

Vom ersten Tage an begann ich die verschiedenen Beobachtungen, Zucht etc. zu notieren, und sind mir heute diese ersten Tagebücher unentbehrlich.

Mein Aufenthalt in Maria-Enzersdorf währte nur zwei Jahre, ich war dann Berufs halber gezwungen, nach Wien überzusiedeln. Es sei darum bemerkt, daß ein Tagebuch von der Stadt doch ganz anders lautet, als dieses vom Land.

Das Jahr 1911 war für mich so ziemlich gut, im Nachstehenden mein Tagebuch:

März:

12. Partie in den Prater. Erbeutet *Brephos Puella* Esp. Eine unbekannte Eulenraupe gefunden.

13. *Smerinthus ocellata* L. geschlüpft.

23. *Thais polyxena* Schiff. und *Araschna levana* L. geschlüpft.

27. *Ar. levana* L. geschlüpft.

29. *Smerinthus populi* L. geschlüpft. In Wien, „Lastenstraße“, *Taeniocampus stabilis* View. gefunden.

April:

1. *Smerinthus populi* L. geschlüpft.

4. In Simmering, *Caradrina quadripunctata* F. gefunden.

13. *Dilina tiliae* L. geschlüpft.

17. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Pieris napi* ab. *nana*, *rapae* L., *Euchloë cardamines* L., *Callophrys rubi* L., *Hesperia malvae* L., ab. *taras* Bergstr., *Eucosmia certata* Hb., *Ematurga atomaria* L. Fand außerdem eine große Anzahl *Arctia aulica*, unbekannte Eulen und psyche-Raupen. *Dicranura vinula* L. geschlüpft.

18. *Dilina tiliae* ab. *maculata* Wlgr. geschlüpft.

21. *Arctia aulica*-Raupen verspinnen sich.

23. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Pieris napi* ab. *nana*, ab. *impunctata*, ab. *radiata*, *Euchloë cardamines* L., *Leptidia sinapis* L., *Argynnis latonia* L., *Pararge v. egerides* Stgr., *Callophrys rubi* L., *Cyaniris argiolus* L., *Hesperia malvae* ab. *taras* Bergstr., *Agria tau* L., *Euclidia glyphica* L., *Boarmia cinctaria* Schiff., *Selenia bilunaria* Esp. Fand noch eine Anzahl *Arctia aulica*, *villica* und einige unbekannte Eulenraupen. *Araschnia levana* L. geschlüpft.

24. *Smerinthus ocellata* L. geschlüpft.

28. In Wien *Exaereta ulmi* Schiff. erbeutet.

Mai:

1. *Dilina tilia* ab. *brunnescens* Stgr. geschlüpft.

3. In Wien *Acronicta tridens* Schiff., *Valeria oleagina* F. erbeutet.

10. Es schlüpfen die ersten *A. aulica*.

13. Es schlüpfen viele „*Aulica*“ und drei ♂♂ von *Sphinx ligustri* L.

14. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Papilio podalirius* L., *machaon* L., *Pieris rapae* ab. *metra*, *napi* ab. *radiata*, *Euchloë cardamines* L., *Colias myrmidone* Esp., *chrysotheme* Esp., *Argynnis dia* L., *Pararge megera* L., *maera* L., *hieria* F., *Lycaena baton* Berg., *minimus* Fuessl., *cyllarus* Rott., *Cyaniris argiolus* L., *Nemeobius lucina* L., *Hesperia sao* Hb., *Hemaris fuciformis* L., *Euclidia mi* Cl., *triquetra* F., *Nemoria viridata* L., *Ortholitha coarctata* F., *plumbaria* F., *Minoa murinata* Sc., *Larentia tristata* L., *Venilia macularia* L., *Bupalus piniarius* L., *Hipocrita jacobaea* L. Geschlüpft in Anzahl *Smerinthus ocellata* und *A. aulica*.

17. In Wien erbeutet: *Notodonta dromedarius* L., *Spilosoma lubricipeda* L.

22. Partie nach Kaisermühlen, Stadlau. Ausbeute: *Colias hyale* L., *Melitaea cinxia* L., *Lycaena* ab. *icarinus* Scriba, *Acidalia rufaria* Hb., *pallidata* Bkh., *humilata* Hufn., *rubiginata* Hufn., *immutata* L., *Lithostege farinata* Hufn., *Larentia oblitterata* Hufn., *unidentaria* Hw., *autumnalis* Ström., *tristata* L., *Abraxas marginata* L. ab. *pollutaria* Hb., *Deilinia exanthemata* Se., *Heliothis dipsacea* L.; neu für mich *Hypena proboscidalis* L.

24. In Simmering erbeutet: *Spilosoma mendica* Cl. Einige *Abraxas grossulariata*-Raupen gefunden.

25. Partie nach Kaisermühlen, Stadlau. Ausbeute: Dieselben Falter wie am 22.; neu hinzu *Euchloë cardamines* ♀♀, *Lycaena argus* L., *Acantia luctuosa* Esp., *Emmelia trabealis* Sc., *Larentia hastata* L., *Endrosa irrorella* Cl., *roscida* Esp., *Diacrisia sanio* L. In Wien *Mamestra leucophaea* View. gefunden.

