

**Beiträge zur Kenntnis der Trauermücken
der Alpenländer. Teil I:
Weitere Trauermückenfunde aus den Ostalpen
(Kärnten und Osttirol)**
(Diptera, Sciaridae)

von

Frank RÖSCHMANN & Werner MOHRIG *)

**Contributions to Knowledge of Sciarids of Alpine Lands. Part I:
Further Records of Sciarids from the East Alps (Carinthia and East Tyrol)**
(Diptera, Sciaridae)

Synopsis: Net-catches in the provinces of Carinthia and East Tyrol yielded a total of 437 ♂♂ sciarids, which were classified as belonging to 63 species. Five species turned out to be new to science, 24 new to Austria. Of the new species, *Corynoptera spinosula* spec. nov. is particularly interesting on account of its unusual style spines, since they represent an addition to our picture of the habits of the *C. parvula* group. *C. acantharia* spec. nov. enriches the somewhat isolated species of the *C. nigrohalteralis* group. *C. janetscheki* spec. nov. seems to be strictly alpine, like the closely related *C. refrigerata* LDF. Of the other species new to Austria, *Lestremioides borealis* FREY deserves special mention because since its first description it has only been reported once, from Altai. It also seems to be a boreal species.

1. Einleitung:

Die Untersuchung der Trauermückenfauna von Österreich hat mit der Sammlung von STROBL eine Tradition, die bis ins vergangene Jahrhundert zurück reicht. Die Kollektion im Naturhistorischen Museum des Benediktinerstifts Admont weist für Österreich 16 Sciariden-Typen aus, von denen 5 tatsächliche Erstbeschreibungen darstellen (MENZEL 1992).

LENGERSDORF (1926a, b) registriert in seinen Arbeiten über die Sciaridenkollektion des Naturhistorischen Museums Wien für das Gebiet 52 Arten, unter denen allerdings viele Synonyme darstellen. Für die Bearbeitung der Trauermückenfauna aus den Alpen konnte LENGERSDORF (1941a, b) die umfangreichen bodenzoologischen Untersuchungen von FRANZ für die Gegend um den Großglockner nutzen. Er wies hier 18 Sciaridenarten nach, darunter 4 Neubeschreibungen. Aus der Bearbeitung von Aufsammlungen durch H. JANETSCHEK wurden von LENGERSDORF (1953) weitere 4 neue Arten beschrieben.

Die Bearbeitung des Sciaridenmaterials als Beifang in Bestandserhebungen von K. Thaler, R. Schuster, H. Troger, M. Steiner, H. Stockner u.a. ergaben 19 Neubeschreibungen, darunter einige

*) Anschrift der Verfasser: Dipl. paed. F. Röschmann und Prof. Dr. W. Mohrig, Zoologisches Institut und Museum der E.-M.-Arndt Universität Greifswald, Johann-Sebastian-Bach-Straße 11 - 12, D-17489 Greifswald, Germany.

mit Flügelreduktionen (MOHRIG et al. 1978, MOHRIG & THALER 1982, MOHRIG 1985, MOHRIG & MENZEL 1992).

Eine komplexe Bearbeitung der Sciaridenfauna Österreichs steht bisher noch aus. Dieser Beitrag soll helfen, Lücken bei der Kenntnis der österreichischen Trauermücken zu schließen.

2. Methoden und Untersuchungsgebiet:

Während einer zoologischen Exkursion vom 4. bis 22. August 1991 in die österreichischen Alpen wurden 4 Standorte in den Bundesländern Kärnten und Osttirol besammelt. Es wurde dabei in unterschiedlichen Höhenstufen Boden und Vegetation abgekehrt, die Trauermücken mittels Exhaustor selektiv ausgesammelt und in 70%-igem Alkohol konserviert.

Die Präparation und Determinierung beschränkte sich weitgehend auf ♂♂ Tiere. Weibchen werden bis zur weiteren Aufarbeitung in 70%-igem Ethanol aufbewahrt. Insgesamt konnte eine Ausbeute von 437 ♂♂ Exemplaren zur Auswertung genutzt werden.

Im Fanggebiet zwischen Villach und der Villacher Alpe wurden Standorte zwischen hochkolliner Stufe (ca. 500 m) bis zur alpinen Stufe bei etwa 2100 m besammelt. In der Kreuzeckgruppe nördlich von Greifenburg wurde das Gebiet zwischen 650 m und dem Hochalpin bis ca. 2400 m begangen. Am Weißensee bei Teschendorf (950 m) und in den Lienzer Dolomiten bei Tristach (bis 1100 m) wurden Proben nur in der montanen Stufe gesammelt (Abb. 1).

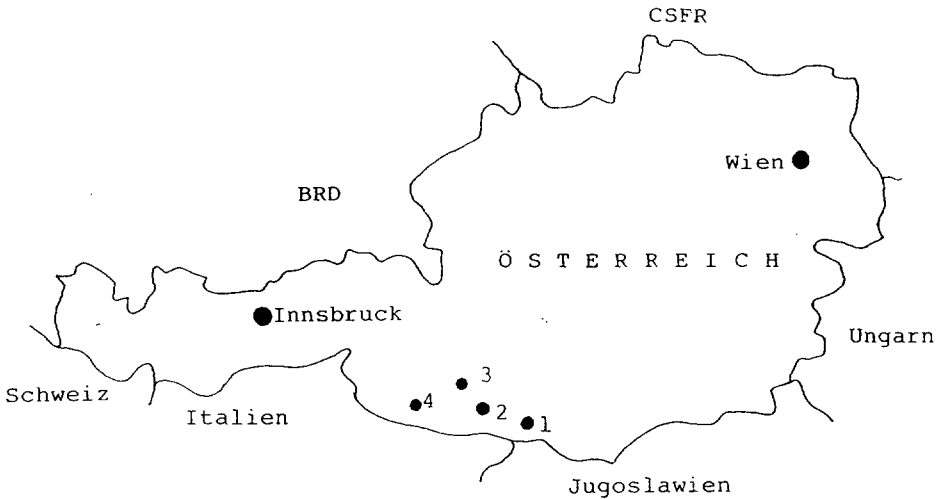


Abb. 1: Lage des Untersuchungsgebietes.

