



**Thysano-
ptera.**



Die Winterquartiere der Thysanopteren.

Von Professor Dr. H. Priesner, Linz (Österreich).

Bei Einbruch der kalten Jahreszeit ziehen sich die Insekten, soweit sie nicht im Eizustande überwintern, in Verstecke zurück, wo sie vor Kälte geschützt sind. So war auch von den Thysanopteren schon lange bekannt, daß sie teils im larvalen Zustande, teils als Vollkerfe Winterquartiere beziehen. Als solche kommen in Betracht: der Erdboden, das Moos und die Flechten der Bäume, die Spalten zwischen den Rindenschuppen der letzteren, der Raum zwischen Rinde und Holz toter Äste, Stämme oder Stümpfe, auf Bäumen und Baumstümpfen lebende Pilze, die abgestorbenen Blütenstände verschiedener Pflanzen, der Rasen (die Zwischenräume zwischen Blattscheide und Halm von Gräsern, zwischen Blättern von Blattrosetten), schließlich das abgefallene Laub.

Dazu kommen noch — als bisher nicht beachteter Unterschlupf — die hohlen Halme der Gräser und die hohlen Stengel verschiedener anderer Pflanzen.

Bei allen überwinternden Formen (Larven und Imagines) dürfte die Nahrungsaufnahme unterbleiben, mit Ausnahme jener, welche unter Rinden oder in Baumpilzen leben (z. B. *Trichothrips pedicularius* Hal.).

Jordans Ansicht*), daß die an Blättern lebenden Arten samt den im Herbst abfallenden Blättern zur Erde gelangen und dort verbleiben, dürfte nur auf wenige Arten und hiervon wenige Exemplare zutreffen, um so mehr, als nach dem Laubfall oder währenddessen häufig noch warme Tage eintreten, die den Tieren Wanderungen ermöglichen, abgesehen davon, daß hierüber keinerlei genauere Beobachtungen vorliegen. Unter Steinen verborgen fand ich noch keine Blasenfüße; Jordan (l. c.) gibt dies für *Thrips fuscipennis sambuci* (Uz.) an; es dürfte sich aber außer dieser noch manch andere Art ähnlich verbergen.

*) Jordan, K., Anatomie und Biologie der Physopoda. — Zeit. wiss. Zool., XLVII, 4, 1888, p. 609.

Für den Eigengebrauch habe ich nun kürzlich eine Zusammenstellung der Arten mit Rücksicht auf ihr Winterquartier versucht, deren Unvollständigkeit mir den Anlaß gab, sie hier zu veröffentlichen; vielleicht könnte mancher unter den Entomologen (Coleopterologen!), die sich der Siebetechnik bedienen, speziell in Deutschland, das thysanopterologisch noch sehr wenig erforscht ist, zur Ergänzung des Verzeichnisses und somit zur Kenntnis der Lebensgeschichte der Thysanopteren beitragen. Es sei besonders hervorgehoben, daß wir von den meisten Arten überhaupt noch nicht wissen, wo und in welcher Entwicklungsphase sie die kalte Jahreszeit überdauern, von anderen, die uns in ihrem Winterversteck bereits begegneten, ist noch nicht bekannt, ob sie nur in einem der Stadien oder zugleich als Ei, Larve, Puppe oder Vollkerf überwintern, wie letzteres z. B. für *Thrips tabaci* Lind. festgestellt ist (Hinds.), oder ob sie nur im ♀ Geschlechte überwintern.

In die beiden folgenden Listen wurden nur sichere Angaben aufgenommen, oder unsichere als solche gekennzeichnet. Alle Funde beziehen sich auf die Monate November bis März; es sind allein die europäischen Arten berücksichtigt.

Besonders hervorheben muß ich, daß die Verzeichnisse eine wesentliche Vervollständigung durch das Sammelresultat F. Pillich's erhielten, der in unermüdlicher Arbeit besonders den Rinden- und Baummoosbewohnern unter den Thysanopteren seines Wohnortes (Simontornya, Ungarn) besondere Aufmerksamkeit schenkte und hierbei auch mehrere für Ungarn neue und drei gänzlich neue Arten auffand.

I. Die europäischen Thysanopteren, nach ihren Winterquartieren geordnet.

(Die Arten sind in systematischer Reihenfolge angeführt.)