26. In Wien *Ephyra linearia* Hb. gefunden.

28. Partie über Floridsdorf längs des Schutzdammes nach Bisamberg. Ausbeute: *Euchloë cardamines* L., ein außergewöhnlich großes dunkles ♂ dabei; *Colias myrmidone* Esp., *hyale* L., *Erebia medusa* F., ♀♀, *Lycaena baton* Berg., *orion* Pall., *astrarche* Bergstr., *icarus* ab. *icarinus* Scriba, ab. ♀ *caerula* Fuchs, *cyllarus* Rott., *Coenonympha arcania* L., *tiphon* Rott., *Hesperia sao* Hb., *Thanaos tages* L., *Heliothis ononis* F., *dipsacea* L., *Erastia pusilla* View., *deceptor* Sc., *Euclidia mi* Cl., *triquetra* F., *Herminia derivalis* Hb., *Pechipogon barbalis* Cl., *Hemithea strigata* Müll., *Acidalia similata* Thnbg., *virgularia* Hb., *immutata* L., *Timandra amata* L., *Larentia unidentaria* Hw., *Ortholitha coarctata* F., *Anaitis praeformata* Hb., *plagiata* L., *Lobophora halterata* Hufn., *Phibalapteryx vitalbata* Hb., *tersata* Hb., *Venilia macularia* L., *Abraxas* ab. *pollutaria* Hb., *Scoria lineata* Sc; *Arctia aulica* L., *Endrosa roscida* Esp.

29. In Wien *Sphinx ligustri* L. erbeutet. *Arctia villica* L. geschlüpft.

31. In Wien *Dasychira pudibunda* L., *Hadena sordida* Bkh. erbeutet. (Fortsetzung folgt.)

Materialien zu einer Thysanopteren- (Blasenfüße) und Collembolen-Fauna Galiziens.

Von Friedrich Schille, Podhorce bei Stryj in Galizien.

(Schluß.)

Papiriinae.

Papirius.

68. *Papirius ater* L. Im Osten und Westen in Waldstreu und an alten, morschen Stöcken.

69. *Papirius setosus* Krausbauer. Im Osten und Westen an Schwämmen, in Laub, Waldstreu und Rasen.

70. *Papirius flavo signatus* Tullb. Bei Zurawno an *Melampyrum*, *Calluna* und Gräsern.

71. *Papirius minutus* v. *quadrimaculata* Krausbauer. In Laub und Waldstreu am 5. August.

72. *Papirius violaceus* Krausbauer. Rytro in zwei Exemplaren, in Waldstreu.

Thysanura.

Entotropi.

Campodeadae.

Campodea.

73. *Campodea staphylinus* Westwood. Im Osten und Westen verbreitet und nicht selten in Waldstreu und Moos.

Ectotropi.**Machilidae.****Maehilis.**

74. *Maehilis polypoda* L. Im Westen und Osten unter morscher Baumrinde und Waldstreu nicht selten, aber immer nur vereinzelt vorkommend.

Lepismidae.**Lepisma.**

75. *Lepisma saccharina* L. Ueberall in Wohnungen und besonders in der Nähe von Zucker.

Thermobia.

76. *Thermobia domestica* Pock. Im Juli in Rytro unter morscher Stalltürverkleidung einige Exemplare.

Hiermit beschließe ich die vorstehende Arbeit mit dem Bemerkten, daß ich die Forschungen über beide Ordnungen fortsetze und auch schon gegenwärtig ein noch bedeutendes, in hiesiger Gegend gesammeltes Material der Bestimmung harret.

Bei der Bestimmung der Collembola habe ich mich nachstehender Literatur bedient:

1. Absolon, K.: Untersuchungen über Apterygoten auf Grund der Sammlungen des Wiener Hofmuseums. 1903.
2. Börner, Carl: Zur Kenntnis der Apterygotenfauna von Bremen und der Nachbardistrikte. 1901.
3. Derselbe: Ueber neue altweltliche Collembola nebst Bemerkungen zur Systematik der Isotominen und Entomologinen. 1903.
4. Derselbe: Ueber einige, teilweise neue Collembolen aus der Höhlengegend von Lethmathe in Westfalen. 1901.
5. Derselbe: Neue Collembolenformen und zur Nomenklatur der Collembola Lubb. 1901.
6. Derselbe: Ueber das Antennalorgan III der Collembolen und die systematische Stellung der Gattungen *Tetracanthella* Schött und *Actateles* Giard. 1902.
7. Dalla Tore, Prof. Dr. K.: Die Gattungen und Arten der Apterygogenea (Brauer) 1894/95.
8. Escherich, K., Beiträge zur Kenntnis der Thysanuren. 1903.
9. Karl, Johann: Ueber schweizerische Collembola. 1899.
10. Krausbauer, Theodor: Collembola der Lahn- gegend. 1902.
11. Lubbock, Sir John: Monograph of the Collembola and Thysanura. (The Ray Society, London 1873.)
12. Oudemans, Dr. J. Th.: Bijdrage tot de Kenais der Thysanura en Collembola. 1887.
13. Derselbe: Systematische Beschrijving der in Nederland voorkomende Thysanura.
14. Reuter, O. M.: Etudes sur les Collembolés. Helsingfors 1880.
15. Derselbe: Finnlands Collembola och Thysanura.
16. Schäffer, Dr. C.: Die Collembola der Um- gebung von Hamburg und der benachbarten Gebiete. 1900/4.
17. Derselbe: Ueber württemberg. Collembola. 1900.
18. Derselbe: Die Collembola des Bismarck-Archipels. 1898.
19. Schött, Harald.: Zur Systematik und Verbrei- tung palaearktischer Collembola.
20. Tullberg, Tycho: Sveriges Podurider.
21. Derselbe: Collembola borealia.
22. Vogler, Dr.: Beiträge zur Kenntnis der Spring- schwänze (Collembola) 1896.

