©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Jb. Oö. Mus.-Ver.	Bd. 123/I	Linz 1978

SCHNAKEN (TIPULIDAE) AUS OBERÖSTERREICH (I), (DIPTERA, NEMATOCERA)

Von Günther Theischinger

(Mit 5 Abb. im Text)

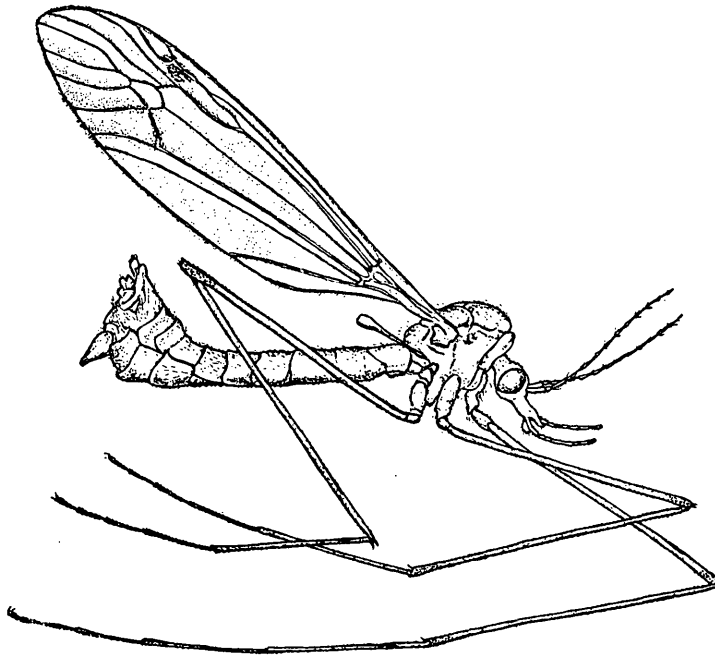
Einleitung

In Mitteleuropa können unter Schnaken fast alle extrem langbeinigen Mücken mit einer Flügelspannweite von über 30 mm verstanden werden. Etwas sachlicher ausgedrückt sind Tipuliden nematocere Dipteren, die durch eine V-förmige Scutal-Quernaht, einen scheinbar einfachen unteren Radialast, das Fehlen von Ocellen, das Münden der Subcosta in den Radius und durch ein peitschenförmig verlängertes Tasterendglied gekennzeichnet sind.

JAKOBS & RENNER (1974) charakterisieren die Tipuliden recht treffend etwa folgendermaßen: Tipulidae, Schnaken, Schnauzenmücken, Erdschnaken; Familie der Mücken (Diptera, Nematocera); nahe verwandt den oft sehr ähnlichen, zuweilen als Unterfamilie der Schnaken geführten Limoniidae; neben vielen meist mittelgroßen Arten gehören hierher die größten mückenartigen Zweiflügler, z. B. *Tipula maxima* PODA: das Weibchen erreicht, bei fast 40 mm Körperlänge, über 50 mm Flügelspannweite, größte europäische Art. Imago: Untergesicht mehr oder weniger stark schnauzenartig vorgezogen, weiche Mundteile; stechen nicht, können lediglich offene Säfte (Wasser, freiliegenden Nektar) aufnehmen, mit ähnlichen geschlitzten Röhrchen (Pseudotracheen) auf den Labellen (umgewandelte Lippentaster) wie z. B. die Stubenfliege; keine Ocellen; Zahl der Fühlerglieder sehr verschieden, Fühler bei den Männchen mancher Arten kammförmig (z. B. bei den Kammschnaken der Gattung *Ctenophora*).

Auffallend die langen, dünnen, an vorgebildeten Stellen leicht abbrechenden Beine; stelzender Gang, Stelzhaltung bei der Eiablage; die langen Beine ermöglichen ein leichtes Fußfassen im Gräserwald; zuweilen sieht man ein Kompensieren des Schwankens der Gräser in den Beingelenken, so daß der Körper in Ruhe bleibt; Bedeutung der Beine bei der Begattung (siehe unten). Die Flügel sind nicht selten gefleckt, in Ruhe meist schräg nach hinten gehalten, der

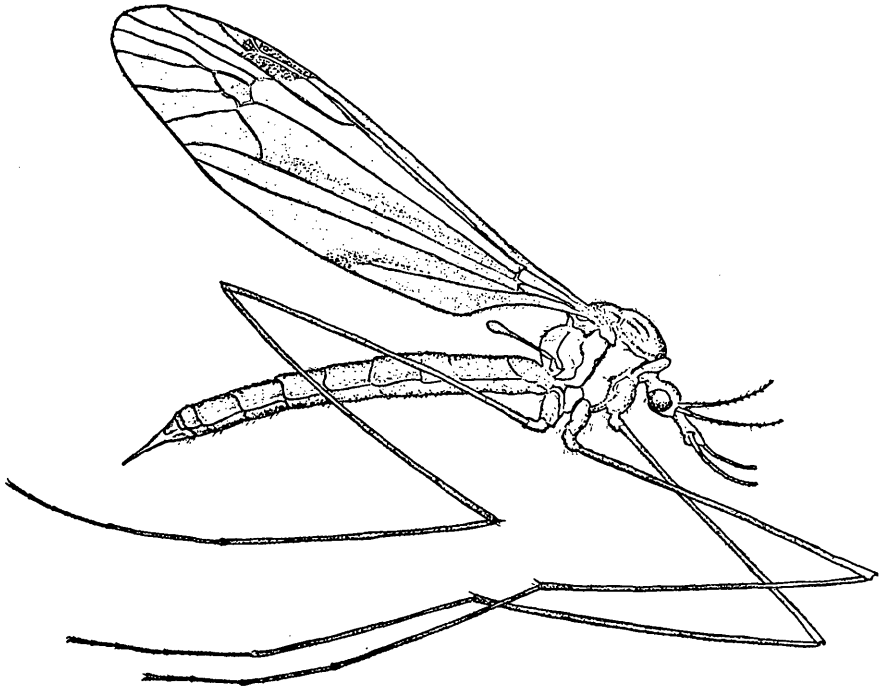
©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at



Textabb. 1: Tipuliden-Männchen (nach SAVTSHENKO, 1961)

Flug ist wenig fördernd und träge; manche Arten bilden besonders gegen Abend kleine Schwärme; bei einigen Arten sind die Flügel verkümmert; Körperfärbung meist in Grautönen; Ausnahme: Gelbzeichnung bei den Krähenschnaken der Gattung *Nephrotoma*; schwarze, schwarzrote, schwarzgelbe Färbung bei den Kammschnaken (*Ctenophora* und Verwandte); das Abdomenende ist beim Männchen verdickt, mit Zangen zum Halten des Weibchens bei der Begattung (Abb. 1); beim Weibchen ist das Hinterleibsende spitz, zu einer Legeröhre ausgezogen, an deren Aufbau die Cerci beteiligt sind (Abb. 2). Flugzeit artspezifisch verschieden; Beispiele: *Tipula oleracea* L., Kohlschnake, April bis Anfang Juni und, da zwei Generationen im Jahr, wieder August bis Oktober; *Tipula paludosa* MEIGEN, Wiesenschnake, August bis Oktober; *Tipula czizeki* DE JONG, Oktober–November; *Nephrotoma maculata* MEIGEN, Mai–Juni; die Unterschiede in der Flugzeit sind unter Umständen wichtig als isolierender Faktor, z. B. bei *T. paludosa* und *T. czizeki*, die im Labor ohne weiteres miteinander kreuzbar sind. Kopula bald nach dem Schlüpfen; zuweilen wird das aus der Puppe schlüpfende Weibchen bereits vom Männchen erwartet und sofort begattet. Paarung bei *T. oleracea* L.: die Partner berühren sich zufällig mit den Bei-

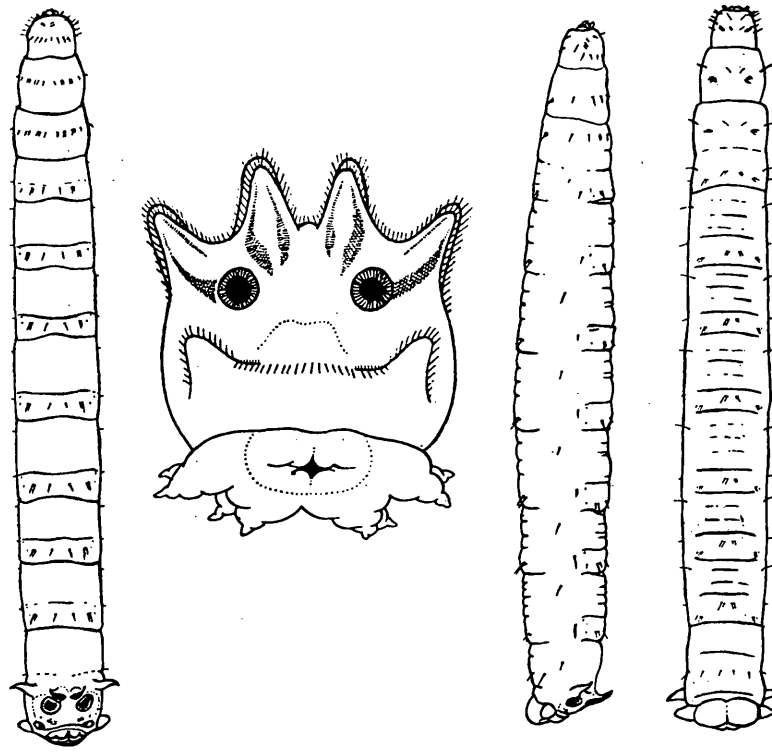
©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at



Textabb. 2: Tipuliden-Weibchen (nach SAVTSHENKO, 1961)

nen, das Männchen ergreift das berührte Bein (auch eine Beinattrappe); das paarungswillige Weibchen hebt die Beine an (das tut ein zufällig ergriffenes Männchen nicht), dadurch wird das Aufsteigen des Männchens ausgelöst; das Männchen drückt nun die angehobenen Weibchenbeine zu Boden, sucht den Kopf des Weibchens, beleckt ihn, rutscht nach hinten, Berührung der Genitalien und Vereinigung; ein bereits begattetes Weibchen widersetzt sich dem Herabdrükken der Beine, das Männchen steigt dann ab; Gesamtdauer eineinhalb Minuten. Auch kopulierende Pärchen können, Köpfe abgewandt, aufgestört ein Stück weit fliegen. Eiablage bald nach der Kopulation durch Einschieben des Legebohrers in das dem Lebensraum der Larven entsprechende Substrat: meist feuchter Boden, auf Wiesen, in Gewässernähe, zuweilen direkt in den Gewässerschlamm, auch in moderndes Holz (z. B. *Ctenophora*); typischer Ablauf: das Weibchen fliegt tanzend dicht über dem Boden, eine geeignete Stelle suchend, läßt sich auf den Tarsenspitzen nieder, sticht ein, meist nur wenige mm; selten in größere Tiefen, wie z. B. bei *Tipula scripta* MEIGEN und *Tipula nubeculosa* MEIGEN; mit gleichzeitigen Drehbewegungen des Hinterleibs werden die hier