1. Rasenbewohner (oder im Moos der Wiesen und Wälder vorkommende Arten).

Chirothrips manicatus Hal., *Limothrips denticornis* Hal., *Aptinothrips rufus* (Gmel.) et f. *stylifera* Tryb., *Sericothrips bicornis* (Ka.), *Prosopothrips vej dovskyi* Uz., *Anaphothrips atroapterus* Pr., *A. obscurus* (Müll.), *Tmetothrips subapterus* (Hal.), *Frankliniella tenuicornis* (Uz.), *F. intonsa* (Tryb.), *F. pallida* (Uz.), *F. nigriventris* (Uz.), *Oxythrips brevistylis* (Reut.), *O. ajugae* Uz., *Taeniothrips ericae* (Hal.), *T. frontalis* (Uz.), *T. pilosus* (Uz.), *T. innocens* Pr., *T. vulgatissimus* (Hal.), *T. atratus* (Hal.), *T. salicis* (Reut.), *T. picipes* (Zett.) (?), *Rhopalandrothrips consociatus* (Targ.-Tozz.), *Thrips physapus* L. et f. *obscuricornis* Pr., *T. validus* et f. *adusta* (Uz.), *T. fuscipennis* Hal. et var. *major* (Uz.), *T. dilatatus* Uz., *T. discolor* Hal., *T. nigropilosus* Uz. (f. *brachypt.*, *macropt.*, *umbrata*, *pilosissima laevior*), *T. flavus* (Schrk.), *T. tabaci* Lind. et f. *pulla* Uz., *Ba-*

liothrips dispar (Hal.) (?), *B. sibiricus* (Tryb.), *Platythrips tunicatus* Hal., *Bolacothrips jordani* Uz. — *Bacillothrips longiceps* (Reut.), *Haplothrips distinguendus* (Uz.), *H. paluster* Pr., *H. acanthoscelis* (Ka.), *H. aculeatus* (F.), *H. leucanthemi* (Schrk.), *H. trifolii* Pr., *H. flavicinctus* (Karny), *Trichothrips caespitis* Uz., *Tr. kloiberi* Pr., *Tr. longisetis* Bgn., *Pseudocryptothrips meridionalis* Pr., *Cryptothrips dentipes* (Reut.), *C. bicolor* (Heeg.), *C. icarus* Uz. et var. *tuberculatus* Pr.

2. In Blattrosetten vorkommende Arten.

a) *Salvia* L.: *Sericothrips bicornis* (Ka.), *Thrips nigropilosus* Uz., *T. tabaci* Lind., *Trichothrips caespitis* Uz., *Cryptothrips bicolor* (Heeg.).

b) *Verbascum* L.: *Rhopalandrothrips annulicornis* (Uz.), *Taeniothrips atratus* (Hal.), *Thrips nigropilosus* Uz. et f. *umbrata* Pr., *T. tabaci* et f. *pulla* Uz., *Neoheegeria verbasci* (Osb.), *Trichothrips caespitis* Uz., *Cryptothrips bicolor* (Heeg.).

3. Im Winter zwischen Zwiebelschuppen gefundene Arten.

a) *Allium cepa* L.: *Thrips tabaci* Lind. (samt Larven).

b) *Lilium (pardalinum)*: *Liothrips vaneeckei* Pr.

4. Bewohner hohler Stengel.

a) *Gramineen*: *Limothrips denticornis* Hal., *Frankliniella intonsa* (Tryb.), *Taeniothrips vulgatissimus* (Hal.), *Thrips nigropilosus* Uz., *T. albopilosus* Uz., *Haplothrips fuliginosus* (Sch.). — *Calamagrostis arundinacea* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Taeniothrips latus* v. *propinquus* (Bgn.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.).

b) *Humulus lupulus* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Taeniothrips vulgatissimus* (Hal.), *Thrips albopilosus* Uz., *Megalothrips bonannii* Uz., *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. aculeatus* (F.), *H. subtilissimus* (Hal.), *Cephalothrips monilicornis* (Reut.), Larven von *Phloeothrips bidens* (Bgn.)

c) *Rubus*-Mark: *Trichothrips schaubergeri* Pr.

5. Bewohner des abgefallenen Laubes.

Limothrips denticornis Hal., *Frankliniella intonsa* (Tryb.), *Oxythrips brevistylis* (Reut.), *Taeniothrips salicis* (Reut.), *T. vulgatissimus* (Hal.), *T. atratus* (Hal.), *Ctenothrips distinctus* (Uz.), *Thrips physapus* L., *T. fuscipennis sambuci* (Uz.), *T. flavus* Schrk., *T. tabaci* Lind., *Baliothrips sibiricus* (Tryb.), *Megathrips lativentris* (Heeg.), *Bacillothrips longiceps* (Reut.), *Haplothrips aculeatus* (F.), *H. leucanthemi* (Schrk.), *Compsothrips albosignatus* Reut., *Liothrips pragensis* Uz., *Amphibolothrips grassii* Buffa.

6. Im Geniste am Rande von Gewässern
überwinternde Arten. §

Chirothrips manicatus Hal., *Limothrips denticornis* Hal.,
Frankliniella intonsa (Tr.), *F. tenuicornis* (Uz.), *Haplothrips*
aculeatus (F.), *Cryptothrips dentipes* (Reut.).