- 1 = Villach mit Villacher Alpe; 2 = Weißensee bei Techendorf;
3 = Greifenburg, Kreuzeckgruppe; 4 = Lienzer Dolomiten bei Tristach

Fundortcharakteristik:

Lfd. Nr.	Datum	Standort	
1.	4.8.1991	Villach	St. Georgen, Almwiese, Hasel
2.	5.8.91	Villach	Hundsмарhof, Fichte, Hasel
3.	7.8.91	Villacher Alpe	2100 m, Krüppelkiefer
4.	8.8.91	Villacher Alpe	1700 - 1000 m, Fichte

Lfd. Nr.	Datum	Standort	
5.	11.8.91	Weißensee	Techendorf, 950 m, Buche, Eiche
6.	12./19.8.91	Greifenburg	Wegrand zur Drau, Eiche, Buche
7.	13.8.91	Greifenburg	Gnopfnitztal, Fichte, Buche
8.	14.8.91	Greifenburg	Assalmalm, 2000 m, Fichte
9.	15.8.91	Greifenburg	14-Seental, 2400 - 2000 m, Rasen
10.	16.8.91	Greifenburg	Hubertushaus, 2000 - 1600 m, Erle
11.	17.8.91	Greifenburg	Knotenbg., 2000 - 1700 m, Lärche
12.	17./18.8.91	Greifenburg	Hochtristenh., 1700 - 1000 m
13.	18.8.91	Greifenburg	1000 - 650 m, Laubgebüsch, Fichte
14.	19.8.91	Greifenburg	Erlenbruchstück, 700 m
15.	19.8.91	Greifenburg	Wegrand zur Drau, Eiche, Buche
16.	20.8.91	Dellach	Straßenrand
17.	21.8.91	Lienzer Dolomiten	Tristach, Buche
18.	21.8.91	Lienzer Dolomiten	Tristach, Wiesenrand, Hasel
19.	22.8.91	Lienzer Dolomiten	Tristach, Bachtal, Hasel, Buche

3. Neubeschreibungen:

Plastosciara styptica MOHRIG & RÖSCHMANN spec. nov. (Abb. 2)

♂. Kopf: Augenbrücke 3reihig, Fühlergeißelglieder borstig abstehend behaart, 4. Fühlergeißelglied 2,5mal so lang, wie breit. Häuse deutlich abgesetzt. Palpen klein, 2gliedrig; Grundglied ohne vertieftes Sensillenfeld; 2 Borsten, eine geißelartig. Endglied klein und rundlich. Gesichtsborsten lang.

Thorax: Bräunlich, Coxen und Beine etwas heller. Mesonotum dunkel und kurz behaart, einige laterale, praeskutellare und skutellare Borsten länger und borstig grob. Postpronotum mit 1 - 2 Börstchen, Anteppronotum und prothorakales Episternit mit je 2 - 3 längeren Haaren. Flügel leicht angedunkelt, $r_1 = 1/2 r$; $c = 2/3 w$; $x = y$, beide ohne Makrotrichien; hintere Adern schwach ausgebildet. Halteren lang gestielt und dunkel. Beine lang und dünn. Tibia p_1 mit unregelmäßigem, nicht bogig berandetem Borstenfleck aus 8 - 10 stärkeren Borsten.

Abdomen: Dunkel behaart. Hypopygium mit kurzen Valven, ventral recht lang behaart. Stylus gedrunken, abgerundet, unter der Spitze etwas eingezogen, subapikal mit 4 paarig stehenden Dornen, darüber borstig behaart, einige Borsten etwas länger, als die Dorne. Genitalplatte apikal gerundet, seitlich sklerotisiert, mit kleiner, unauffälliger Zahnchengruppe und einem fingerförmigen Fortsatz. Aedoeagus kräftig.

Größe: 2 mm

♀: unbekannt

Locus typicus: Österreich, Kärnten, St. Georgen bei Villach

Holotypus: 1 ♂, 4.8.1991, Kescherfang, Almwiese mit Haselnußsträuchern, leg. Röschmann

Paratypen: 1 ♂, gleicher Fang

Artvergleich: Die neue Art ist sehr eng mit *Plastosciara frisei* MENZ. & MOH. aus Albanien verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser bei nahezu identischer Stylusform durch 4 paarig angeordnete Subapikaldorne (*Pl. frisei* hat nur 3), einen kürzeren fingerförmigen Fortsatz der Genitalplatte, bedeutend längere Fühlergeißelglieder mit längeren und scharf abgesetzten Halsteilen und borstenartiger Behaarung, längere Beine (besonders die Tibia p_1 ist bedeutend länger als der Femur) und die erheblichere Körpergröße.