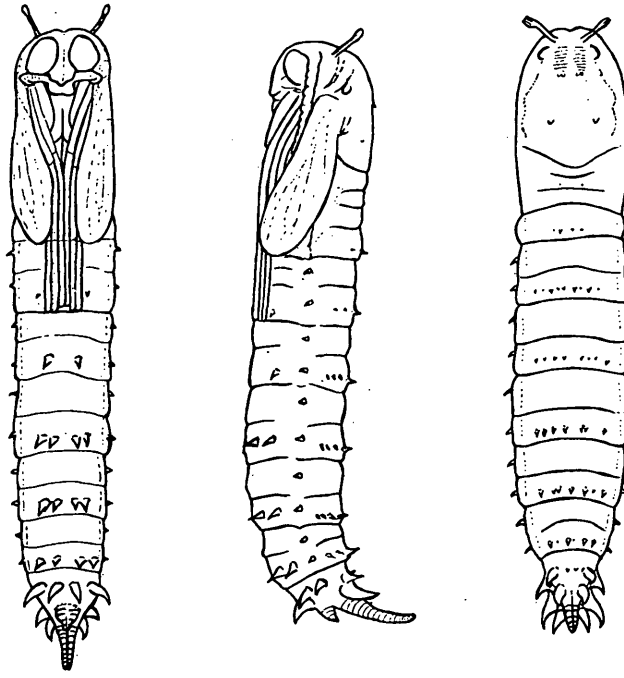
©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at



Textabb. 3: Tipuliden-Larve, dorsal, lateral und ventral (nach THEOWALD, 1957) und Stigmen- und Analfeld (nach SAVTSHENKO, 1961)

schaufelförmigen Cerci geöffnet und geschlossen, so Herstellen einer Kammer für den Eihaufen; der Hinterleib wird langsam herausgezogen, wobei der Kanal durch Bewegungen der Cerci zugeschüttet, schließlich die Mündung des Kanals noch durch Stiche in die Umgebung getarnt wird; das Ablegen wird öfter wiederholt; die Weibchen mancher Arten produzieren mehrere hundert Eier. Die Larven (4 Stadien) sind walzenförmig (Abb. 3), grau in verschiedenen Tönungen, hemicephal (Kopfkapsel hinten unvollständig), ohne füßchenartige Bewegungsorgane; bezeichnend ist das die beiden allein offenen hintersten Stigmen umgebende Stigmenfeld, am Rande in typischem Fall besetzt mit sechs zuweilen lang behaarten Fortsätzen in artspezifischer Gestaltung (»Teufelsfratze«, Abb. 3); Verwachsen und Rückbildung der Fortsätze kommt vor; die Stigmenfeldfortsätze werden bei in Wasser lebenden Formen unter Wasser zusammengeklappt, ein Luftbläschen umschließend; neben dem After stehen ausstülpbare Analschläuche in wechselnder Zahl. Die kräftigen Mandibeln sind trefflich ge-

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at



Textabb. 4: Tipuliden-Puppe, ventral, lateral und dorsal (nach THEOWALD, 1957)

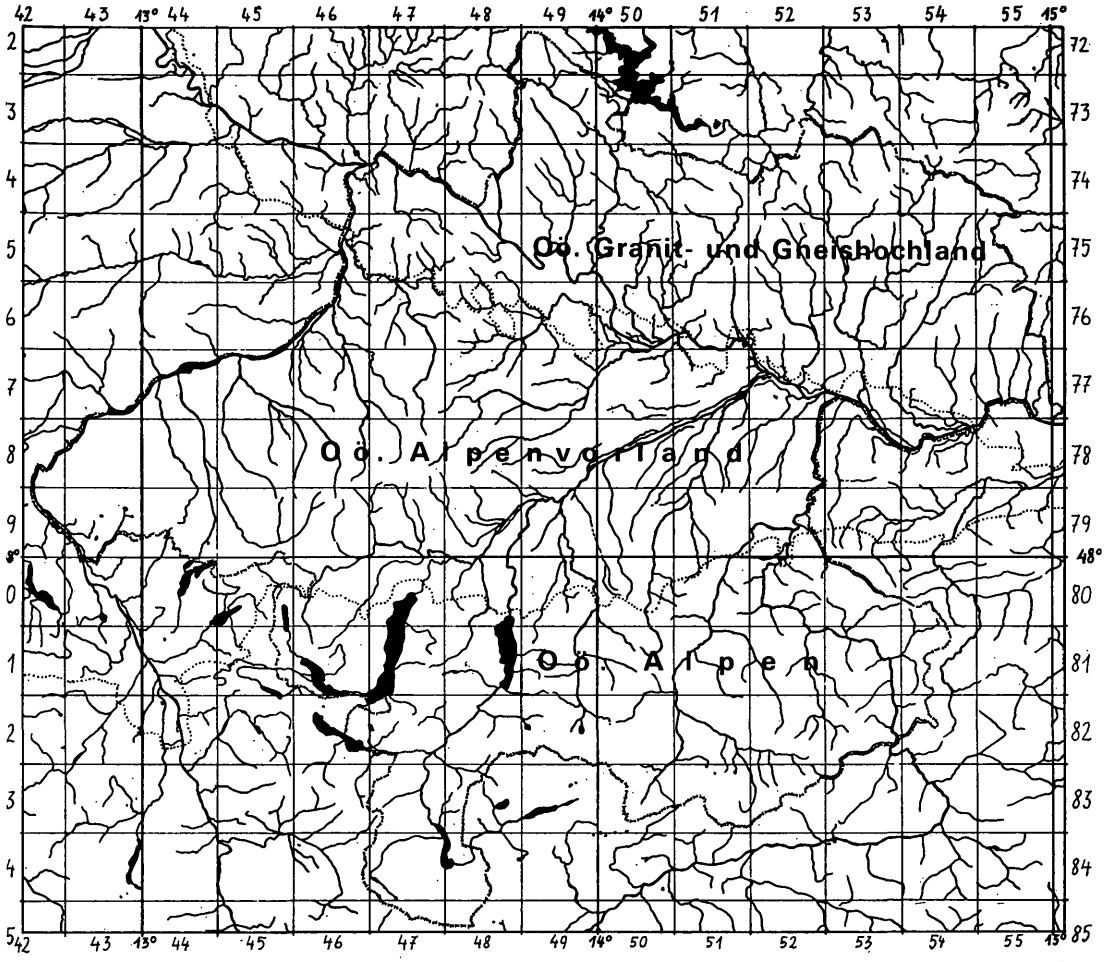
eignet, zerfallendes und frisches pflanzliches (gelegentlich auch wohl tierisches) Material zu zerkleinern; die Larven sind daher wichtig für das Aufarbeiten von Laub und Nadeln im Waldboden, von morschem Holz in Stubben; die ausgewachsenen, 5 cm langen Larven von *Tipula maxima* PODA verzehren Fallaub in Waldbächen; Hilfe beim Aufarbeiten der zellulosereichen Nahrung bieten als Gärkammern funktionierende, mit Bakterien gefüllte Darmanhänge. Bei Massenauftreten von Larven, die an Frischpflanzen gehen (im Extrem über 400 pro m^2 beobachtet), entsteht beträchtlicher Schaden in Garten und Feld, auch an Pflanzgärten im Wald, durch Fraß an Wurzeln, mehr noch an oberirdischen Pflanzenteilen durch Altlarven, die nachts den Vorderkörper aus den Erdgängen strecken; in Europa schädlichste Art: *Tipula paludosa* MEIGEN, Wiesenschnake, ferner *Tipula oleracea* L., Kohlschnake, *Tipula czizeki* DE JONG; im Wald an Jungpflanzen mehr *Nephrotoma*-Arten. Puppe mit Prothorakalhörnchen als Atemorgane; der Körper ist mit zahlreichen Dornen besetzt, die eine Bewegung in dem Verpuppungsgang zumeist im Boden, auch in anbrüchigen Stubben ermöglichen, so insbesondere vor dem Schlüpfen der Imago (Abb. 4). Überwinterung in verschiedenen Stadien möglich, je nach dem Zeitpunkt der Eiablage;

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

z. B. *Tipula czizeki* DE JONG als Ei, *Tipula paludosa* MEIGEN im 2. oder 3., *Tipula oleracea* L. im 3. oder 4. Larvenstadium. Meist nur eine Generation im Jahr, bei *Tipula oleracea* L. zwei Generationen. In Mitteleuropa etwa 180 von insgesamt mehreren tausend bekannten Arten.

Während manche Teile Österreichs, zum Beispiel Tirol, nach Tipuliden schon relativ gut durchforscht sind, war über das Vorkommen von Schnaken in Oberösterreich bisher wenig bekannt. PALM (1872, 1874, 1899) nennt einige Arten, doch sind seine Angaben wegen Fehlens der Belegstücke nicht mehr überprüfbar. In der Sammlung des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz steckten vor Beginn der Aufsammlungen für die gegenständliche Studie keine zehn Arten von Tipuliden, im Naturhistorischen Museum in Wien waren etwas mehr Tiere oberösterreichischer Herkunft, fast durchwegs aus der Sammlung Czerny, vorhanden. Dieser Arbeit liegen daher hauptsächlich in den letzten Jahren erbeutete Exemplare zugrunde, was ihre Aktualität aber keineswegs vermindert. In die nachstehende, weitgehend nach den Auffassungen von SAVTSHENKO (1961, 1964, 1973) erstellte Artenliste wurde sowohl das alte, meist von bekannten Dipterologen wie Czerny, Mannheims u. a. determinierte und revidierte Material aufgenommen als auch das neue, das von mir bestimmt wurde. Alles in allem sind demnach 87 Spezies von Tipuliden aus Oberösterreich bekannt, bei weiterem intensivem Sammeln sollten insgesamt etwa 100 Arten nachgewiesen werden können. Vor jedem der nach dem Kartenbild (Abb. 5) von links oben nach rechts unten angeordneten Fundorte ist das Planquadrat seiner geographischen Lage nach dem üblichen 6 × 10-Minuten-Netz angegeben. Damit werden auch weniger Ortskundige in die Lage versetzt, sich in Oberösterreich mäßig genau zu orientieren und die bisher festgestellte Verbreitung der einzelnen Spezies im Gebiet zu ersehen. Aus einer phänologischen Liste ist das aufgrund der Jahreszeit jeweils anzutreffende Spektrum der häufigeren Arten ersichtlich. Eine scheinbare Verlängerung der Flugzeiten einzelner Arten ergab sich durch die Tatsache, daß diese Arten in kleinklimatisch recht verschiedenen Situationen vorkommen. Von Meldungen einzelner Arten aus früherer Zeit und einem Nichtauffinden derselben in den letzten Jahren kann keineswegs abgeleitet werden, daß diese Spezies in Oberösterreich heuten nicht mehr vorkommen. Es zeigt sich hier vielmehr, daß auch die örtlich beschränkte aber dafür um so intensivere Sammeltätigkeit eines und desselben Sammlers in der Umgebung seines Wohnorts und an seinen bevorzugten Sammelplätzen recht erfolgreich sein kann. Es soll auch noch klargestellt werden, daß Oberösterreich nach Schnaken bisher nicht systematisch oder gezielt durchforscht wurde – dies wäre bei der Fülle und Verschiedenheit der bewohnten Biotope und der Größe des Gebiets auch schwierig –, sondern daß die in der Folge gebrachten Daten fast durchwegs durch Zufallsfunde von Sammlern anderer Insektengruppen zustandekamen.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at