7. Zwischen Moos der Rinden und unter Rinden-
schüppchen der Bäume oder unter Rinde der-
selben gefundene Arten.

A. Laubhölzer.

a) Ohne Angabe der Baumgattung: *Chirothrips manicatus* Hal., *Limothrips denticornis* Hal., *L. cerealium* Hal. (?), *Sericothrips bicornis* et var. *gracilicornis* (Will.), *Drepanothrips reuteri* Uz., *Dendrothrips ornatus* (Jabl.), *D. degeeri* Uz., *D. saltatrix* Uz., *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Taeniothrips atratus* (Hal.) (?), *T. albidicornis* Kn., *Thrips physapus* L., *T. fuscipennis* Hal. et f. *corticina* Pr., et var. *major* (Uz.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. distinguendus* (Uz.), *H. aculeatus* (F.), *H. subtilissimus* (Hal.) et f. *floricola* Pr., *H. leucanthemi* (Schrk.), *H. minutus* (Uz.), *Trichothrips corticis* (Deg.), *T. ulmi* (F.) et var. *pini* Hal., *Cryptothrips latus* Uz., *Liothrips hradeensis* Uz. (?), *L. pragensis* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal., *P. bidens* Bagn. et var. *tridens* Pr. et var. *bagnallianus* Pr. et var. *unidens* Pr.

b) Mit Angabe der Pflanzengattung:

1. *Acer* L.: *Trichothrips ulmi* (F.).
2. *Alnus* Gaert.: *Thrips alni* Uz., *Trichothrips ulmi* (F.), *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. albovittatus* (Sch.).
3. *Betula* L.: *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Trichothrips pedicularius* (Hal.), *T. corticis* (Deg.), *T. semicaecus* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal.
4. *Carpinus betulus* L.: *Chirothrips manicatus* Hal., *Dendrothrips degeeri* Uz., *Frankliniella intonsa* (Tryb.), *Taeniothrips salicis* (Reut.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *Liothrips pragensis* Uz., *Phloeothrips bidens* Bgn. (Larve).
5. *Clematis vitalba* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Haplothrips aculeatus* (F.).
6. *Corylus avellana* L.: *Trichothrips corticis* (Deg.), *Cryptothrips latus* Uz.
7. *Fagus* L.: *Trichothrips pedicularius* (Hal.), *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal.
8. *Fraxinus* L.: *Trichothrips ulmi* et v. *pini* (Hal.), *Phloeothrips bidens* var. *collinsi* Bgn.
9. *Gleditschia triacanthus* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Sericothrips bicornis* var. *gracilicornis* (Will.), *Dendrothrips degeeri*, *D. saltatrix* Uz., *Thrips fuscipennis* f. *corticina* Pr., *Haplothrips leucanthemi* (Schrk.).

10. *Morus* L.: *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips coriaceus* Hal.
11. *Olea europaea* L.: *Taeniothrips frici* (Uz.), *Phloeothrips oleae* (Costa) (?).
12. *Pirus communis* L.: *Phloeothrips nodicornis* Reut., *Phl. coriaceus* Hal.
13. *Pirus malus* L.: *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips coriaceus* Hal.
14. *Platanus* L.: *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips coriaceus* Hal.
15. *Populus* Tourn.: *Trichothrips pedicularius* Hal., *T. corticis* (Deg.), *Tr. ulmi* (F.) et v. *pini* (Hal.), *Phloeothrips coriaceus* Hal.
 - a) *Populus alba* L.: *Limothrips denticornis*, *Dendrothrips degeeri* Uz., *D. saltatrix* Uz., *Taeniothrips frici* (Uz.).
 - b) *Populus nigra* L.: *Phloeothrips nodicornis* Reut.
 - c) *Populus tremula* L.: *Trichothrips ulmi* et v. *pini* (Hal.), *Phloeothrips nodicornis* Reut.
16. *Prunus domestica* L.: *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal.
17. a) *Quercus* (meist *robur* L.): *Taeniothrips salicis* (Reut.), *Haplothrips subtilissimus* (Hal.), *Trichothrips pedicularius* Hal., *T. propinquus* Bgn., *T. corticis* (Deg.), *T. schaubergeri* (Larve), *Cryptothrips latus* Uz., *Liothrips pragensis* Uz., *L. setinodis* Reut., *Phloeothrips nodicornis* Reut.
- b) *Quercus cerris* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Dendrothrips degeeri* Uz. et var. *invidiosa* Pr., *Dendrothrips saltatrix* Uz., *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Taeniothrips albidicornis* Kn., *Thrips fuscipennis* f. *corticina* Pr., *Haplothrips subtilissimus* (Hal.), *Liothrips pragensis* Uz., *Phloeothrips pillichianus* Pr.
18. *Robinia pseudacacia* L.: *Limothrips denticornis* Hal., *Dendrothrips degeeri* Uz., *D. saltatrix* Uz., *Frankl. intonsa* (Tr.), *Thrips fuscipennis* Hal. et f. *corticina* Pr., *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. aculeatus* (F.).
19. a) *Salix* (ohne Artangabe): *Chirothrips manicatus* Hal., *Limothrips denticornis* Hal., *Sericothrips bicornis* (Ka.), *Taeniothrips salicis* et f. *fusca* Pr., *Thrips viminalis* Uz., *Megalothrips bonannii* Uz., *Trichothrips pedicularius* (Hal.), *T. semicaecus* Uz., *Tr. corticis* (Deg.), *Tr. ulmi* et v. *pini* (Hal.), *Cryptothrips latus* Uz., *C. angustus* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal., *P. denticauda* Pr., *P. minor* Uz., *P. salicinus* Pr., *P. bidens* var. *ellisi* Bgn., *P. williamsianus* Pr.
- b) *Salix caprea* L.: *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *Trichothrips corticis* (Deg.).
- c) *Salix fragilis* L.: *Chirothrips manicatus* Hal., *Limothrips denticornis* Hal., *Sericothrips bicornis* (Ka.), *Dendrothrips degeeri* Uz., *D. saltatrix* Uz., *Taeniothrips frici*