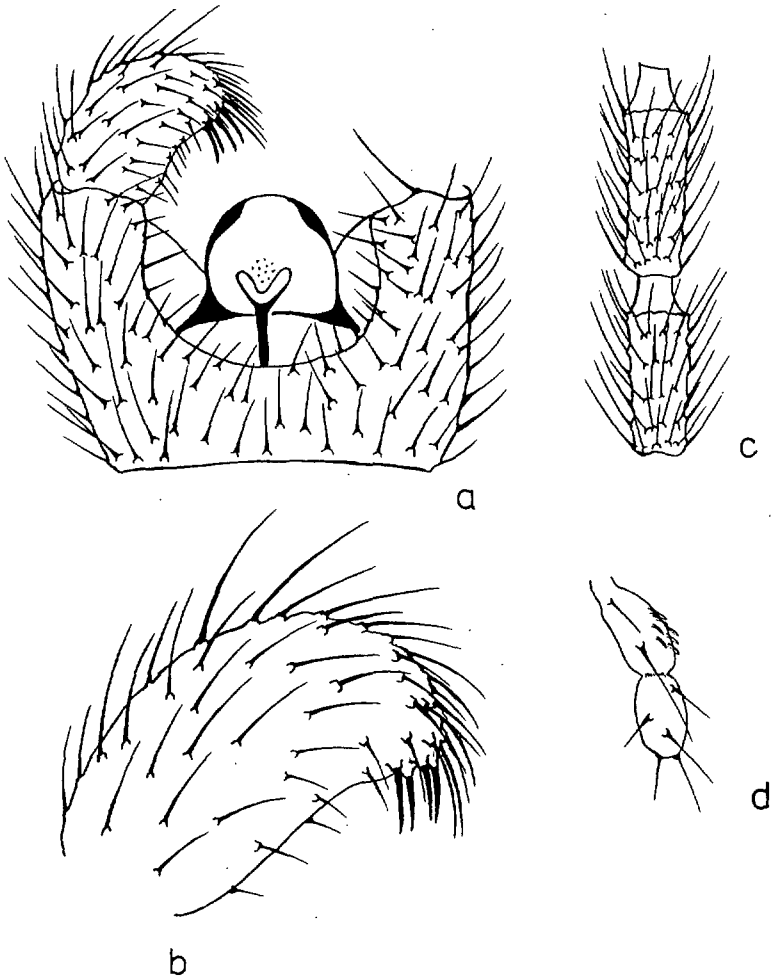


Abb. 2: *Plastosciara styptica* MOH. & RÖSCH. spec. nov., ♂.
a) Hypopygium; b) Stylus; c) 3. und 4. Fühlergeißelglied; d) Palpus.

Corynoptera acantharia MOHRIG & RÖSCHMANN spec. nov. (Abb. 3)

♂. Kopf: Augenbrücke 3reihig. 4. Fühlergeißelglied 2,5mal so lang wie breit, Behaarung borstig abstehend, etwas spärlich; Halsteil gut abgesetzt. Palpen 3gliedrig, kurz und gedrunen, Grundglied ohne vertieften Sensillenfleck, mit einer langen Borste; 2. Glied rundlich, 3. Glied schmäler und etwas länger als das 2. Glied.

Thorax: Dunkel, Coxen und Beine hell. Mesonotum dunkel behaart, einige laterale und skutellare Borsten lang. Flügel leicht angedunkelt; $r_1 = 1/2 r$; $c = 1/2 w$; $x = y$, beide nackt; m-Stiel verwaschen, m-Gabel kurz und relativ breit. Halteren dunkel. Tibienfleck p_1 deutlich bogig berandet, mit fast kammartigen Borsten; Klauen ungezähnt.

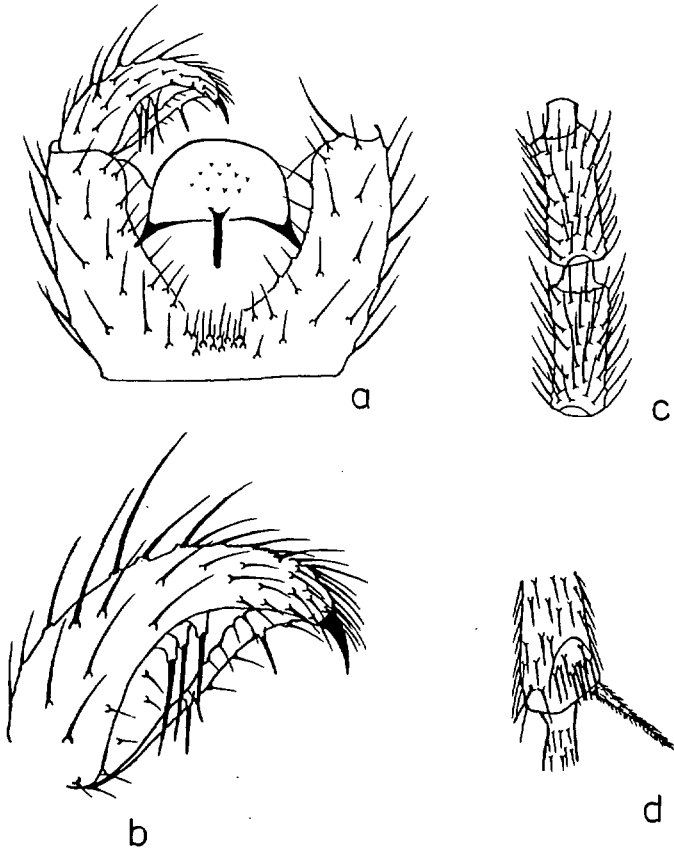


Abb. 3: *Corynoptera acantharia* MOH. & RÖSCH. spec. nov., ♂
a) Hypopygium; b) Stylus; c) 3. und 4. Fühlergeißelglied; d) Tibienfleck p_1

Abdomen: Dunkel behaart. Hypopygium spärlich und kurz behaart, ventrale Basis mit dichter Börstchengruppe; Stylus einfach, schmal, in einen kräftigen Spitzenzahn auslaufend, dorsal und lateral fast dornartig behaart; Innenseite ausgehöhlt, in der Mitte der Aushöhlung mit 3 langen Dornen, 2 kürzere Dorne stehen auf dem dorsalen Flügelrand, einer subapikal, der zweite hinter der Stylusmitte; Genitalplatte groß und halbrund, mit sehr feinem Zähnenfleck. Aedoeagus kräftig und recht lang.