Textabb. 5: Übersicht der größeren Gewässer Oberösterreichs nach MAURER (1966), der naturräumlichen Gliederung des Landes nach KOHL (1960) und der verwendeten Einteilung in Planquadrate

An den Aufsammlungen, die hauptsächlich mit Kescher- und Lichtfang durchgeführt wurden, waren viele Personen beteiligt, denen dafür herzlich gedankt wird. Es sind dies:

Adlmannseder, A.	Adl.	Bergmayer, H.	Berg.
Bachinger, J.	Bach.	Betz	–
Baumgartner	–	Brunner, W.	Bru.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Czerny, L.	Cz.	Nugent	Nug.
Foltin, H.	Fol.	Reichl, E.	Rei.
Grims, F.	–	Rezabek, S.	Rez.
Gröger, W.	Grö.	Schiner, J. R.	–
Gusenleitner, J.	Gus.	Schinnerl	–
Hoffmann, E.	Hoff.	Simony, O.	Sim.
Kamper, E.	Kam.	Speta, F.	–
Kloiber, J.	Kloi.	Steinhauser, H.	Stein.
Kranzl, E.	–	Theischinger, D.	Thei. D.
Kremslehner, K.	Krems.	Theischinger, G.	Thei.
Laube, F.	–	Tiefentaler, J.	Tief.
Lauterbrunner, R.	Laut.	Tombeck, F.	Tomb.
Lödl, M.	–	Vogtenhuber, P.	Vogt.
Mik, J.	–	Weinzierl	–
Mitterndorfer, W.	Mitt.	Zerny	–

Die noch aktiven Sammler unter den Genannten bitte ich um weitere Mithilfe bei der Erfassung der Tipuliden-Landesfauna. Auch bisher nicht Beteiligte sind dabei herzlich willkommen.

Arten und Fundorte

Dolichopeza albipes (STRÖM, 1768)

7353, Hammern: 3 ♂♂, 28. 6. 1874, Mik
7453, Freistadt: 1 ♂, 14. 4. 1876, Mik
7454, Rosenhof: 1 ♀, 28. 6. 1874, Mik
8150, Stoßbach bei Grünau: 2 ♂♂, 6, 1976, Thei.

Prionocera sp.

7551, Davidschlag: 4 ♀♀, 25. 7. 1975, Berg.
Die Artzugehörigkeit kann wegen des Nichtauffindens von Männchen nicht mit Sicherheit angegeben werden.

Tipula (Platytipula) luteipennis MEIGEN, 1830

7353, Hammern: 1 ♂, 24. 9. 1872, 1 ♀, 29. 9. 1872, Mik
7451, Bad Leonfelden (800 m): 9 ♂♂, 2 ♀♀, 29. 9. 1975, Thei.
7451, Rodlbach bei Bad Leonfelden (800 m): 3 ♂♂, 29. 9. 1975, Thei.
7453, Viehberg bei Sandl: 1 ♂, 4 ♀♀, 9. 10. 1977, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7551, Oberneukirchen: 2 ♂♂, 10. 1974, Thei.
8251, Walchegg/Vordertambergau: 1 ♂, 27. 9. 1975, Thei.
8352, Hengstpaß (800–1000 m): 2 ♂♂, 27. 9. 1975, Thei.

Tipula (Platytipula) melanoceros SCHUMMEL, 1833

8351, Warscheneckgebiet, Filzenboden (1380 m): 6 ♂♂, 6 ♀♀, 11. 9. 1975, Thei.

Tipula (Schummelia) variicornis (SCHUMMEL, 1833)

7249, Plöckenstein (1300 m) – Oberschwarzenberg (1000 m): 1 ♂, 3. 7. 1976, Vogt.
7449, Ohnersdorf bei Sarleinsbach: 2 ♂♂, 1 ♀, 7. 1976, Speta
7453, Freistadt: 1 ♂, 1. 8. 1879, Mik
7454, Liebenau: 1 ♀, 13. 6. 1916, Cz.
7553, Lasberg bei Freistadt: 3 ♂♂, 9. 6. 1977, Vogt.
7651, Linz: 1 ♂, 8. 5. 1867, Mik
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 19. 5. 1927 und 1 ♀, 31. 5. 1927, Cz.
8249, Almsee: 1 ♂, 12. 5. 1916 Cz. und 3 ♂♂, 18. 6. 1977, Vogt.
8249, Offensee: 1 ♂, 25. 5. 1977, Gus. und 1 ♂, 28. 5. 1977, Thei.

Tipula (Schummelia) zernyi MANNHEIMS, 1952

7249, Holzschlag – Hochficht: 1 ♂, 13. 7. 1977, Vogt.
7353, Hammern: 1 ♂, 26. 5. 1875, 2 ♂♂, 28. 7. 1879, 2 ♂♂, 1. 8. 1879 und 1 ♂, 8. 1879, Mik
7449, Ohnersdorf bei Sarleinsbach: 1 ♂, 7. 1976, Speta
7453, Freistadt: 1 ♂, 1. 8. 1879, Mik

Tipula (Savtshenkia) alpium BERGROTH, 1888

7249, zwischen Plöckenstein (1300 m) und Oberschwarzenberg (1000 m): 1 ♂, 3. 7. 1976, Vogt.

Tipula (Savtshenkia) benesignata MANNHEIMS, 1963

7451, Steinbach bei Bad Leonfelden (750 m): 1 ♂, 2. 10. 1975, Adl.
8049, In der Thann: 1 ♂, 14. 9. 1975, Thei.
8247, Mitterweißenbach: 1 ♂, 14. 9. 1975, Thei.

Tipula (Savtshenkia) goriziensis STROBL, 1893

8251, Walchegg – Vordertambergau: 1 ♂, 15. 4. 1975, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Savtshenkia) grisescens ZETTERSTEDT, 1851

7453, Freistadt: 1 ♀, 3. 1969
7950, Kremsmünster: 1 ♂, o. D. und 1 ♂, 1 ♀, 19. 3. 1916, Cz.
7951, Bad Hall: 1 ♂, 27. 5. 1899, Cz.
7951, Pfarrkirchen: 1 ♀, 11. 4., Cz.
8350, Hinterstoder: 1 ♂, 1. 5. 1976, Thei.

Tipula (Savtshenkia) limbata ZETTERSTEDT, 1838

7350, Bayerische Au: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 26. 8. 1976, Thei.

Tipula (Savtshenkia) obsoleta MEIGEN, 1818

7950, Kremsmünster: 1 ♂, o. D. Cz.

Tipula (Savtshenkia) rufina MEIGEN, 1818

7453, Freistadt: 3 ♂♂, 30. 8. 1878, 1 ♂, 31. 8. 1879 und 1 ♂, 1. 9. 1879, Mik
7547, Taufkirchen an der Pram: 1 ♂, 3. 5. 1976, Grims
7650, Unterrudling bei Eferding: 1 ♂, 30. 4. 1977, Gus.

Tipula (Savtshenkia) signata STAEGER, 1840

7353, Hammern: 1 ♀, 8. 1871, 1 ♂, 29. 8. 1879 und 1 ♂, 29. 9. 1872, Mik
7453, Freistadt: 1 ♀, 19. 8. 1878, 1 ♂, 1 ♀, 30. 8. 1878, 1 ♀, 31. 8. 1879 und 1 ♀, 21. 9., Mik
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 3. 10. 1934, Cz.

Tipula (Savtshenkia) subnodicornis ZETTERSTEDT, 1838

7455, Tanner Moor: 1 ♂, 1977, F. Schinnerl
8247, Rettenbachalm und Schwarzenbergalm bei Bad Ischl: 14 ♂♂, 1 ♀, 22. und 23. 6. 1976, Mitt.

Tipula (Savtshenkia) subsignata LACKSCHEWITZ, 1933

7551, Innernschlag bei Zwettl: 1 ♂, 10. 10. 1976, Gus.

Tipula (Yamatotipula) caesia SCHUMMEL, 1833

7751, Leonding: 1 ♂, 1 ♀, 15. 5. 1917, Rez.
7950, Kremsmünster: 2 ♂♂, 5. 6. 1925, Cz.
7951, Bad Hall: 2 ♂♂, 20. 6., Cz.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Yamatotipula) couckei TONNOIR, 1921

7450, Große Mühl bei Haslach: 5 ♂♂, 3. 8. 1975, 6 ♂♂, 10. 8. 1975 und 1 ♂, 31. 8. 1975, Thei.
7751, Schörgenhub: 1 ♂, 7. 7. 1936, Hoff.