- (Uz.), *T. salicis* et f. *fusca* et f. *ulmifoliorum* (Uz.), *Thrips fuscipennis* Hal. et v. *major* et f. *corticina*, *T. viminalis* Uz., *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. (Zygothrips) robiniae* Pr., *Liothrips pragensis* Uz., *Rhynchothrips hungaricus* Pr.
20. *Sambucus nigra* L.: *Thrips fuscipennis* v. *sambuci* (Uz.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.).
 21. *Sorbus* L.: *Trichothrips pedicularius* (Hal.), *T. ulmi* et var. *pini* (Hal.).
 22. *Tilia* L.: *Dendrothrips ornatus* (Jabl.), *D. degeeri* Uz. et f. *invidiosa* Pr., *Thrips fuscipennis* f. *adusta* Uz., *Trichothrips corticis* (Deg.), *Cryptothrips latus* Uz., *Liothrips pragensis* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *Phl. brevicollis* Bgn., *Pocillothrips albopictus* Uz.
 23. *Ulmus* L.: *Dendrothrips saltatrix* Uz., *Thrips fuscipennis* var. *major* (Uz.) et f. *corticina* Pr., *Trichothrips ulmi* (F.).
 24. *Vitis vinifera* L.: *Drepanothrips reuteri* Uz., *Cryptothrips brevicollis* Bgn., *Phloeothrips nodicornis* Reut.

B. Nadelhölzer.

a) Ohne nähere Angabe: *Chirothrips manicatus* Hal., *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. aculeatus* (F.), *Trichothrips ulmi* et v. *pini* (Hal.), *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips nodicornis* Reut., *P. coriaceus* Hal.

b) Mit Genusangabe:

1. *Abies* Tourn.: *Trichothrips ulmi* et v. *pini* (Hal.).
2. *Juniperus* Tourn.: *Ankothrips niezabitowskii* (Sch.) (?), *Thrips alni* Uz. (?)
3. *Picea* Lk.: *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *Cryptothrips latus* Uz., *Phloeothrips denticauda* Pr.
4. *Pinus* Tourn.: *Frankliniella intonsa* (Tr.), *Oxythrips ajugae* Uz., *Eurytrichothrips piniphilus* Pr., *Trichothrips ulmi* et var. *pini* (Hal.), *T. grisescens* Pr., *Tr. maderi* Pr., *Cryptothrips latus* Uz., *Cryptothrips unicolor* Sch.

8. Bewohner der Koniferenzapfen.

Frankliniella intonsa (Tr.).

9. Bewohner der Gallen von *Biorrhiza pallida* auf *Quercus*.

Frankliniella intonsa (Tr.), *Haplothrips fuliginosus* (Sch.), *H. subtilissimus* (Hal.), *Liothrips pragensis* Uz.

10. In Baumpilzen vorkommende Arten.

a) *Polyporus* (auf Laubhölzern): *Trichothrips pedicularius* (Hal.), *Tr. corticis* (Deg.).

b) *Corticium*: *Trichothrips propinquus* Bgn. (nach Bag -
n a l l).

11. In H ä u s e r n überwinternde Art.
Limothrips cerealium Hal.

II. Die europäischen Thysanopteren, deren Winteraufenthalt
bekannt ist, mit Angabe des letzteren.

1. Fam. Aeolothripidae.

Ankothrips niezabitoskii (Sch.). — Sehr wahrscheinlich unter
Rinde von *Juniperus*, von welcher Pflanze die Art (♀) in
Kärnten von Prohaska geklopft wurde. *)
Aeolothrips fasciatus L. — Als Larve in der Erde (K u r d j u m o v).