Größe: 1,5 mm
♀: unbekannt
Locus typicus: Österreich, Kärnten, Greifenberg, 650 m
Holotypus: 1 ♂, 19.8.1991, Käsefang, Erlenbruchstück, leg. Röschmann

Artvergleich: Die neue Art gehört auf Grund des bogig berandeten Tibienflecks, der dunklen Halteren und des an *Lycoriella* erinnernden Stylus zur *C. nigrohalteralis*-Gruppe. Sie unterscheidet sich von *C. nigrohalteralis* FREY und *C. acanthostyla* TOUM. durch die geringere Bedornung der Stylusinnenseiten und ist durch die 3 eng stehenden langen Dorne in der Stylusmitte gut charakterisiert.

Corynoptera perornata MOHRIG & RÖSCHMANN spec. nov. (Abb. 4)

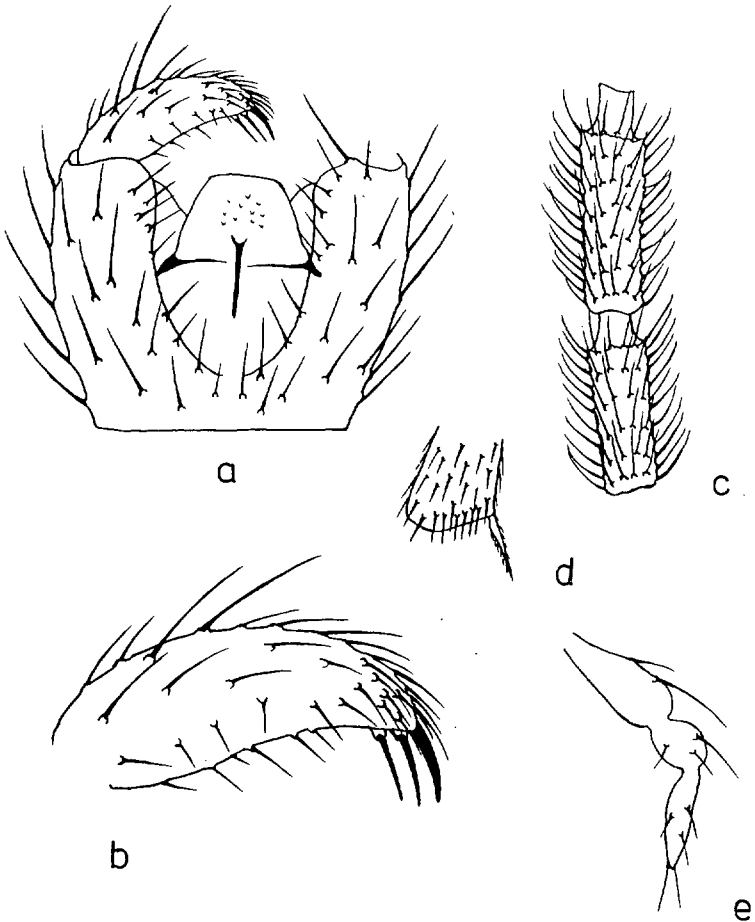


Abb. 4: *Corynoptera perornata* MOH. & RÖSCH. spec. nov., ♂
a) Hypopygium; b) Stylus; c) 3. und 4. Fühlergeißelglied; d) Tibienfleck p_1 ; e) Palpus.

♂. Kopf: Augenbrücke 2-3reihig. Fühlergeißelglieder lang, 4. Fühlergeißelglied 3,5mal so lang wie breit, rauh, Behaarung borstig, leicht gebogen und abstechend, Halsteil scharf abgesetzt, lang. Palpen 3gliedrig; Grundglied lang keulig, ohne deutlich erkennbares Sensillenfeld, mit 2 - 3 Borsten, davon eine lang; 2. Glied gedrunken, deutlich kürzer als das 3. Glied.

Thorax: Braun, Coxen und Beine heller. Mesonotum dunkel behaart, mit 2 - 3 stärkeren praeskutellaren und mehreren größeren lateralen und skutellaren Borsten. Postpronotum nackt; Anteppronotum mit 1 - 2, prothorakales Episternit mit 4 feinen Börstchen. Flügel hell; $r_1 = r$; $c = 2/3 w$; m-Stiel schwach; $x = y$, beide unbeborstet. Halteren kurz, angedunkelt. Beine sehr schlank, Tibienfleck p_1 undifferenziert, nur einige Borsten neben dem Sporn etwas stärker; p_2 und p_3 mit 2 gleichlangen Spornen. Klauen ungezähnt.

Abdomen: Dunkel behaart. Ventrale Valveninnenseite des Hypopygiums spärlich, aber recht lang behaart. Stylus einfach, zur Spitze verschmälert, mit langem, kräftigem Spitzenzahn, dar-

über etwas borstig behaart, subapikal mit 2 fast gleichlangen hyalinen Dornen. Genitalplatte etwas stumpfkeglig, mit spärlichem Zähnchenfeld. Aedoeagus lang und schmal.

Größe:	2 mm
♀:	unbekannt
Locus typicus:	Österreich, Kärnten, Weißensee bei Techendorf, 900 m
Holotypus:	1 ♂, 11.8.1991, Käscherfang, Laubgehölz mit Buche, Eiche, leg. Röschmann
Paratypus:	1 ♂, 28.7.1971, Deutschland, Emse, leg. Heichel (der Paratypus befindet sich in der Sammlung Menzel, Deutsches Entomologisches Institut Eberswalde).

Artvergleich: Die neue Art wird auf Grund des wenig differenzierten Tibienkammes vorerst der *C. boletiphaga*-Gruppe zugeordnet. Eine begründete Verwandtschaft zu anderen Arten ist nicht erkennbar. Artcharakteristisch ist die Stylusbedornung in Verbindung mit den langen Fühlergeißelgliedern.