Tipula (Yamatotipula) lateralis MEIGEN, 1804

7353, Hammern: 1 ♀, 28. 7. 1879, 4 ♂♂, 8. 1871 und 2 ♂♂, 26. 8. 1873, Mik
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 5 ♂♂, 3. 8. 1975 und 14 ♀♀, 10. 8. 1975, Thei.
7547, Taufkirchen an der Pram: 1 ♂, 15. 9. 1976, Grims
7548, Voglgrub: 1 ♂, 1 ♀, 28. 7. 1974, Thei.
7550, Neufelden: 1 ♂, 20. 8. 1977, Gus.
7551, Davidschlag: 2 ♂♂, 2. 8. 1975, Berg.
7649, Aschach bei Steinwänd: 1 ♂, 15. 4. 1974, Thei.
7650, Seebach bei Eferding: 1 ♂, 15. 5. 1976, Gus.
7650, Sperneck bei Eferding: 2 ♂♂, 18. 4. 1976, Gus.
7650, Walding: 1 ♂, 8. 5. 1976, Gus.
7651, Haselgraben, Spaichmühle (440 m): 1 ♂, 15. 8. 1976, Vogt.
7651, Hornbachgraben: 3 ♂♂, 1 ♀, 20. 8. 1975, Thei.
7651, Linz: 1 ♂, 1. 7. 1867, Mik
7651, Linz, St. Magdalena: 1 ♂, 23. 4. 1976, Thei.
7651, Wilhering: 2 ♂♂, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Gallneukirchen: 1 ♂, 1 ♀, 15. 5. 1867, Mik
7654, Pabneukirchen: 1 ♂, 19. 5. 1977, Gus.
7747, Seitenbach des Stillbaches bei Poppenreith: 1 ♂, 6. 4. 1974, Thei.
7751, Kürnberg-Nord: 1 ♂, 9. 8. 1975, Thei.
7751, Langholzfeld: 1 ♀, 4. 5. 1976, Stein.
7752, Pulgarn, Hohenstein (360 m): 1 ♂, 1 ♀, 2. 5. 1976, Vogt.
7850, Umgebung Wels: 1 ♂, 1976, Laube
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♀, 22. 4. 1935, 1 ♀, 28. 4. 1935, 1 ♂, 10. 5. 1919, 2 ♂♂, 28. 5. 1925 und 1 ♀, 9. 9. 1926, Cz.
8048, Gmunden: 1 ♀, o. D., Mik
8049, Gschwandt bei Gmunden: 1 ♂, 6. 5. 1976, Thei.
8052, Trattenbach, Kienberg: 2 ♀♀, 3. 7. 1976, Laut.
8147, Egelsee bei Mißling: 1 ♂, 14. 9. 1975, Thei.
8149, Laudachseestraße (700 m): 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♂, 29. 7. 1975, Thei.
8153, Pleißabach bei Großraming (600 m): 1 ♂, 16. 8. 1976
8251, Windischgarsten: 1 ♂, 9. 9. 1977, Wim.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Yamatotipula) montium EGGER, 1863

7353, Hammern: 1 ♂, 1 ♀, 10. 8. 1882 und 1 ♂, 20. 8. 1873, Mik
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 2 ♂♂, 3. 8. 1975 und 1 ♂, 10. 8. 1975, Thei.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 3. 5. 1910, 1 ♀, 11. 6. 1929, 1 ♀, 20. 7. 1929, 1 ♀, 23. 8. 1934 und 1 ♀, 4. 9. 1934, Cz.
8048, Gmunden: 2 ♂♂, o. D., Schiner
8048, Reindlmühl: 1 ♂, 1 ♀, 3. 7. 1976, Rei.
8049, Alm bei Mitterndorf: 1 ♂, 23. 5. 1976 und 3 ♂♂, 3. 8. 1975, Thei.
8152, Reichraming: 2 ♂♂, 2. 7. 1976, Wim.

Tipula (Yamatotipula) pruinosa WIEDEMANN, 1817

7349, Aigen i. M.: 2 ♂♂, 28. 6. 1976, Vogt.
7350, Bayerische Au: 1 ♂, 12. 7. 1977, Vogt.
7352, Leopoldschlag: 1 ♂, 17. 7. 1977, Thei.
7450, Iglbach: 1 ♂, 10. 8. 1975, Thei.
7453, Freistadt: 1 ♂, 20. 7., Mik
7454, Liebenau: 1 ♂, 13. 6. 1916, Zerny
7454, Rosenhof: 1 ♂, 22. 7. 1877, Mik
7651, Hornbachgraben: 1 ♂, 20. 8. 1975, Thei.
7950, Kremsmünster: 2 ♂♂, o. D., 1 ♂, 28. 5. 1925, 1 ♂, 5. 6. 1925 und 1 ♂, 12. 6. 1925, Cz.
8152, Reichraming, Großer Weißenbach: 1 ♂, 2. 7. 1976, Wim.
8249, Almsee: 1 ♂, 18. 7. 1908, Cz.
8351, Brunnsteinersee: 1 ♂, 4. 8. 1974, Thei.

Tipula (Yamatotipula) solstitialis WESTHOFF, 1880

7751, Doppl, Traunau: 1 ♀, 15.–20. 7. 1976, Betz

Tipula (Acutipula) decipiens CZIZEK, 1912

7646, Reichersberg: 1 ♀, 5. 1906, Rez.

Tipula (Acutipula) fulvipennis DE GEER, 1776

7349, Aigen i. M., St. Wolfgang: 1 ♀, 22. 7. 1977, Vogt.
7349, Kollerschlag: 1 ♀, 19. 8. 1976, Gus.
7349, Ulrichsberg: 1 ♂, 18. 8. 1915, Cz.
7350, Bayerische Au: 1 ♀, 26. 8. 1976, Thei.
7448, Unterweinbrunn: 7 ♂♂, 4 ♀♀, 13. 7. 1977, Mitt.
7449, Atzesberg bei Sarleinsbach: 1 ♂, 1 ♀, Mitte Juli 1976, Speta
7450, Eitersdorf NO St. Peter am Wimberg: 1 ♂, o. D.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 2 ♀♀, 3. 8. 1975, 3 ♂♂, 10. 8. 1975 und 1 ♂, 31. 8. 1975, Thei.
7450, Große Mühl bei Saxenhoferbach-Mündung: 1 ♂, 1 ♀, 10. 8. 1975, Thei.
7450, Iglbach: 1 ♀, 10. 8. 1975, Thei.
7548, Dornedt: 1 ♂, 26. 7. 1974, Thei.
7548, Feichtbach, Mittellauf: 1 ♀, 26. 7. 1974, Thei.
7548, Gschwendt: 1 ♀, 25. 7. 1974, Thei.
7551, Davidschlag: 2 ♂♂, 2. 8. 1975, Berg.
7551, Oberneukirchen: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24. 8. 1975, Thei.
7651, Linz: 1 ♂, M8. 1976, Speta
7751, Kürnberg-Nord: 1 ♂, 1 ♀, 9. 8. 1975, Thei.
7845, südlich Frauschauereck bei St. Johann am Walde: 1 ♀, 18. 8. 1977, Grims
7847, Gittmaiern bei Eberschwang: 1 ♂, 11. 8. 1977, Grims
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 11. 6. 1907, 1 ♀, 28. 8. 1926, 1 ♀, 29. 8. 1930 und 1 ♀, 30. 8. 1929, Cz.
7951, Bad Hall: 1 ♀, o. D., Cz.
7951, Pfarrkirchen: 1 ♀, 1. 8. 1899, Cz.
8049, Kronberg bei Stroh im Attergau: 1 ♂, 1 ♀, 8. 8. 1977, Gus.
8052, Spadenberg-Kotleiten bei Laussa: 2 ♂♂, 13. 8. 1977, Vogt.
8149, Laudachseestraße (700 m): 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.
8150, Altpernstein: 1 ♀, 15. 8. 1977, Gus.
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♂, 27. 9. 1975, Thei.
8249, Almsee: 1 ♀, 26. 8., Cz.
8251, Windischgarsten: 1 ♀, 9. 9. 1977, Wim.

Tipula (Acutipula) luna WESTHOFF, 1879

7547, Taufkirchen an der Pram: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 9. 5. 1977, Grims
7548, Hötzenedt: 1 ♂, 1 ♀, 25. 6. und 30. 6. 1976, Mitt.
7651, Linz, Auhof: 4 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1976, Speta
7652, Katzgraben: 5 ♂♂, 1 ♀, 9. 5. 1976, Vogt.
7652, Zinngießing bei Treffling: 1 ♀, 10. 5. 1977, Vogt.
7654, Pabneukirchen: 1 ♂, 19. 5. 1977, Gus.
7654, Rechberg: 1 ♂, 16. 5. 1976, Gus.
7654, Saxenegg SO St. Thomas: 1 ♂, 2 ♀♀, 19. 5. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♂, 6. 5. 1938, 1 ♂, 10. 5. 1915, 1 ♀, 16. 5. 1927, 1 ♀, 23. 5. 1919, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 5. 1929, 1 ♂, 23. 5. 1941, 1 ♂, 27. 5. 1938 und 1 ♂, 28. 5. 1925, Cz.
7951, Pfarrkirchen: 1 ♀, 10. 6.
8049, Viechtwang: 1 ♂, o. D., Cz.
8150, Klaus: 1 ♂, 23. 5.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

8150, Steyerling: 1 ♂, 1 ♀, 1. 6. 1909, Cz.
8246, Moosalm, Schafberg (750 m): 2 ♀♀, 19. 5. 1977, Grims
8249, Almsee: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 18. 6. 1977, Vogt.
8249, Offensee: 1 ♂, 25. 5. 1977, Gus. und 12 ♂♂, 15 ♀♀, 28. 5. 1977, Thei.

Tipula (Acutipula) maxima PODA, 1761

7646, südlich Schneglberg, Gemeinde Ort: 10 ♂♂, 10 ♀♀, 11. 5. 1977, Grims
7752, Pulgarn: 1 ♂, 10. 5. 1975, Gus.
7847, Haag am Hausruck: 1 ♂, 2. 7. 1976, Stein.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 16. 5. 1923, 1 ♂, 1. 6. 1911, 1 ♀, 4. 6. 1909, 3 ♂♂, 5. 6. 1925 und 1 ♂, 12. 6. 1925, Cz.
8048, Reindlmühl: 1 ♂, 3 ♀♀, 28. 5. 1977, Rei.
8049, In der Thann: 1 ♂, 16. 6. 1974, Thei.
8052, Wendbachtal: 1 ♂, 1 ♀, 29. 5. 1977, Krems.
8150, Dörfl bei Steinbach am Ziehberg: 1 ♂, 23. 5. 1974, Thei.

Tipula (Acutipula) tenuicornis SCHUMMEL, 1833

7652, Reichenbachtal bei Pulgarn: 1 ♂, 1. 5. 1977, Vogt.

Tipula (Acutipula) vittata MEIGEN, 1804

7651, Linz: 1 ♂, 5. 1905, Rez.
7654, Rechberg: 1 ♂, 27. 4. 1977, Gus.
7751, Traun: 1 ♂, 6. 8. 1903.
7951, Bad Hall: 1 ♀, 21. 5., Cz.