2. Fam. Thripidae.

Heliothrips-Arten und *Parthenothrips dracaenae* (Heeg.). — Leben
in Mitteleuropa nur in Gewächshäusern, wo sie auch im
Winter zu finden sind.

Chirothrips manicatus Hal. (et f. *adusta* Uz. ♂♀). — Im Rasen,
in trockenen Blütenständen (Compositen, bes. *Centaurea*),
zahlreich in ♂-Rispen von *Phragmites communis*. Die ♂♂
leben wahrscheinlich nur bis zum Eintritt starken Frostes,
da sie von Pillich (1923/24) noch im ersten Drittel des
November, nicht mehr aber im Februar gefunden wurden.
Unter Rinden: *Carpinus*, *Salix* (Pillich).

Limothrips denticornis Hal. — Nur ♀. Im Rasen, unter Rinden
(*Clematis*, *Gleditschia*, *Populus alba*, *Quercus cerris*, *Salix*),
in hohlen Stengeln (*Humulus*, *Calamagrostis* und viele andere
Gräser), unter abgefallenem Laub und im Geniste der Ufer.

Limothrips cerealium Hal. — Nur ♀. Im Freien vermutlich wie
obige Art, dringt aber auch in die Häuser ein, wo sie in
Scheunen, Wohnräumen. hinter Bildern z. B., zu finden ist.
(V a n E e c k e u. a.)

Aptinothrips rufus (Gmel.). — ♀, zwischen Moos und im Rasen
(U z e l, P r.).

Sericothrips bicornis (Karny). — ♀, am Boden im Rasen (f.
brachyptera), zwischen Blattrosetten (*Salvia*), im
Moos an Baumrinden (*Salix fragilis*) (U z e l, P i l l i c h, P r.).

— *bicornis* var. *gracilicornis* (Will.). — ♀ f. *macroptera*, unter
Rinde oder zwischen Moos von *Gleditschia* (Pillich).

Drepanothrips reuteri Uz. — ♀, unter der Rinde des Weinstockes
und in der Erde (S t s c h e r b a k o v), vermutlich aber
auch unter Rinden anderer Holzgewächse.

*) Auch Pillich fand in Ungarn einige ♀♀ im ersten Frühjahr an
Juniperus.

- Dendrothrips ornatus* (Jabl.). — ♀, im Moos und zwischen Rindenschuppen der Laubbäume (Pillich).
- *degeeri* Uz. — ♀, zwischen Moos oder unter Rindenschüppchen folgender Baumarten festgestellt: *Carpinus*, *Gleditschia*, *Populus alba*, *Quercus cerris*, *Robinia*, *Salix fragilis* (Pillich). Uzel gibt die Rinde „verschiedener Bäume“ als Winterquartier an.
- *degeeri* f. *invidiosa* Pr. — ♀, Rinde von *Quercus cerris*, *Tilia* (Pillich).
- *saltatrix* Uz. — ♀ u. ♂, wie die vorigen unter Rinde von Laubbäumen: *Gleditschia*, *Populus alba*, *Quercus cerris*, *Robinia*, *Salix*, *Ulmus* (Uzel, Pillich).
- Prosopothrips vejdoskyi* Uz. — ♀, im Rasen.
- Anaphothrips atropterus* Pr. — ♀, im Rasen.
- *obscurus* (Müll.). — ♀, im Rasen.
- Kakothrips robustus* (Uz.). — Als Larve und Puppe in der Erde (Williams).
- Frankliniella tenuicornis* (Uz.). — ♀, im Rasen.
- *intonsa* (Tryb.). — ♀, in abgestorbenen Blütenständen, in hohlen Stengeln (*Humulus* und *Gramineen*), im Rasen, unter abgefallenem Laub, in Koniferenzapfen, in Schwammgallen auf Eichen, und zwischen Moos und Rindenschüppchen der Bäume (z. B. *Betula*, *Carpinus*, *Clematis*, *Picea*, *Pinus*, *Robinia*, *Quercus* (Pillich, Pr.).
- *pallida* Uz. — ♀, im Rasen.
- *nigriventris* Uz. — ♀, im Rasen (Uzel).
- Leucothrips nigripennis* Reut. — In Treibhäusern wie im Sommer.
- Oxythrips brevistylis* (Reuj.). — ♀, im Rasen und unter abgefallenem Laub (Uzel).
- *ajugae* Uz. — ♀, im Rasen (Pr.), in Föhrenstümpfen (Williams).
- Taeniothrips ericae* (Hal.). — ♀, zwischen Moos und im Rasen.
- *pilosus* (Uz.). — ♀, im Rasen (Uzel).
- *innocens* Pr. — ♀, im Rasen (Pr.).
- *frici* (Uz.). — ♀, unter Rinden von *Olea* (Pr.), *Populus alba*, *Salix* (Pillich).
- *vulgatissimus* (Hal.). — ♀, in hohlen Stengeln (*Humulus* und Gräser), im Rasen und unter abgefallenem Laub.
- *atratus* (Hal.). — ♀, in abgestorbenen Blütenständen (*Centaurea* oder *Hypericum*), im Rasen, unter abgefallenem Laub.
- *salicis* (Reut.). — ♀, unter abgefallenem Weidenlaub (Pr.), unter Weidenrinde (Uzel, Schille, Knechtel, Pillich, Pr.), im Rasen und im Moos (Uzel, Pillich). von Pillich auch unter *Carpinus*, von mir unter *Quercus*-rinde (und Moos) gefunden. Die überwinterten Stücke gehören vorwiegend der f. *fusca* Pr. an, selten findet man im Winter f. *typica* und f. *ulmifoliorum* Uz. (nec. Hal.).
- *albidicornis* Knechtel. — ♀, zwischen Moos und Rindenschüppchen der Laubbäume, besonders von *Quercus cerris* (Pillich).