Corynoptera spinosula MOHRIG & RÖSCHMANN spec. nov. (Abb. 5)

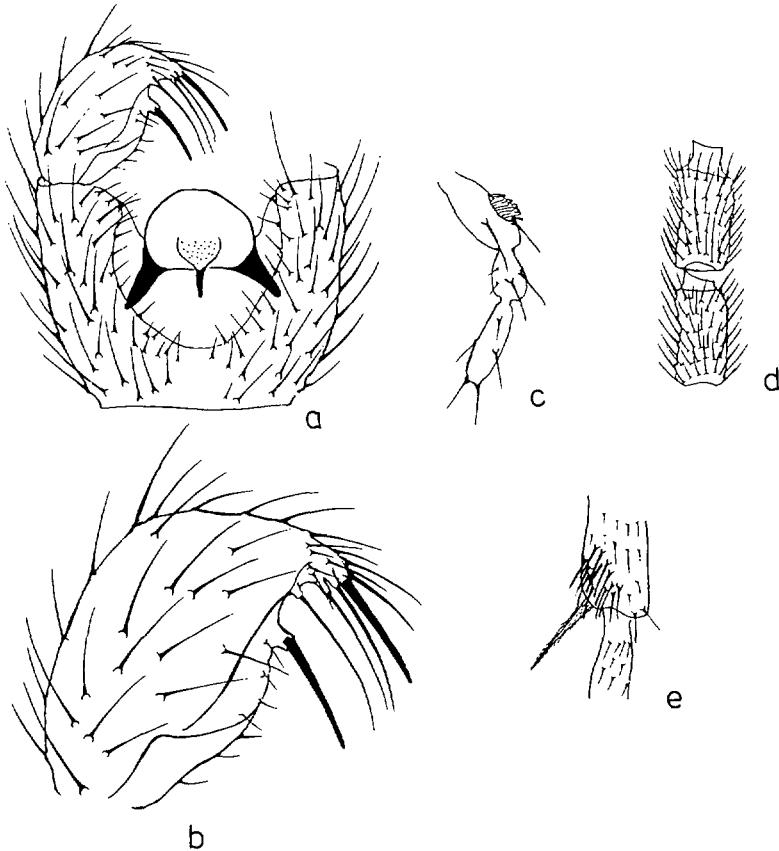


Abb. 5: *Corynoptera spinosula* MOH. & RÖSCH. spec. nov., ♂
a) Hypopygium; b) Stylus; c) Palpus; d) 3. und 4. Fühlergeißelglied; e) Tibienfleck p₁.

♂. Kopf: Augenbrücke 4reihig; 4. Fühlergeißelglied etwa 2,2mal so lang wie breit, borstig abstehend und so lang, wie Gliedbreite behaart; Hülse gedrunken, aber deutlich abgesetzt. Palpen 3gliedrig; Grundglied mit scharf begrenztem und vertieftem Sensillenfeld und 2 Börstchen; 2. Glied rundlich bis ellipsoid; 3. Glied langgestreckt.

Thorax: Dunkel, Coxen und Beine heller. Mesonotum kurz hellbräunlich behaart, einige laterale und 2 skutellare Borsten lang. Flügel hell, leicht angedunkelt; $r_1 = 2/3 r$, c größer $1/2 w$, $y > x$, beide unbedornt, cu-Stiel verwaschen, hintere Flügelladern schwach. Halteren angedunkelt. Tibienfleck p_1 schwach bogig berandet und dicht beborstet. Klauen ungezähnt.

Abdomen: Bräunlich behaart. Hypopygium dunkel; Stylus groß und verdickt, innen bauchig geflügelt, an der Stylusspitze und vor der bauchigen Erweiterung der Innenseite mit je einem starken Dorn, dazwischen 3 gleichlange, geißelartige Borsten. Genitalplatte apikal gerundet, mit breiten Basalskleriten; Zähnchenfeld fein. Aedoeagus kurz und kräftig.

Größe: 2,5 mm
♀: unbekannt
Locus typicus: Österreich, Osttirol, Lienzer Dolomiten bei Tristach, 1000 m
Holotypus: 1 ♂, 21.8.1991, Käscherfang, Bachtal mit Erle, Buche und Eiche, leg. Röschmann
Paratypen: 2 ♂♂, 21.8.1991, gleicher Fundort.

Artvergleich: Diese in der Stylusbedornung ungewöhnliche *Corynoptera*-Art wird der *C. parvula*-Gruppe zugerechnet. Dafür sprechen der schwach bogig berandete Tibienfleck der p_1 , die Form der Genitalplatte, der sehr kurze Aedoeagus und insbesondere das scharf begrenzte und deutlich vertiefte Sensillenfeld. Arttypisch sind die kompakten Styli mit den 2 langen und kräftigen Dornen.

Corynoptera janetscheki (MOHRIG & RÖSCHMANN spec. nov.

Derevatio nominis: Die Art wurde nach dem hervorragenden österreichischen Zoologen Prof. H. Janetschek benannt.

♂. Kopf: Augenbrücke 3reihig. 4. Fühlergeißelglied 3mal so lang wie breit, Halsteil kurz, Behaarung leicht borstig, abstehend. Palpen deutlich 2gliedrig; Grundglied keulig, mit kurzen Sensillen; Sensillenfeld nicht vertieft oder begrenzt, mit einer längeren Borste; 2. Glied schlank und leicht gebogen, am Ende mit vielen Börstchen.

Thorax: Dunkel, Coxen und Beine kaum heller. Mesonotum kräftig und dunkel behaart. Postpronotum nackt; Anteppronotum mit 5-6 kräftigen Haaren. Flügel leicht gebräunt; r_1 lang, fast gegenüber der m-Gabel mündend, länger als r ; c kürzer $1/2 w$; $y = x$; y mit einigen Makrotrichien. m-Gabel = m-Stiel; Halteren lang und dunkel. Tibia p_1 ohne deutlichen Borstenfleck; t_2 und t_3 mit 2 gleichlangen, dunklen Spornen; Klauen ungezähnt.