Tipula (Tipula) oleracea LINNAEUS, 1758

7349, Aigen i. M.: 1 ♂, 22. 7. 1977, Vogt.
7448, Unterweinbrunn: 1 ♂, 19.–21. 6. 1976, Mitt.
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 2 ♀♀, 10. 8. 1975 und 2 ♂♂, 2 ♀♀, 31. 8. 1975, Thei.
7453, Freistadt: 1 ♂, 30. 5. 1977, Gus.
7547, Taufkirchen an der Pram: 1 ♂, 3. 5. 1976, 1 ♂, 5. 7. 1976, 1 ♂, 25.–30. 8. 1976 und 1 ♂, 6. 9. 1976, Grims
7548, Hötzenedt: 1 ♂, 14. 6. 1976 und 2 ♂♂, 25.–30. 6. 1976, Mitt.
7551, Oberneukirchen: 2 ♀♀, 24. 8. 1975, Thei.
7552, Hirschbach: 1 ♂, 13. 7. 1976, Stein.
7649, Aschach, Zöhrerleiten – Ruine Stauff (320–520 m): 1 ♂, 1 ♀, Anfang Mai 1976, Vogt.
7650, Unterrudling W Eferding: 1 ♀, 30. 4. 1977, Gus.
7651, Haselbach bei St. Magdalena: 1 ♂, 23. 4. 1976, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7651, Linz, Auhof: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 16. 5. 1976, Speta und 1 ♀, 18. 5. 1977, Tief.
7651, Linz, Dornach: 1 ♂, 8. 5. 1976, Vogt.
7651, Linz, Froschberg: 1 ♀, 17. 8. 1976, Gus.
7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 28. 4. 1976 und 2 ♂♂, 1 ♀, 1.–10. 5. 1976, Thei.
7651, Wilhering: 1 ♂, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Aigen bei Linz: 1 ♀, 9. 5. 1976, Gus.
7652, Katzgraben (350 m): 1 ♂, 1. 5. 1976 und 1 ♂, 9. 5. 1976, Vogt.
7652, Plesching: 1 ♂, 1. 5. 1977, Speta und 1 ♂, 25. 8. 1976, Vogt.
7652, Pleschinger Au: 1 ♂, 19. 5. 1976, Vogt. und 1 ♂, 1 ♀, 29. 5. 1976, Speta
7654, Zellhof: 1 ♂, 1 ♀, 16. 5. 1976, Gus.
7746, Ried im Innkreis: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5. 1977 und 1 ♂, 3. 9. 1975, Adl.
7751, Doppl/Traunau: 2 ♀♀, 15.–20. 7. 1976, Betz
7751, Langholzfeld: 1 ♂, 1 ♀, 2. 5. 1976, 1 ♂, 3 ♀♀, 4. 5. 1976, 3 ♂♂, 9 ♀♀, 9. 5. 1976, 1 ♀, 10. 5. 1976, 2 ♂♂, 23. 8. 1976 und 1 ♀, 17. 9. 1976, Stein.
7751, Kürnberg-Nord: 2 ♂♂, 1 ♀, 9. 8. 1975, Thei.
7752, Pulgarn – Hohenstein bei Steyregg (360 m): 1 ♂, 2. 5. 1976, Vogt.
7850, Wels, Niederthan: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5. 5. 1976, 1 ♂, 2 ♀♀, 29. 5. 1976 und 1 ♂, 1 ♀, 8. 6. 1976, Bach.
7851, St. Marien: 1 ♀, 7. 6. 1976, Gus.
7852, Volkersdorf, 4 km SW Enns: 3 ♂♂, 1. 5. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♂, 14. 5. 1919 und 1 ♂, 27. 8. 1929, Cz.
8045, Laiter, Gem. Oberhofen am Irrsee: 1 ♂, 1 ♀, 20. 6. 1976.
8048, Reindlmühl: 1 ♂, 3. 7. 1976, Rei.
8147, Nußdorf am Attersee: 1 ♂, 24. 8. 1976.
8150, Evertgraben bei Klaus: 5 ♂♂, 4 ♀♀, 20. 5. 1977, Tief.
8249, Offensee: 1 ♀, 26. 5. 1976, Gus. und 1 ♀, 28. 5. 1977, Thei.
8350, Hinterstoder: 1 ♂, 23. 5. 1976, Thei.

Tipula (Tipula) paludosa MEIGEN, 1830

7249, Böhmerwald: 1 ♂, 21. 8. 1915 und 1 ♂, 1 ♀, 25. 8. 1915, Zerny
7349, Aigen i. M.: 1 ♂, 9. 7. 1976
7349, Klaffer: 1 ♂, 19. 8. 1976, Grims
7349, Kollerschlag: 1 ♂, 2 ♀♀, 19. 8. 1976, Gus.
7349, Schlägl: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 16.–22. 8. 1976.
7349, Ulrichsberg: 1 ♂, 1 ♀, 17. 8. 1915, Zerny
7350, Bayerische Au: 2 ♂♂, 26. 8. 1976, Thei.
7352, Leopoldschlag: 1 ♂, 17. 7. 1977, Thei.
7353, Hammern: 1 ♂, 1. 8. 1879, 1 ♀, 29. 8. 1873 und 1 ♂, 1 ♀, 29. 8. 1878, Mik
7448, Unterweinbrunn: 13 ♂♂, 4 ♀♀, 15. 8. 1976, Mitt.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 10. 8. 1975 und 11 ♂♂, 2 ♀♀, 31. 8. 1975, Thei.
7451, Piberschlag: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 31. 8. 1975, Thei.
7454, Rosenhof bei Sandl: 2 ♀♀, 28. 8. 1976.
7547, Danedt bei St. Roman: 1 ♂, 1 ♀, 23. 8. 1976, Gus.
7547, Taufkirchen an der Pram: 7 ♂♂, 3 ♀♀, 25.–30. 8. 1976, 1 ♂, 1 ♀, 4. 9. 1976, 3 ♂♂, 1 ♀, 5. 9. 1976, 9 ♂♂, 6. 9. 1976 und 4 ♂♂, 1 ♀, 12. 9. 1976, Grims
7548, Hötzenedt: 2 ♂♂, 13. 8. 1976, Wim.
7548, Ruholding bei Kopfing: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 8. 1976, Gus.
7549, Pühret bei Haibach: 1 ♀, 15. 8. 1976, Gus.
7551, Davidschlag: 2 ♂♂, 2. 8. 1975 und 4 ♂♂, 4 ♀♀, 5. 8. 1975, Berg.
7551, Oberneukirchen: 4 ♂♂, 24. 8. 1975, Thei.
7651, Giselawarte: 4 ♂♂, 1 ♀, 28. 8. 1976, Baumgartner.
7651, Linz, Froschberg: 5 ♂♂, 28. 8. 1977 und 3 ♂♂, 1 ♀, 29. 8. 1976, Gus. und 2 ♂♂, 31. 8. 1975, Gus.
7651, Kürnberg-Nord: 1 ♂, 9. 8. 1975, Thei.
7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 8. 8. 1975 und 1 ♂, 15. 8. 1975, Thei.
7652, Matzelsdorf SO Neumarkt i. M.: 1 ♂, 1 ♀, 4. 9. 1977, Gus.
7652, Plesching (300 m): 1 ♂, 25. 8. 1976, Vogt.
7653, Allerheiligen: 4 ♂♂, 3. 9. 1977, Gus.
7654, Zellhof bei Bad Zell: 1 ♂, 1 ♀, 29. 8. 1976 und 1 ♂, 3. 9. 1977, Gus.
7746, Ried im Innkreis: 1 ♀, 12. 8. 1976, Kröger, 1 ♀, 21. 8. 1975 und 2 ♂♂, 1 ♀, 5. 10. 1975, Adl.
7751, Langholzfeld: 1 ♂, 23. 8. 1976, 1 ♂, 31. 8. 1976 und 2 ♂♂, 2. 9. 1976, Stein.
7846, Höschmühl: 3 ♂♂, 1 ♀, 14. 8. 1975, Adl.
7850, Wels: 3 ♂♂, 1976, Laube
7950, Kremsmünster: 2 ♂♂, 23. 8. 1925, 1 ♂, 25. 8. 1932, 1 ♂, 1 ♀, 28. 8. 1929, 1 ♂, 1 ♀, 2. 9. 1929, 1 ♀, 5. 9. 1929 und 1 ♀, 9. 9. 1929, Cz.
8049, Alm bei Mitterndorf: 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.
8052, Laussa, Prückler (750 m): 1 ♂, 3. 8. 1977, Vogt.
8052, Trattenbach, Kienberg: 30 ♂♂, 10 ♀♀, 24. 8. 1976, Laut.
8147, Egelsee bei Unterach: 11 ♂♂, 7 ♀♀, 24. 8. 1976, Gus.
8147, Nußdorf am Attersee: 1 ♂, 24. 8. 1976.

Tipula (Mediotipula) bidens BERGROTH, 1888

7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, Ende Juni 1976, D. Thei.

Tipula (Mediotipula) stigmatella SCHUMMEL, 1833

7353, Hammern: 1 ♀, 8. 1871, 1 ♂, 13. 8. 1872, 1 ♂, 15. 8. 1875, 1 ♀, 17. 8. 1877, 2 ♀♀, 28. 8. 1873 und 1 ♀, 3. 9. 1883, Mik

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7552, Zeißberg bei Hirschbach: 1 ♂, 18. 8. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 10. 6. 1920, Cz.

Tipula (Beringotipula) unca WIEDEMANN, 1817

7453, Freistadt: 2 ♂♂, 1 ♀, 14. 7. 1873, 2 ♂♂, 14. 7. 1881 und 1 ♂, 20. 7. 1873, Mik
8049, Viechtwang: 1 ♂, o. D., Cz.
8249, Almsee: 1 ♂, 18. 6. 1877, Vogt.
8351, Wurzeralm (1300 m): 1 ♂, 29. 7. 1975, Thei.

Tipula (Pterelachisus) austriaca POKORNY, 1887

8249, Almsee: 1 ♂, 23. 6. 1928, Cz.

Tipula (Pterelachisus) crassiventris RIEDEL, 1913

8152, Reichraminger Hintergebirge bei Weißwasser (600 m): 9 ♂♂, 16. 5. 1976, Vogt.
8247, Gimbach, Weißenbachtal: 1 ♂, 1 ♀, 14. 5. 1977, Grims
8248, Offenseebach (550 m): 1 ♂, 6. 5. 1976, Thei.
8249, Almsee: 1 ♀, 11. 5. 1916, Cz.
8348, Hütteneck bei Goisern: 1 ♂, 20. 6. 1976, Gus.

Tipula (Pterelachisus) hortulana MEIGEN, 1818

7646, südlich Schneglberg, Gemeinde Ort: 1 ♂, 11. 5. 1977, Grims
7651, Linz, Auhof: 5 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1976, Speta
7651, Wilhering: 1 ♂, 1 ♀, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Katzgraben: 1 ♂, 9. 5. 1976, Vogt.
7752, Holzwinden: 1 ♂, 10. 5. 1975, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 19. 5. 1935, 1 ♀, 22. 5. 1925 und 1 ♂, 23. 5. 1919, Cz.
8150, Spießengraben bei Steinbach am Ziehberg: 3 ♂♂, 1 ♀, 23. 5. 1976, Thei.
8247, Gimbach, Weißenbachtal: 1 ♂, 14. 5. 1977, Grims
8247, Rettenbachalm und Schwarzenbergalm bei Bad Ischl: 4 ♂♂, 22. und 23. 6. 1976, Mitt.
8249, Almsee: 1 ♂, 10. 5. 1916, 1 ♀, 11. 5. 1916 und 2 ♂♂, 1 ♀, 12. 5. 1916, Cz.
8251, Steyr zwischen Kleinem Priel und Tamberg: 3 ♂♂, 23. 5. 1976, Thei.
8350, Hinterstoder: 1 ♂, 23. 5. 1976, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Pterelachisus) irrorata MACQUART, 1826

7453, Freistadt: 1 ♀, 20. 7. 1893, Mik
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 9. 6. 1925, Cz.
7951, Bad Hall: 1 ♂, 21. 5. 1902, Cz.
8150, Kremsursprung: 1 ♀, 15. 7. 1929, Cz.