- *latus* var. *propinquus* (Bagn.). — ♀, in hohlen Stengeln von *Calamagrostis* (Pr.).
- *inconsequens* (Uz.). — Als Larve und Puppe in der Erde (Foster und Jones, Moulton u. a.).
- *picipes* (Zett.). — Williams vermutet, daß diese Art (♀) im Rasen überwintert; ich glaube, daß nur wenige Imagines den Winter überdauern, jedoch Larven in großen Mengen in der Erde, was das Massenauftreten der Art im Frühjahr erklären würde.
- Rhopalandrothrips annulicornis* (Uz.). — ♀, im Rasen (Pr.).
- Ctenothrips distinctus* (Uz.). — ♀, unter abgefallenem Laube (Ahlgberg, Van Eecke).
- Thrips physapus* L. et f. *obscuricornis* Pr. — ♀, unter abgefallenem Laube, im Rasen, in dürrn Blütenständen, unter Rinden.
- *validus* Uz. et f. *adusta* (Uz.). — ♀, im Rasen.
- *fuscipennis* Hal. — ♀, im Rasen, in dürrn Blütenständen, unter Rinden (*Robinia*, *Salix*; [Pillich]).
- *fuscipennis* var. *major* Uz. — ♀, Rinde der Laubbäume (z. B. *Ulmus*, *Salix fragilis*; [Pillich]).
- *fuscipennis* f. *corticina* Pr. — ♀, zwischen Baummoos und unter Rinden von *Gleditschia*, *Quercus cerris*, *Robinia*, *Salix fragilis*, *Ulmus* (Pillich).
- *fuscipennis* f. *adusta* Uz. — ♀, Rinde von *Tilia* (Pillich), abgestorbene Blütenstände (Pr.).
- *dilatatus* Uz. — ♀, im Rasen (Uzel).
- *viminalis* Uz. (= *salicarius* Tryb., Bgn. u. a.). — ♀, unter Weidenrinde (Pillich).
- *discolor* Hal. — ♀, im Rasen (?).
- *nigropilosus* Uz. (f. *brachypt.* et *macropt.* Uz., f. *umbrata* Pr., f. *laevior* Uz., f. *pilosissima* Pr.). — Im Rasen (Uzel), in hohlen Halmen von Gräsern, zwischen Blattrosetten (Pr.).
- *alni* Uz. — ♀, wahrscheinlich unter Rinden; die Art wurde von Prohaska im ersten Frühjahr von *Juniperus* geklopft, in dessen Nähe Erlen standen.
- *flavus* Schrk. — ♀, im Rasen, unter abgefallenem Laub, in abgestorbenen Blütenständen.
- *tabaci* Lindem. — In allen Stadien (Webster) im Rasen und in der Erde; zwischen Zwiebelschuppen von Liliaceen, in abgestorbenen Blütenständen. Die überwinterten Tiere gehören fast nur der f. *pulla* Uz. an.
- *albopilosus* Uz. — ♀, in hohlen Stengeln von *Humulus* und Gramineen, wahrscheinlich auch in den abgefallenen Hopfenzäpfchen (Pr.).
- Baliothrips sibiricus* Tryb. — ♀, im Rasen, unter abgefallenem Laub (Trybom).
- Stenothrips graminum* Uz. — Als Larve in der Erde (Kurdjumov).
- Bolacothrips jordani* Uz. — Wahrscheinlich im Rasen.

3. Fam. Phloeothripidae.

Megalothrips bonannii Uz. — ♀, in hohlen Stengeln von *Humulus* (P r.).