Abdomen: Dicht dunkel behaart. Hypopygium kompakt, mit kräftigen Valven und kurzen halbkugelig gerundeten Styli. Ventrale Valvenseite recht lang und feinspitzig behaart. Styli mit kurzem und kräftigem Spitzenzahn; Stylusinnenseite mit etwa 12 langen, unregelmäßig stehenden und nach innen gerichteten dunkelhyalinen Dornen, dazu 5-6 gleichartige, an der Stylusbasis in Gruppe stehende Dornen. Genitalplatte seitlich stark gerandet und eckig, apikal 2 kurze Zipfel bildend, mit sehr feinen Zähnchen; Aedoeagus lang und kräftig.

Größe: 3,5 mm
♀: unbekannt
Fundort: 1 ♂, 7.8.1991; Kärnten, Villacher Alpe, 2100 m, Käscherfang, leg. Röschmann

Artvergleich: Diese in der Stylusbedornung an *Lycoriella*-Arten erinnernde Spezies wird der *C. clausa*-Gruppe zugeordnet. Sie ist eindeutig verwandt mit *C. refrigerata* LDF.

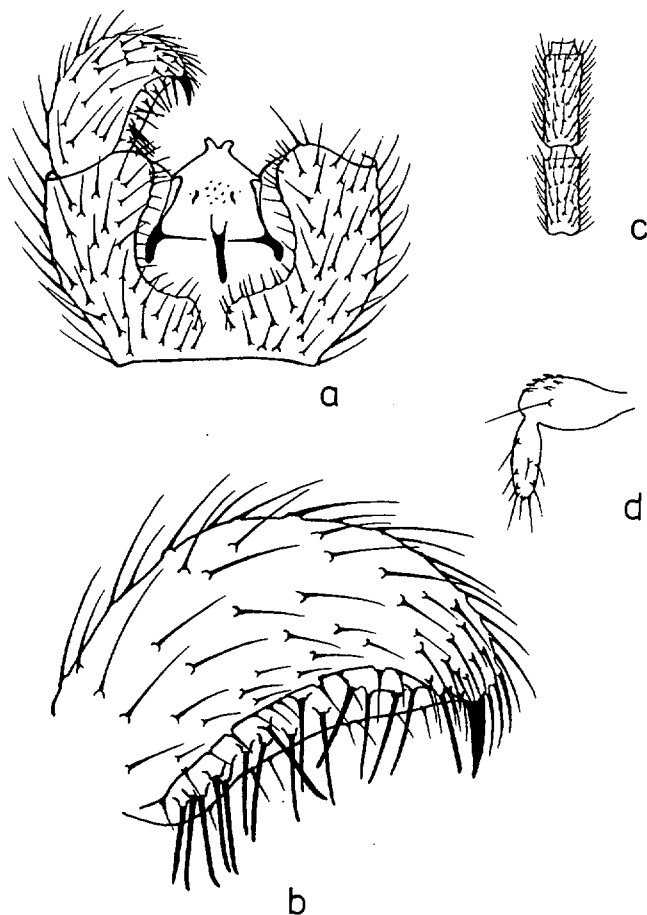


Abb. 6: *Corynoptera janetscheki* spec. nov., ♂
a) Hypopygium; b) Stylus; c) 3. und 4. Fühlergeißelglied; d) Palpus.

4. Artenliste:

Die aufgeführten Arten ohne Bemerkungen sind in der angegebenen Literatur für Österreich nachgewiesen. Mit * gekennzeichnete Arten wurden in MENZEL et al. (1990) für Österreich nachgewiesen. Diese Daten beruhen auf bisher unveröffentlichten Fundortangaben aus Material der Kollektion MOHRIG, Greifswald.

Sciara ruficauda (MEIG.)

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 1000 - 650 m; 18.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Sciara thomae (L.)

2 ♂♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Gnoppnitzal; 13.8.1991; leg. Röschmann

- 27 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hubertushaus; 2000 - 1600 m; 16.8.1991; leg. Röschmann
2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 1000 - 650 m; 18.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
4 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann
23 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Lestremioides borealis FREY

Neufund für Österreich; zweiter sicherer Wiederfund nach der Beschreibung, bisher nur für Skandinavien und Altaigebirge nachgewiesen.

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

Trichosia acrotricha TOUM.

Neufund für Österreich, bisher nachgewiesen für Deutschland, Litauen, Tschech. Rep.

- 1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

Trichosia caudata (WACK.)

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

Trichosia elegans (WINN.)

- 1 ♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara brachialis (WINN.)*

- 1 ♂; Villacher Alpe; 2100 m; Krüppelkiefer; 7.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Knotenberg; 2000 - 1700 m; 17.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara brachyptera (KIEFER)

- 1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Hubertushaus; 2000 - 1600 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara falcata TOUM.

- 2 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara latiforceps (BUK. & LDF.)

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Deutschland, Tschech. Rep., Italien, GUS (Krim).

- 1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara nobilis (WINN.)

- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Gnoppnitztal; 13.8.1991; leg. Röschmann
7 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara salomonis (MOH. & MAM.)

Neufund für Mitteleuropa und Österreich; bisher nachgewiesen für Korea, Sachalin, Litauen.

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann
2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara styptica MOH. & RÖSCHM. spec. nov.

- 2 ♂♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann

Plastosciara uliginosa (LDF.)

Neufund für Österreich, weit verbreitete und häufige Art in Mischwäldern Mitteleuropas.

- 2 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera acantharia MOH. & RÖSCHM. spec. nov.

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera boletiphaga (LDF.)

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera densiseta MOH. & MENZ.

Neufund für Österreich; bisher nur für Deutschland nachgewiesen.

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera forcipata (WINN.)

Neufund für Österreich; verbreitet in Nadelwäldern, Nachgewiesen für Mittel- und Osteuropa sowie GUS.