23. Wahlgren, Einar: Ueber einige neue Collembola- formen aus dem südwestlichen Patagonien. 1900.
24. Derselbe: Beitrag zur Fauna der Bäreninsel.
25. Derselbe: On some Apterygogenea collected in the Volga-delta and Transcaspia. 1899.
26. Derselbe: Collembola während der schwedischen Grönland-Expedition 1899 auf Jan Mayen und Ostgrönland eingesammelt. 1900.
27. Derselbe: Ueber die von der schwedischen Polar- Expedition 1898 gesammelten Collembolen. 1899.
28. Willem, Victor: Recherches sur les Collembolés et les Thysanoures. 1900.
29. Uzel, Lindřich: Lupinušky zeme česke — Thysa- nura Bohemiae.
30. Schille, Fryderyk: Przycrynek do fauny Szczeciogonek (Apterygogenea) Galicyi. (Bei- trag zur Apterygotenfauna Galiziens. Fiziog. Kommission der Akademie der Wissenschaften Krakau 1906.)
31. Derselbe: Materyaly do fauny owadów krajowych. (Materialien zur Insektenfauna Galiziens.) Fiziog. Kommission der Akademie der Wissenschaften Krakau 1910.

Die Gallen und ihre Erzeuger.**Ueber Zuchtresultate.**

Von Oekonomierat *Wüst* (Rohrbach i. d. Pfalz).

Die einzelnen Gallenformen an Zweigen, Blättern Früchten usw. in ihren merkwürdigen Bildungen sind für viele Sammler ein sehr wertvolles Material zu interessanten Studien, die in geschickt zusammen- gestellten Sammlungen selbst für den Laien lehrreich werden können.

Soll aber eine solch angelegte Sammlung für jedermann von bleibendem wissenschaftlichem Inter- esse sein, so müssen unbedingt neben den Gallen- bildungen in den verschiedenen Entwicklungsstadien auch die Erzeuger in ihrer Entwicklungsmetamorphose in vollständig biologischer Anordnung zusammen- getragen werden, denn erst dann haben solche Sammlungen hohen wissenschaftlichen Wert, für immer.

Nun sind ja bekanntlich von sehr vielen Gallen- formen die Erzeuger sehr leicht künstlich zu züchten, da es zumeist genügt, diese Gallen in Zuchtgefäßen aus- schlüpfen zu lassen, wie z. B. bei *Cirsium oleracea* — *Trypeta cardui* Mg. — *Cupressus distycha* L. — *Cecidomyia anassa* Ril. — *Epilobium angustifolium* L. — *Ceoliodes epilobii* Klb. — *Rosa pimpinellifolia* und *canina* — *Rhodites spinosissima* Gir. usw.

Viel schwieriger ist es jedoch schon, das aus- geschlüpfte Insekt von fleischigen Blatt-, Blüten- oder Fruchtgallen im Zimmer in Zuchtgefäßen heranzu- züchten. Nach sehr vielen vergeblichen Zuchtversuchen kam ich auf den Gedanken, die Zucht draußen in der freien Natur nachzuahmen und zu betätigen und dürften hier den Sammlern willkommene Fingerzeige sehr gelegen kommen.

Ueberall dort, wo es mir nicht gelingen wollte, zu Hause die Erzeuger zu züchten, umhüllte ich mit starkem Gazestoff, Leinen, oder bei solchen Arten, bei denen Gefahr bestand, sie könnten solche dünne und feine Gewebe durchbohren, griff ich zu Gummi und Pergamentstoffen. Bei vielen Zuchtversuchen hatte ich namentlich bei Frucht- und Blütengallen sehr günstige Resultate, indem ich entsprechend große Reagensgläser verwendete, die ich mit Wattepfropfen verschloß und mit Wachsmasse ver- kittete und so ein Entweichen der Insekten verhinderte.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Schille Friedrich

Artikel/Article: [Materialien zu einer Thysanopteren- \(Blasenfüße\) und Collembolen-Fauna Galiziens - Schluß 18-19](#)