Tipula (Pterelachisus) luridirostris SCHUMMEL, 1833

7353, Hammern: 2 ♂♂, 20. 8. 1879, Mik
7453, Freistadt: 1 ♀, 10. 7. 1870 und 1 ♀, 3. 8. 1884, Mik
7454, Rosenhof: 1 ♀, 22. 7. 1877, Mik

Tipula (Pterelachisus) nervosa MEIGEN, 1818

7248, Schwarzenberg: 1 ♂, 20. 7. 1977, Vogt.
7349, Aigen i. M.: 2 ♂♂, 28. 6. 1976, Vogt.
7353, Hammern: 1 ♂, 1 ♀, 27. 8. 1883, Mik
7453, Freistadt: 1 ♂, 1 ♀, 3. 8. 1884, Mik
7453, Grünbach: 1 ♂, 13. 7. 1868, Mik
7454, Liebenau: 1 ♀, 13. 6. 1916, Zerny – Schanz: 1 ♀, 23. 7. 1883, Mik
7548, Hötzenedt: 2 ♂♂, 14. 6. 1976, Mitt.
7551, Davidschlag: 2 ♂♂, 25. 7. 1975, Berg.
7552, Hirschbach: 1 ♂, 1 ♀, 11. 7. 1976, Stein.
7650, Oberlandshaag: 2 ♂♂, 24. 4. 1976, Gus.
7651, Linz: 1 ♂, 19. 6. 1976, Stein. und 1 ♀, 1. 7. 1867, Mik
7652, Gallneukirchen: 1 ♀, 15. 5. 1867, Mik
7654, Rechberg: 1 ♂, 27. 4. 1977, Gus. – Saxenegg SO St. Thomas: 1 ♂, 19. 5. 1977, Gus. – Zellhof: 6 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1976, Gus.
7752, Pulgarn, Hohenstein (360 m): 1 ♂, 2. 5. 1976, Vogt.
7950, Kremsmünster: 3 ♂♂, o. D., 1 ♂, 8. 5. 1920, 1 ♀, 11. 5. 1929, 1 ♂, 27. 5. 1920 und 1 ♂, 1. 6. 1927, Cz.
8049, Alm bei Mitterndorf: 1 ♂, 23. 5. 1976, Thei.
8052, Herndleck bei Ternberg, 2 ♂♂, 5. 7. 1977, Krems.
8052, Losenstein, Hohe Dirn (1100 m): 1 ♂, 6. 8. 1977, Vogt.
8052, Trattenbach: 2 ♂♂, 21. 8. 1976, Wim.
8149, Grünau: 1 ♂, o. D., Cz.
8152, Reichraming, Großer Weißenbach: 1 ♂, 2. 7. 1976, Wim.
8153, Pleißabach bei Großraming (600 m): 1 ♂, 16. 8. 1976, Gus.
8247, Gimbach, Weißenbachtal: 3 ♂♂, 1 ♀, 10. 7. 1977, Thei.
8248, Dielleiten, Offenseebach: 2 ♂♂, 1 ♀, 10. 8. 1976, Gus.
8249, Almsee: 1 ♂, 16. 7. 1923 und 1 ♂, 20. 7. 1908, Cz.
8249, Offensee: 3 ♂♂, 10. 8. 1976, Gus.
8348, Hütteneck bei Goisern: 12 ♂♂, 2 ♀♀, 20. 6. 1976, Gus.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Pterelachisus) pabulina MEIGEN, 1918

7649, Aschach, Zöhrerleiten–Ruine Stauff (320–520 m): 1 ♂, Anfang Mai 1976, Vogt.
7651, Linz, Auhof: 1 ♂, 16. 5. 1976, Speta
7651, Wilhering: 3 ♂♂, 14. 5. 1976, Thei.
7752, südwestlich von Ebelsberg: 2 ♂♂, 1 ♀, 21. 5. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♀, 11. 5. 1929, 1 ♂, 22. 5. 1909, 1 ♂, 14. 5. 1927, 1 ♂, 19. 5. 1929, 1 ♀, 22. 5. 1935, 1 ♂, 28. 5. 1925, 1 ♂, 30. 5. 1923 und 1 ♂, 1. 6. 1929, Cz.
8052, Ternberg: 1 ♂, 8. 5. 1977, Krems.
8350, Hinterstoder: 1 ♂, 23. 5. 1976, Thei.

Tipula (Pterelachisus) plitviciensis SIMOVA, 1962

8247, Gimbach, Weißenbachtal: 2 ♂♂, 14. 5. 1977, Grims

Tipula (Pterelachisus) pseudoirrorata GOETGHEBUER, 1921

7249, Plöckenstein (1300 m) – Oberschwarzenberg (1000 m): 1 ♂, 3. 7. 1976, Vogt.
7349, Aigen i. M., Oberhaag (850 m): 1 ♂, 2. 7. 1976 und 1 ♂, 5. 7. 1976, Vogt.
7448, Unterweinbrunn: 1 ♂, 13. 7. 1977, Mitt.

Tipula (Pterelachisus) pseudopruinosa STROBL, 1895

8149, Kasberg (1500–1700 m): 1 ♂, 24. 7. 1977, Vogt.

Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis CZIZEK, 1912

7349, Aigen i. M.: 1 ♂, 28. 6. 1976, Vogt.
7651, Linz, Auhof: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 16. 5. 1976, Speta
7751, Rutzing bei Hörsching: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5. 6. 1976, Gus.
7947, Redltal: 1 ♂, 12. 6. 1975, Adl.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 12. 6. 1925, Cz.
8247, Mitterweißenbach: 1 ♂, 19. 5. 1977, Gus.
8249, Almsee: 1 ♂, 12. 5. 1916, Cz.
8251, Steyr zwischen Kleinem Priel und Tamberg: 2 ♂♂, 23. 5. 1976, Thei.

Tipula (Pterelachisus) trifasciata LOEW, 1865[1]

8249, Almsee: 1 ♀, 16. 7. 1923, Cz.

1 MANNHEIMS & PECHLANER (1963) nehmen an, mit den von ihnen genannten 97 Arten die Tipuliden Nordtirols vollständig erfaßt zu haben. *T. (Pt.) trifasciata* wird von ihnen nicht gemeldet. Der Nachweis dieser Art für Tirol (1 ♂ am 2. 6. 1977 in Innsbruck) durch Herrn Dipl.-Ing. E. H e i s s ist daher von besonderem Interesse, wird aber hier nur erwähnt, weil zur Zeit niemand an der Tipuliden-Fauna Tirols weiterarbeitet.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Pterelachisus) truncorum MEIGEN, 1830

7353, Hammern: 1 ♂, 20. 7. 1873, Mik
7453, Freistadt: 1 ♂, 1869 und 1 ♂, 10. 7. 1870, Mik
8052, Trattenbach, Kienberg: 1 ♂, 10. 6. 1977, Laut.
8351, Pichlriß (800 m): 1 ♂, 29. 7. 1975, Thei.

Tipula (Pterelachisus) variipennis MEIGEN, 1818

7646, Schneglberg: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 11. 5. 1977, Grims
7646, südlich von Schneglberg: 4 ♂♂, 11. 5. 1977, Grims
7649, Aschach, Zöhrerleiten–Ruine Stauff (320–520 m): 2 ♂♂, Anfang Mai 1976, Vogt.
7650, Walding: 1 ♂, 8. 5. 1976, Gus.
7651, Dürnberg bei Linz (300 m): 1 ♂, 29. 4. 1975, Thei.
7651, Linz, Auhof: 6 ♂♂, 2 ♀♀, 16. 5. 1976, Speta
7651, Ottensheim, Bleicherbach (300 m): 2 ♂♂, 2 ♀♀, 30. 4. 1977, Vogt.
7651, Wilhering: 1 ♀, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Katzgraben: 1 ♂, 9. 5. 1976, Vogt.
7652, Reichenbachtal bei Pulgarn: 5 ♂♂, 5 ♀♀, 1. 5. 1977, Vogt.
7654, Pabneukirchen: 2 ♂♂, 19. 5. 1977, Gus.
7654, Zellhof: 3 ♀♀, 16. 5. 1976, Gus.
7751, Axberg: 1 ♂, 15. 5. 1976, Gus.
7755, Daxleitner bei Steyregg (450 m): 2 ♂♂, 2 ♀♀, o. D.
7948, Wolfshütte bei Attnang: 1 ♂, 25. 5. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, o. D., 1 ♀, 12. 5. 1915, 1 ♀, 18. 5. 1915, 1 ♀, 22. 5. 1925 und 2 ♂♂, 1 ♀, 24. 5. 1910, Cz.
7951, Bad Hall: 1 ♀, 16. 5. 1899, Cz.
8049, Viechtwang: 1 ♂, o. D.
8051, Schoberstein bei Molln: 1 ♂, 28. 5. 1977, Vogt.
8150, Spießengraben bei Steinbach am Ziehberg: 2 ♂♂, 23. 5. 1976, Thei.
8153, Großraming: 4 ♂♂, 1 ♀, 28. 5. 1977, Vogt.
8247, Rettenbachalm und Schwarzenbergalm (1355 m): 1 ♂, 22.–23. 6. 1976, Mitt.
8249, Almsee: 1 ♀, o. D. und 1 ♀, 24. 5., Cz.
8251, Steyr zwischen Kleinem Priel und Tamberg: 4 ♂♂, 23. 5. 1976, Thei.
8350, Hinterstoder: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 5. 1976, Thei.

Tipula (Vestiplex) cinerea STROBL, 1894

8247, Rettenbachalm und Schwarzenbergalm bei Bad Ischl (1355 m): 1 ♂, 22.–23. 6. 1976, Mitt.
8250, Großer Priel, Klinser Scharte (2100 m): 2 ♂♂, 17. 7. 1976, Wim.
8447, Iglmoos-Alm bei Gosau (1100 m): 1 ♂, 21. 6. 1977, Grims

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Vestiplex) excisa SCHUMMEL, 1833

8149, Kasberg: 1 ♂, 1 ♀, 16. 7. 1915, Cz.
8150, Steyrling: 1 ♀, 1. 6. 1909, Cz.