1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann

21 ♂♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 1000 - 650 m; 18.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

7 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann

11 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera irmgardis (LDF.)*

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera janetscheki MOH. & RÖSCHM. spec. nov.

1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera perornata MOH. & RÖSCHM. spec. nov.

1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera piniphila (LDF.)

1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Knotenberg; 2000 - 1700 m; 17.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera scanica HIPPA i. L.

Neufund für Österreich, bisher nur nachgewiesen für Deutschland.

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera spinosula MOH. & RÖSCHM. spec. nov.

2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera subparvula TOUM.*

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Corynoptera subvivax MOH.

Bisher nur für Österreich, Bulgarien und GUS (Tuwa) nachgewiesen.

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Lycoriella nigripes (STROBL)

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Lycoriella modesta (STAEG.)*

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 14-Seental; 2000 - 2400 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Knotenberg; 2000 - 1700 m; 17.8.1991; leg. Röschmann

Lycoriella subbrucki MOH. & HÖVEM.

Neufund für Österreich; verbreitet in Mitteleuropa.

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

Lycoriella venosa (STAEG.)

Neufund für Österreich; in Mitteleuropa verbreitet.

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

6 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Lycoriella ventrosa LDF.

Bisher nur für Karelien (GUS) und Österreich nachgewiesen.

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Knotenberg; 2000 - 1700 m; 17.8.1991; leg. Röschmann

Xylosciara betulae TOUM.

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Tschech. Rep., Lettland, Skandinavien und GUS (Karpaten, Sibirien, Ferner Osten).

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Xylosciara microdon (FREY)

Neufund für Mitteleuropa und Österreich; bisher nachgewiesen für Lettland und Skandinavien.

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

Epidapus detriticolus (KRATOCHV.)

Verbreitet und stellenweise häufig in Mischwäldern Mitteleuropas.

1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

Epidapus gracilis (WINN.)

3 ♂♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann

4 ♂♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

7 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Epidapus schillei (BÖRNER)

1 ♂; Villacher Alpe; 1700 - 1000 m; Fichte; 8.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Pnyxiopsis thaleri MOH. & MAM.

Bisher nur für Österreich nachgewiesen.

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Phytosciara flavipes (MEIG.)

2 ♂♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Kreuzeckgr.; Dellach; Straßenrand; 20.8.1991; leg. Röschmann

Ctenosciara hyalipennis (MEIG.)

1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann

Bradysia angustata TOUM.

11 ♂♂; Villacher Alpe; 2100m; Krüppelkiefer; 7.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Assalm; 2000 m; 14.8.1991; leg. Röschmann

15 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 14-Seental; 2000 - 2400 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia barbarossae* MOH. & MAM.**

- 1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia castanea* MOH. & MENZ.**

- Neufund für Österreich; verbreitet in Mitteleuropa.
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Gnoppnitztal; 13.8.1991; leg. Röschmann
4 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
4 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia cinereovittata* FREY**

- 1 ♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia fungicola* (WINN.)**

- 1 ♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann
2 ♂♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Hubertushaus; 2000 - 1600 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia giraudi* (SCHINER)**

- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia hilariformis* TOUM.**

- In Mitteleuropa nur Nachweise aus Österreich und Deutschland, sonst Japan und GUS.
1 ♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 1000 - 650 m; 18.8.1991; leg. Röschmann
3 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia hirsutiseta* MOH. & KRIV.**

- Neufund für Österreich; bisher nur in Japan, Ferner Osten Rußlands, 1 Fund aus Italien (Sizilien).
1 ♂; Kreuzeckgr.; Dellach; Straßenrand; 20.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia lanicauda* TOUM.**

- Neufund für Österreich; verbreitet aber nicht häufig in Mittel- und Nordeuropa.
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

Bradysia lapponica* (LDF.)

- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Assalm; 2000 m; 14.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia morio* (FABR.)**

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
8 ♂♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Gnoppnitztal; 13.8.1991; leg. Röschmann
5 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann
5 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 1000 - 650 m; 18.8.1991; leg. Röschmann
10 ♂♂; Kreuzeckgr.; Dellach; Straßenrand; 20.8.1991; leg. Röschmann
5 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia nitidicollis* (MEIG.)**

- 1 ♂; Villach; St. Georgen; Almwiese; 4.8.1991; leg. Röschmann
5 ♂♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia peraffinis* TOUM.**

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Skandinavien, offensichtlich boreal-alpine Art.

- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Knotenberg; 2000 - 1700 m; 17.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 3 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Bradysia polonica* (LDF.)

- 5 ♂♂; Greifenburg; Wegrund zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Erlenbruchstück; 700 m; 19.8.1991; leg. Röschmann
- 2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 4 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia praecox* (MEIG.)**

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann
- 44 ♂♂; Greifenburg; Wegrund zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
- 12 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeck.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

Bradysia pratincola* TOUM.

- 1 ♂; Villacher Alpe; 2100 m; Krüppelkiefer; 7.8.1991; leg. Röschmann
- 2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 14-Seental; 2000 - 2400 m; 16.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; Hubertushaus; 2000 - 1600 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia pseudohilaris* MOH. & KRIV.**

Zweitnachweis für Österreich; bisher nachgewiesen für Sizilien, GUS (Kaukasus) und in einem Exemplar aus Österreich.

- 4 ♂♂; Kreuzeckgr.; Dellach; Straßenrand; 20.8.1991; leg. Röschmann

***Bradysia regularis* (LDF.)**

- 15 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Gnoppnitztal; 13.8.1991; leg. Röschmann
- 2 ♂♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann
- 7 ♂♂; Greifenburg; Wegrund zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann
- 11 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

Bradysia trivitata* (STAEG.)

- 2 ♂♂; Villach; St. Georgen; Almweise; 4.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

***Scatopsciara edwardsi* FREEM.**

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Deutschland, Litauen, Rußland (Karelien und Ferner Osten).

