus.
- 23. Aricia serva Meig. A.
- 24. , umbratica Meig. Rh.
- 25. , variabilis Fall. Ober-Toggenburg.
- 26. " incana Wied. Vättis, Ober-Toggenburg.
- 27. , longipes Zett. Vättis.
- 28. Spilogaster uliginosa Fall. Vättis.
- 29. Hydrotæa meteorica Lin. Wildhaus.
- 30. " irritans Fall. Wildhaus.
- 31. Lasiops hirsuta Zett. B.
- 32. Hylemyia strigosa Fall. A.
- 33. ,, variata Fall. Wildhaus.
- 34. Anthomyia pluvialis Lin. Herisau.
- 35. " pratincola Panz. A. Diese kleine Fliege bedeckte oft zu vielen Hunderten grössere

Steine am Sitterufer, sowie grosse Blätter oder Stöcke im Walde.

- 36. Anthomyia muscaria Meig. Wildhaus.
- 37. Phorbia disjecta Meig. A.
- 38. Cœnosia means Meig. Wildhaus.

# β. M. acalypteræ.

- 39. Cordylura albilabris Fab. A.
- 40. Scatophaga lurida Schin. B.
- 41. ,, stercoraria Lin. A. B. gemein.
- 42. , merdaria Fab. Wildhaus.
- 43. Sciomyza cinerella Fall. Rh.
- 44. Limnia unguicornis Scop. Rh.
- 45. Herina frondescentiæ Lin. Rh.
- 46. Euphranta connexa Fab. S.
- 47. Tephritis proboscidea Löw. A.
- 48. Sepsis violacea Meig. A.
- 49. Themira putris Lin. A. Vättis.
- 50. Psila fimetaria Lin. S.
- 51. Psilosoma Audouini Zett. B.
- 52. Meromyza læta Meig. Rh.
- 53. Borborus geniculatus Mcq. Wildhaus.

# XI. Fam. Phoridæ, Buckelfliegen.

1. Trineura stictica Meig. A.

# XII. Fam. Bibionidæ, Haarmücken.

- 1. Dilophus vulgaris Meig. Rh.
- 2. Bibio pomonæ Fab. H. B.

# XIII. Fam. Mycetophilidæ, Pilzmücken.

1. Sciara Thomæ Lin. Rh. A. B. Häufig auf Dolden.

## XIV. Fam. Rhyphidæ, Pfriemenmücken.

- 1. Rhyphus fuscatus Fab. H.
- 2. " fenestralis Scop. H.

## Tipulidæ, Schnaken.

- 1. Pachyrhina iridicolor Schum. A.
- 2. " scurra Meig. A.
- 3. , crocata Lin. Rh.
- 4. Tipula nervosa Meig. A. E. B.
- 5. " ochracea Meig. A.
- 6. " nigra Lin. A. F.
- 7. Anisomera longipes. A.

# XVI. Fam. Hippoboscidæ, Lausfliegen.

- 1. Oxypterum pallidum Leach. Von Prof. Heier in Trogen auf Schwalben gefunden.
- 2. Braula cœca Nitzsch. Bienenlaus. Rh. Göldi.