Tipula (Vestiplex) nubeculosa MEIGEN, 1804

7353, Hammern: 1 ♂, 16. 5. 1880, Mik
7552, Gusen bei Reichenau (570 m): 1 ♂, 3. 5. 1977, Vogt.
7649, Aschach, Zöhrerleiten – Ruine Stauff: 1 ♂, A 5. 1976, Vogt.
7650, Seebach bei Eferding: 1 ♂, 15. 5. 1976, Gus.
7651, Gramastetten: 1 ♂, 8. 5. 1976, Gus.
7651, Linz: 1 ♂, 24. 4. 1975, Gus.
7651, Linz, Auhof: 1 ♂, 15. 4. 1977 und 1 ♂, 16. 5. 1976, Speta
7652, Klammühle bei Engerwitzdorf (315 m): 2 ♂♂, 10. 4. 1976, Rei.
7652, Katzgraben: 1 ♂, 9. 5. 1976, Vogt.
7654, Zellhof: 1 ♀, 16. 5. 1976, Gus.
7751, Haid, 2 km S Hörsching: 2 ♂♂, 1 ♀, 28. 4. 1977, Gus.
7752, Eichberg bei Enns: 5 ♂♂, 1 ♀, 1. 5. 1977, Gus.
7752, Holzwinden: 1 ♂, 10. 5. 1975, Gus.
7753, Obernberg i. M.: 1 ♂, 21. 4. 1977, Krems.
7754, Saxenegg, 4 km NO Münzbach: 2 ♂♂, 27. 4. 1977, Gus.
7850, Schauersberg bei Wels: 2 ♂♂, 21. 4. 1977, Gus.
7850, Weißkirchen: 22. 4. 1912, Cz.
7851, Kematen an der Krems: 1 ♂, 17. 4. 1977, Gus.
7852, Volkersdorf, 4 km SW Enns: 1 ♂, 1. 5. 1977, Gus.
7949, Fischlham: 1 ♂, 23. 4. 1975, Thei.
7950, Kremsmünster: 2 ♂♂, o. D., 3 ♂♂, 6. 4. 1927, 1 ♂, 6. 4. 1934, 1 ♂, 13. 4. 1923, 1 ♂, 10. 5. 1919, 1 ♂, 1 ♀, 23. 5. 1919 und 1 ♀, 23. 5. 1925, Cz.
8051, Schoberstein bei Molln: 6 ♂♂, 1 ♀, 28. 5. 1977, Vogt.
8148, Lainaubach (500–600 m): 1 ♂, 1 ♀, 17. 6. 1974, Thei.
8249, Almsee: 1 ♂, 11. 5. 1916, Cz.
8350, Hinterstoder: 1 ♂, 23. 5. 1976, Thei.
8351, Teichelbach bei 1400 m: 1 ♂, 3. 8. 1974, Thei.

Tipula (Vestiplex) rubripes SCHUMMEL, 1833

7349, Aigen i. M.: 1 ♂, 1 ♀, 28. 6. 1976, Vogt.
7349, Aigen, Oberhaag (840 m): 1 ♂, 5. 7. 1976, Vogt.
7353, Hammern: 1 ♂, 28. 6. 1874, Mik
7453, Freistadt: 1 ♂, 6. 6. und 1 ♀, 18. 6., Mik
7454, Liebenau: 1 ♂, 13. 6. 1971, Zerny
7548, Hötzenedt: 1 ♂, 14. 6. 1976.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7650, Seebach bei Eferding: 1 ♂, 15. 5. 1976, Gus.
7651, Linz, Auhof: 2 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1976, Speta
7751, Haid bei Traun: 1 ♂, 1. 6. 1976, Stein.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 7. 6. 1911, 1 ♂, 8. 6. 1927 und 1 ♀, 17. 6. 1904, Cz.
8247, Rettenbachalm und Schwarzenbergalm (1355 m): 1 ♂, 2 ♀♀, 22. bis 23. 6. 1976, Mitt.
8249, Almsee: 1 ♂, o. D. und 1 ♂, 21. 6. 1927, Cz.
8347, Goisern: 1 ♂, Sim.

Tipula (Vestiplex) scripta MEIGEN, 1830

7349, Aigen i. M.: 1 ♂, 11. 7. 1977, Vogt.
7350, Bayerische Au: 1 ♀, 26. 8. 1976, Thei.
7448, Unterweinbrunn: 1 ♂, 1 ♀, 19.–21. 6. 1976, und 7 ♂♂, 4 ♀♀, 13. 7. 1977, Mitt.
7449, Atzesberg bei Sarleinsbach: 2 ♂♂, Mitte Juli 1976, Speta
7449, Ohnersdorf bei Sarleinsbach: 1 ♂, 6 ♀♀, 7. 1976, Speta
7450, St. Stefan bei Helfenberg: 1 ♂, 15. 7. 1976, Stein.
7453, Freistadt: 5 ♂♂, 14. 7. 1873, 1 ♀, 19. 7. 1883 und 1 ♀, 20. 7. 1873, Mik
7548, Hötzenedt: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 14. 6. 1976 und 3 ♂♂, 25.–30. 6. 1976, Mitt.
7551, Davidschlag: 7 ♀♀, 25. 7. 1975, 4 ♂♂, 2. 8. 1975 und 1 ♂, 5. 8. 1975, Berg.
7552, Hirschbach: 1 ♂, 1 ♀, 9. 7. 1976, und 2 ♂♂, 2 ♀♀, 10. 7. 1976 und 3 ♂♂, 3 ♀♀, 11. 7. 1976, Stein.
7553, Lasberg: 2 ♂♂, 1 ♀, 9. 6. 1977, Vogt.
7651, Wilhering: 1 ♂, 19. 6. 1977, Gus.
7654, Ruine Ruttenstein bei Mönchsdorf: 1 ♂, 12. 6. 1977, Vogt.
7852, St. Marien: 1 ♂, 7. 6. 1976, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 1. 6. 1920 und 1 ♀, 10. 6. 1915, Cz.
8052, Trattenbach, Kienberg: 10 ♂♂, 2 ♀♀, 10. 6. 1977 und 4 ♂♂, 1 ♀, 3. 7. 1876, Laut.
8146, St. Lorenz: 1 ♂, 8. 7. 1977, Kam. u. Lödl
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.
8249, Almsee: 1 ♂, 23. 6. 1928 und 2 ♂♂, 16. 7. 1923, Cz.

Tipula (Emodotipula) saginata BERGROTH, 1890

8251, Walchegg/Vordertambergau: 1 ♀, 15. 4. 1975, Thei.

Tipula (Lunatipula) affinis SCHUMMEL, 1833

7845, Schlagereck bei St. Johann am Walde: 4 ♂♂, 4. 6. 1977, Grims

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Lunatipula) dilatata SCHUMMEL, 1833

7453, Freistadt: 1 ♂, 27. 7. 1876 und 1 ♂, 24. 8. 1873, Mik
7548, Feichtbach bei Hackendorf: 1 ♂, 26. 7. 1974, Thei.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 1 ♀, 18. 6. 1934 und 1 ♂, 6. 7. 1928, Cz.
8049, Alm bei Mitterndorf: 1 ♂, 1 ♀, 5. 8. 1975, Thei.
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♀, 5. 8. 1975, Thei.
8247, Schwarzenseegebiet: 1 ♂, 29. 7. 1975, Adl.

Tipula (Lunatipula) fascingulata MANNHEIMS, 1966

8247, Gimbach, Weißenbachtal: 1 ♂, 14. 5. 1977, Grims

Tipula (Lunatipula) fascipennis MEIGEN, 1818

7448, Unterweinbrunn: 1 ♀, 19. und 21. 6. 1976, Mitt.
7548, Hötzenedt: 4 ♀♀, 14. 6. 1976, 1 ♂, 25. 6., 30. 6. und 8. 8. 1976, Mitt.
7552, Hirschbach: 1 ♀, 11. 7. 1976 und 1 ♀, 12. 7. 1976, Stein.
7555, Königswiesen (560 m): 1 ♀, 27. 6. 1974, Vogt.
7652, Pleschinger Au: 1 ♂, 29. 5. 1976, Speta
7845, Schlagereck bei St. Johann am Walde: 1 ♂, 4. 6. 1977, Grims
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 31. 5. 1910, 2 ♂♂, 2. 6. 1929, 1 ♂, 3. 6. 1925, 1 ♂, 5. 6. 1925, 1 ♀, 14. 6. 1919 und 1 ♀, 17. 6. 1915, Cz.
8048, Reindlmühl (500 m): 1 ♀, 3. 7. 1976, Rei.
8050, Pettenbach: 1 ♀, 12. 7. 1941, Cz.
8052, Trattenbach, Kienberg: 3 ♂♂, 1 ♀, 10. 6. 1977 und 8 ♂♂, 1 ♀, 3. 7. 1976, Laut.
8150, Steinbach am Ziehberg: 2 ♂♂, 14. 7. 1975, Thei.
8151, Ramsau bei Molln: 3 ♀♀, 9. 6. 1977, Rei.
8152, Reichraming, Großer Weißenbach: 1 ♀, 2. 7. 1976, Wim.

Tipula (Lunatipula) helvola LOEW, 1873

8052, Ternberg: 1 ♀, 8. 1876, Mik
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♀, 5. 8. 1976, Thei.

Tipula (Lunatipula) limitata SCHUMMEL, 1833

7249, Böhmerwald, Eisenstein: 1 ♀, 28. 8. 1915, Zerny
7249, Böhmerwald, Lusen: 1 ♀, 22. 8. 1915, Zerny
8351, Pichlriß (800 m): 1 ♂, 29. 7. 1975, Thei.
8351, Wurzeralm (1300 m): 3 ♂♂, 29. 7. 1975, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Lunatipula) lunata LINNAEUS, 1758

7651, Linz: 1 ♂, 12. 5. 1927, Cz.
7651, Wilhering: 5 ♂♂, 5 ♀♀, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Pleschinger Au: 16 ♂♂, 7 ♀♀, 29. 5. 1976, Speta
7652, SW Ebelsberg: 1 ♂, 21. 5. 1977, Gus.
7653, Lasberg: 1 ♂, 9. 6. 1977, Vogt.
7654, Zellhof: 1 ♂, 16. 5. 1976, Gus.

Tipula (Lunatipula) peliostigma SCHUMMEL, 1833

7651, Linz, Froschberg: 1 ♂, 29. 6. 1976, Gus.

Tipula (Lunatipula) recticornis SCHUMMEL, 1833

7649, Aschach, Zöhrerleiten – Ruine Stauff (320–520 m): 1 ♂, Anfang Mai 1976, Vogt.

Die genaue Untersuchung dieses einzelnen Exemplares gab Anlaß zu einer Revision der *recticornis*-Gruppe der gesamten Holarktis, in der vermutete Synonymien aufgeklärt und neue Arten aus Asien beschrieben werden konnten (SAVTSHENKO & THEISCHINGER, 1978).