- 2 ♂♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Buchen; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Wiesenrand; 21.8.1991; leg. Röschmann
- 1 ♂; Lienzer Dolomiten; Tristach; Bachtal; 22.8.1991; leg. Röschmann

***Scatopsciara fluviatiliformis* MOH. & MAM.**

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Norddeutschland und GUS (Tuwa).

- 1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgruppe; 14-Seental; 2000 - 2400 m; 16.8.1991; leg. Röschmann

***Scatopsciara fluviatilis* (LDF.)**

Neufund für Österreich; bisher nachgewiesen für Deutschland und Tschech. Rep.

- 1 ♂; Weißensee; Techendorf; 950 m; 11.8.1991; leg. Röschmann

***Scatopsciara multispina* (BUK. & LDF.)**

Neufund für Österreich; häufige Art in Mischwäldern Mitteleuropas.

- 2 ♂♂; Villach; Hundsmarhof; 5.8.1991; leg. Röschmann
- 2 ♂♂; Greifenburg; Wegrund zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

Zygoneura sciarina MEIG.

1 ♂; Greifenburg; Wegrand zur Drau; Eiche, Buche; 12./19.8.1991; leg. Röschmann

1 ♂; Greifenburg; Kreuzeckgr.; Hochtristenh.; 1700 - 1000 m; 17./18.8.1991; leg. Röschmann

5. Diskussion und Zusammenfassung:

Kescherfänge in den Alpen von Kärnten und Osttirol ergaben eine Sciaridenausbeute von 437 ♂♂, die 63 Arten in 14 Gattungen zugeordnet werden konnten. Fünf Arten erwiesen sich als neu für die Wissenschaft, 24 Arten als neu für Österreich. Von den neuen Arten ist *Corynoptera spinosula* spec. nov. durch die ungewöhnliche Stylusbedornung besonders interessant, da sie das Habitusbild der *C. parvula*-Gruppe erweitert. *C. acantharia* spec. nov. bereichert die etwas isoliert stehenden Arten der *C. nigrohalteralis*-Gruppe. *C. janetscheki* spec. nov. scheint wie die nahe verwandte *C. refrigerata* LDF. streng alpin zu sein. Von den anderen für Österreich neuen Arten ist *Lestremioides borealis* FREY besonders zu erwähnen, weil sie nach der Erstbeschreibung nur einmal aus dem Altai gemeldet wurde. Es scheint sich ebenfalls um eine boreale Art zu handeln.

6. Literatur:

- JANETSCHKE, H. (1956): Das Problem der inneralpinen Eiszeitüberdauerung durch Tiere. — Österr. Zool. Zeitschr. 6(3/5): 21 - 506.
- (1961): Landes- und Volkskunde, Geschichte, Wirtschaft und Kunst Vorarlbergs, Bd. 1. — K. Ilg, 176 - 177
- LENGERSDORF, F. (1926a): Die Sciariden des Wiener Naturhistorischen Museums - Wien. — Entomol. Ztg. 43: 31 - 38.
- (1926b): Die Sciariden des Wiener Naturhistorischen Museums - Wien. — Entomol. Ztg. 43: 247 - 255.
- (1941a): Dipterenfunde aus dem Gebiete des Großglockner (Lycoriidae, Fungivoridae, Petauristidae). — Arb. morphol. taxon. Ent. Berlin-Dahlem 8: 65 - 72.
- (1941b): Dipterenfunde aus dem Gebiete des Großglockner (Diptera: Petauristidae & Lycoriidae) 2. Folge. — Arb. morphol. taxon. Ent. Berlin-Dahlem 8: 192 - 194.
- (1953): Neue Trauermücken aus den Alpen (Ins. Diptera). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 50: 167 - 168.
- MENZEL, F. (1992): Beiträge zur Taxonomie und Faunistik der paläarktischen Trauermücken (Diptera, Sciaridae) Teil 1: Die STROBL'schen Sciaridentypen des Naturhistorischen Museums des Benediktinerstifts Admont. — Beitr. Ent. Berlin 42, 2: 233 - 258.
- MENZEL, F., W. MOHRIG, I. GROTH (1990): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Diptera, Sciaridae. — Beitr. Ent. Berlin 40: 301 - 400.
- MOHRIG, W. (1985): Neue Trauermücken aus den Ostalpen (Ins., Dipt., Sciaridae). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 72: 231 - 240.
- MORIG, W. & F. MENZEL (1993): Neue Arten europäischer Trauermücken (Diptera, Sciaridae). — Im Druck.
- MOHRIG, W., R. SCHUSTER & K. THALER (1978): Flügelreduzierte Trauermücken (Fam. Sciaridae, Dipt.) der Bodenstreu aus Österreich. — Carinthia II, 168/88: 393 - 402.
- MOHRIG, W. & K. THALER (1982): Drei weitere flügelreduzierte Trauermücken (Dipt., Sciaridae) aus Österreich. — Mitt. schweiz. entomolog. Ges. 55: 307 - 312.
- RUDZINSKI, H.-G. (1992): Zwei neue Trauermücken aus den Alpen (Diptera, Nematocera, Sciaridae). — NachrBl. bayer. Ent. 41(1): 30 - 33.
- THALER, K. (1977): Fragmenta Faunistica Tirolensia III. — Veröff. Museum Ferdinandeum, Innsbruck 57: 137 - 151.
- TOUMIKOSKI, R. (1960): Zur Kenntnis der Sciariden (Dipt.) Finnlands. — Ann. Zool. Soc. "Vanamo" 21: 1 - 164.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [80](#)

Autor(en)/Author(s): Röschmann Frank, Mohrig Werner

Artikel/Article: [Kenntnis der Trauermücken der Alpenländer. Teil I: Weitere Trauermückenfunde aus den Ostalpen \(Kärnten und Osttirol\) \(Diptera, Sciaridae\). 373-387](#)