Megathrips lativentris (Heeg.). — ♂ u. ♀, unter abgefallenem Laub (J o h n , P r . , U z.).

Bacillothrips longiceps (Reut.). — ♀, unter abgefallenem Laub, im Rasen.

Haplothrips fuliginosus (Schille). — ♂ u. ♀, unter Rindenschuppen und Rinden: *Carpinus*, *Robinia*, *Salix fragilis* (P il l i c h), *Picea*, *Salix*, *Sambucus* (P r.), in Gallen von *Biorrhiza* auf *Quercus robur* (P r.), in hohlen Stengeln von *Humulus* und Gramineen (P r.).

— *distinguendus* (Uz.). — ♀, im Rasen; unter Rinden.

— *paluster* Pr. — ♀, im Rasen.

— *acanthoscelis* Ka. — Im Rasen.

— *aculeatus* (F.). — ♂*) u. ♀, im Rasen und Moos der Wiesen und Wälder, in hohlen Stengeln, in dürrn Blütenständen (*Phragmites*), unter abgefallenem Laub, unter Rinden verschiedener Bäume, (z. B. *Clematis* (P r.), *Robinia* (P il l i c h).

— *tritici* Kurd. — Als Larve in der Erde und in den Getreidestopeln. (Kurdjumov).

— *trifolii* Pr. — Im Rasen. (P r.)

— *leucanthemi* (Schrk.). — ♀, im Rasen; unter Rinde (*Gleditschia*; P il l i c h).

— *subtilissimus* (Hal.) (= *Kurdjumovi* Ka). — ♂ u. ♀, in hohlen Stengeln (*Humulus*), unter Rinden und zwischen Baummoos (*Quercus*), in großer Zahl in den Schwammgallen auf *Quercus robur*. (F a h r i n g e r , P r i e s n e r).

— *subtilissimus f. floricola* (P r.). — ♀, zwischen Baummoos und in *Phragmites*-Rispen (P il l i c h).

— (*Hindsiana*) *flavicinctus* (Ka.). — Im Rasen (?).

— (*Zygothrips*) *minutus* (Uz.). — Unter Rinde (U z e l. P il l i c h).

— *robiniae* Pr. — ♂ u. ♀, im Moos oder unter Rinde von *Robinia* und *Salix fragilis* (P il l i c h).

Neoheegeria verbasci (Os.). — ♀, in Rosetten von *Verbascum* (1 ♂ im November in trockenen ♂-Rispen von *Zea mays* [P il l i c h]).

Eurytrichothrips piniphilus Pr. — Wahrscheinlich unter Föhrenrinde.

Trichothrips pedicularius (Hal.). — ♂ u. ♀, unter morscher Rinde von Laubbäumen: *Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, *Sorbus* und in *Polyporus* an genannten Bäumen.

— *propinquus* Bagn. — Unter Eichenrinde an Pilzen der Gattung *Corticium* (B a g n a l l).

*) Kurdjumovs Angabe, daß das ♂ nicht überwintert, ist nicht richtig. Ich fand ♂♂ in hohlen Stengeln von *Humulus* (10. III. 1921).

- *semicaecus* Uz. — Unter morscher Birken- und Weidenrinde (Uzel, Bagnall).
- Trichothrips caespitis* Uz. — Mit Larve im Moos, im Rasen (Blattrosetten) (Uzel, Pr.).
- *kloiberi* Pr. — ♂ u. ♀, im Rasen, samt Larven.
- *longisetis* Bagn. — Im Moos (?) (Bagnall).
- *corticis* (Deg.) (= *copiosus* Uz.). — Unter Rinden von *Betula*, *Corylus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix* und *Tilia*; in *Polyporus* auf *Betula* (beide Geschlechter).
- *ulmi* F. (et var. *pini* Hal.). — Unter Rinden von *Abies*, *Acer*, *Alnus*, *Fraxinus*, *Pinus*, *Populus tremula*, *Salix*, *Sorbus aucuparia*, *Ulmus*. (Beide Geschlechter.)
- *grisescens* Pr. — ♂ u. ♀, wahrscheinlich unter Föhrenrinde, wo sie im Sommer gefunden wurden.
- *schaubergeri* Pr. — ♂ u. ♀, in Rubusstengeln (E. Schmidt), Larve unter Eichenrinde (Van Eecke).
- *maderi* Pr. — Vermutlich unter Pinusrinde, wo sie im Sommer gefunden wurden (♂ u. ♀).
- Pseudocryptothrips meridionalis* Pr. — ♂ u. ♀, im Rasen (Pr.).
- Cephalothrips monilicornis* (Reut.). — Larven, Puppen und ♀♀, in dürrn Halmen von *Calamagrostis arundinacea* und wohl auch anderer Gräser.
- Cryptothrips latus* Uz. — ♂ u. ♀, unter Rinde (auch Rindenschüppchen) von *Morus*, *Prunus (domestica)*, *Salix* (Uzel), *Picea* (Reuter), *Platanus*, *Pinus* (Pr.), *Pirus malus* (Ahlgberg), *Quercus* (Cobelli), *Tilia* (Bagnall).
- *unicolor* Sch. — *Pinus* (Schille).
- *angustus* Uz. — *Salix* (Uzel).
- *dentipes* (Reut.). — Im Rasen, zwischen Moos und im Geste am Rande von Gewässern, an Mooren (Uzel, Pillich, Pr.).
- *bicolor* (Heeg.). — Im Rasen (Blattrosetten von *Verbascum*).
- *icarus* Uz. (et var. *tuberculatus* Pr.). — ♂ u. ♀, im Rasen.
- *brevicollis* Bgn. — Unter Rinde von *Vitis vinifera* (?).
- Compsothrips albosignatus* Reut. — Wahrscheinlich unter abgefallenem Laube.
- Liothrips hradecensis* Uz. — Wahrscheinlich im Moos und unter Rindenschuppen von Laubbäumen.
- *vaneeckei* Pr. — Zwischen Zwiebelschuppen von Liliaceen (Van Eecke).
- *pragensis* Uz. — ♂ u. ♀, in Moos und unter Rindenschuppen von Laubbäumen: *Carpinus*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia* (Pillich); in Gallen von *Cynips kollari* und *Biorrhiza pallida* (Fahringerr); unter abgefallenem Laube (Struppi).
- *setinodis* Reut. (= *Hoodia austriaca* Ka.). — Wahrscheinlich wie vorige Art im Moos und unter Rinde von Laubbäumen.
- Rhynchothrips hungaricus* Pr. — ♂ u. ♀, unter Rindenschuppen von *Salix fragilis* (Pillich).

- Phloeothrips nodicornis* Reut. — ♂ u. ♀, unter Rinden von Fagus, Pirus (communis), Quercus, Salix, Tilia, Vitis und anderen Laubbäumen, auch unter Koniferen-Rinde.
- *denticauda* Pr. — ♂ (♀ noch unbekannt), unter Salixrinde.
- *albovittatus* Sch. — Unter Rinde von Alnus incana (Schille).
- *pillichianus* Pr. — ♂ u. ♀, zwischen Moos und unter Rindenschuppen von Quercus cerris (Pillich).
- *coriaceus* Hal. — ♂ u. ♀, zwischen Moos und unter Rindenschuppen und Rinden von Fagus, Pirus, Platanus und anderen Laubhölzern, aber auch Koniferen; in Reisigbündeln.
- *minor* Uz. — ♀, unter Weidenrinde.
- *brevicollis* Bgn. — Rinde von Tilia.
- *salicinus* Pr. — Wahrscheinlich unter Weidenrinde.
- *bidens* Bgn. (mit var. *tridens* Pr., v. *bagnallianus* Pr., v. *unidens* Pr., v. *ellisi* Bgn., v. *collinsi* Bgn.). — ♀, unter Rinden und zwischen Moos und Rindenschüppchen von Laubhölzern: Carpinus, Fraxinus, Robinia, Salix; an denselben Orten die Larven, diese aber auch in hohlen Stengeln. Imagines und Larven auch in Reisigbündeln.
- *williamsianus* Pr. — Wahrscheinlich unter Weidenrinde.
- Poecilothrips albopictus* Uz. — ♀, Rinde von Tilia.
- Amphibolothrips grassii* Buffa. — Unter abgefallenem Laube.



Am 12. Oktober 1923 starb in Tring (England) „the honorable Nathaniel Charles Rothschild. M. A.“, geboren am 9. Mai 1877. Er arbeitete besonders über die Flöhe, von denen seine Sammlung über 600 Arten (von 680 bekannten Arten) enthalten soll in etwa 60000 Stück. Auch sammelte er britische und ungarische Lepidopteren. —

Am 3. Oktober 1923 verschied in Königsberg Friedrich Lubbe infolge eines Schlaganfalls. Geboren am 2. September 1849 in Stallupönen, bekleidete er das Amt eines Proviantamts-Direktors. Bekannt sind von ihm die interessanten Zuchten von *Argynnis laodice*, *paphia* und *valesina*. —

Am 15. Januar 1923 entschlief in Karlsruhe der Baumeister und Architekt Martin Daub im Alter von 76 Jahren. Geboren am 17. November 1846 in Heidelberg, hat er eine der größten und schönsten Schmetterlingssammlungen Europas hinterlassen, die dem Karlsruher Naturalienkabinett einverleibt wurde. —



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O.
Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1924/25

Band/Volume: [1924-1925](#)

Autor(en)/Author(s): Priesner Hermann

Artikel/Article: [Die Winterquartiere der Thysanopteren. 151-](#)