Tipula (Lunatipula) vernalis MEIGEN, 1804

7549, Hinterberg bei Haibach: 1 ♂, 21. 5. 1977, Grims
7646, südlich von Schneglberg: 2 ♀♀, 11. 5. 1977, Grims
7651, Linz, Dornach: 1 ♀, 8. 5. 1976, Vogt.
7651, Linz, Haselgraben: 1 ♂, 26. 5. 1976, Gus.
7651, Hornbachgraben: 1 ♀, 29. 5. 1977, Vogt.
7651, Linz, Auhof: 4 ♂♂, 10 ♀♀, 16. 5. 1976, Speta und 2 ♂♂, 18. 5. 1977, Tief.
7651, Katzbach: 1 ♀, 15. 5. 1976 und 1 ♂, 30. 5. 1976, Speta
7652, Pleschinger Au: 7 ♂♂, 2 ♀♀, 15. 5. 1977 und 1 ♂, 10 ♀♀, 19. 5. 1976, Speta und 4 ♂♂, 3 ♀♀, 19. 5. 1976, Vogt.
7654, Pabneukirchen: 1 ♀, 19. 5. 1977, Gus.
7654, Rechberg: 1 ♂, 16. 5. 1976, Gus.
7654, Saxenegg SO St. Thomas: 1 ♀, 19. 5. 1977, Gus.
7654, Zellhof: 1 ♂, 16. 5. 1976, Gus.
7751, Rutzing bei Hörsching: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5. 6. 1976, Gus.
7751, St. Martin bei Traun: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 25. 5. 1929, Cz.
7751, Schörgenhub (265 m) : 1 ♀, 21. 5. 1936, Hoff.
7751, Traunau bei Linz: 1 ♀, 22. 5. 1908, Rez.
7850, Welser Heide: 1 ♂, 15. 5. 1925 und 1 ♂, 5 ♀♀, 19. 5. 1925, Cz.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 14. 5. 1919, Cz.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Tipula (Odonatisca) juncea MEIGEN, 1818

7651, Wilhering: 1 ♂, 24. 5. 1923, Cz.

Tipula (Dendrotipula) flavolineata MEIGEN, 1804

7950, Kremsmünster: 1 ♂, 3. 5. 1939, Cz.

Nigrotipula nigra (LINNAEUS, 1758)

7348, Klaffer: 2 ♂♂, 1 ♀, 18. 8. 1976, Grims
7349, Aigen i. M. (540 m): 1 ♂, 4. 7. 1976, Vogt.
7448, Unterweinbrunn: 8 ♂♂, 2 ♀♀, 15. 8. 1976, Mitt.
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 1 ♀, 3. 8. 1975 und 1 ♂, 10. 8. 1975, Thei.
7453, Freistadt: 1 ♂, 28. 7. 1879, Mik
7548, Dornedt: 1 ♀, 26. 7. 1974, Thei.
7654, Zellhof bei Bad Zell: 1 ♂, 28. 8. 1976, Gus.
7752, Windegg bei Schwertberg: 1 ♂, Krems.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., Cz.
8146, St. Lorenz: 2 ♂♂, 23. 7. 1977, Kam. u. Lödl
8147, Egelsee bei Unterach: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24. 8. 1976, Gus.
8150, Altpernstein: 1 ♂, 15. 8. 1977, Gus.
8153, Pleißabach bei Großraming (600 m): 1 ♀, 16. 8. 1976, Gus.
8249, Almsee: 1 ♂, o. D. und 1 ♂, 22. 8. 1908, Cz.

Nephrotoma aculeata (LOEW, 1871)

7353, Hammern: 1 ♂, o. D., 1 ♂, 8. 7. 1885, 1 ♀, 19. 7. 1885 und 1 ♂, 27. 7., Mik
7448, Unterweinbrunn: 1 ♂, 19.–21. 6. 1976, Mitt.
7450, Große Mühl bei Haslach: 5 ♂♂, 3. 8. 1975 und 13 ♂♂, 9 ♀♀, 10. 8. 1975, Thei.
7450, Große Mühl bei Saxenhoferbach-Mündung: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 10. 8. 1975, Thei.
7450, Iglbach (550 m): 1 ♂, 10. 8. 1975, Thei.
7551, Davidschlag: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 25. 7. 1975, 5 ♂♂, 6 ♀♀, 2. 8. 1975 und 5 ♀♀, 5. 8. 1975, Berg.
7651, Hornbachgraben (400 m): 1 ♂, 29. 7. 1975, Thei.
8049, Alm bei Mitterdorf (450 m): 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.
8146, St. Lorenz: 1 ♂, 19. 7. 77, Kam. u. Lödl
8150, Steinbach am Ziehberg: 1 ♂, 5. 8. 1975, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Nephrotoma analis (SCHUMMEL, 1833)

7552, Hirschbach: 1 ♂, 12. 7. 1976, Stein.
7746, Ried im Innkreis: 1 ♂, 7. 1975, Adl.
8247, Schwarzensee-Gebiet: 1 ♂, 1 ♀, 29. 7. 1975 , Adl.

Nephrotoma cornicina (LINNAEUS, 1758)

7349, Kollerschlag: 1 ♂, 19. 8. 1976, Gus.
7353, Hammern: 1 ♀, 8. 7., 1 ♀, 25. 8. 1883 und 1 ♂, 1 ♀, 27. 8. 1883, Mik
7449, Atzesberg bei Sarleinsbach: 1 ♂, 1 ♀, M 7. 1976, Speta
7547, Taufkirchen an der Pram: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 5. 7. 1976 und 5 ♂♂, 18. 7. 1976, Grims
7548, Breitenau am Kleinen Kößlbach: 1 ♂, 24. 7. 1974, Thei.
7548, Feichtbach (Mittellauf): 1 ♂, 26. 7. 1974, Thei.
7548, Mehring bei St. Sixt: 1 ♂, 1 ♀, 31. 7. 1976, Gus.
7548, Ruholding bei Kopfing: 2 ♂♂, 23. 8. 1976, Gus.
7548, St. Ägidi: 2 ♂♂, 23. 7. 1974, Thei.
7549, Wiesing bei Haibach an der Donau: 1 ♂, 1 ♀, 6. 8. 1976, Gus.
7551, Zwettl an der Rodl: 1 ♂, 2 ♀♀, 14. 8. 1976, Gus.
7552, Hirschbach: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 10. 7. 1976, Stein.
7651, Hornbachgraben (400 m): 1 ♂, 23. 7. 1975, Thei.
7746, Ried im Innkreis: 1 ♂, 6. 1977, Adl.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, o. D., Cz.
8047, Attersee: 1 ♂, 1 ♀, 19. 7. 1976, Tomb.
8052, Laussa, Prückler (750 m): 1 ♂, 2 ♀♀, 3. 8. 1977 und 1 ♂, 1 ♀, 4. 8. 1977, Vogt.
8052, Trattenbach, Kienberg: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24. 8. 1976, Laut.
8146, St. Lorenz: 1 ♂, 10. 7. 1977 und 1 ♂, 16. 7. 1977, Kam. u. Lödl
8153, Pleißabach bei Großraming (600 m): 1 ♂, 1 ♀, 16. 8. 1976, Gus.

Nephrotoma crocata (LINNAEUS, 1758)

7550, Neufelden: 1 ♀, 31. 5. 1927, Kloi.
7650, Deinham bei Aschach (265 m): 1 ♂, 3. 8. 1976, Vogt.
7651, Linz, Dornach: 1 ♂, 19. 5. 1976, Speta
7651, Wilhering: 1 ♀, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Linz, Katzbach: 1 ♂, 30. 5. 1976, Speta
7652, Pleschinger Au, 1 ♀, 29. 5. 1976, Speta
7746, Ried im Innkreis, 1 ♀, 12. 8. 1976, Grö.
7751, Leonding: 1 ♂, 30. 6. 1924, Rez.
7751, Ödter See: 1 ♀, 8. 7. 1976, Stein.
7751, St. Martin, 1 ♀, 25. 5. 1929, Cz.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7751, Linz, Schörgenhub (265 m): 1 ♂, 15. 5. 1936, 2 ♂♂, 1 ♀, 18. 5. 1936, 1 ♂, 1 ♀, 21. 5. 1936, 1 ♂, 24. 5. 1936 und 2 ♂♂, 14. 6. 1936, Hoff.
7751, Traunau: 1 ♀, 16. 6. 1969, Rez.
7752, Enns: 2 ♂♂, 7. 7. 1927, Cz.
7849, Wimpassing bei Wels, 1 ♀, o. D., Nug.
7850, Hochholz bei Wels: 1 ♂, 1 ♀, 20. 6. 1953, Nug.
7947, Vöcklabruck: 1 ♀, 20. 6. 1954, Fol.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 1. 6. 1929, 1 ♂, 9. 6. 1925, 1 ♀, 11. 6. 1936 und 1 ♀, 27. 6. 1938, Cz.
8448, Obertraun: 1 ♀, 7. 1906 und 1 ♀, 22. 7. 1907, Rez.

Nephrotoma dorsalis (FABRICIUS, 1781)

7349, Aigen i. M.: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 28. 6. 1976 und 1 ♂, 20. 7. 1977, Vogt.
7349, Klaffer: 1 ♂, 19. 8. 1976, Grims
7349, Schlägl: 1 ♂, 1 ♀, 16.–22. 8. 1976
7353, Hammern: 1 ♂, 14. 7. 1881, 1 ♂, 18. 7., 1 ♂, 20. 7. und 1 ♀, 8. 1871, Mik
7449, Atzesberg bei Sarleinsbach; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Mitte Juli 1976, Speta
7449, Ohnersdorf bei Sarleinsbach: 1 ♂, 1 ♀, 7. 1976, Speta
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 3. 8. 1975, Thei.
7453, Freistadt: 1 ♀, 14. 7. 1881, Mik
7547, Taufkirchen an der Pram: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5. 7. 1976, 4 ♂♂, 18. 7. 1976 und 1 ♂, 15. 9. 1976, Grims
7548, Hötzenedt: 2 ♂♂, 25. 6., 30. 6. und 8. 8. 1976, Mitt.
7551, Davidschlag: 2 ♂♂, 25. 7. 1975, Berg.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D. und 1 ♂, 9. 7. 1935, Cz.
8146, St. Lorenz: 1 ♂, 17. 7. 1977 und 1 ♂, 1 ♀, 27. 7. 1977, Kam. u. Lödl

Nephrotoma euchroma (MIK, 1874)

7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 6. 1977, Thei.

Nephrotoma flavescens (LINNAEUS, 1758)

7349, Aigen i. M. (550 m): 2 ♂♂, 1 ♀, 30. 6. 1976, Vogt.
7547, Taufkirchen an der Pram: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 9. 5. 1977, Grims
7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 18. 5. 1977, Thei.
7654, Zellhof bei Bad Zell: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24. 6. 1976, Gus.
7654, Ruine Ruttenstein bei Möchsdorf: 1 ♂, 1 ♀, 12. 6. 1977, Vogt.
7751, Doppl, Traunau: 1 ♂, 15.–20. 7. 1976, Betz
7751, Haid bei Traun: 7 ♂♂, 1 ♀, 12. 6. 1976 und 6 ♂♂, 11 ♀♀, 20. 6. 1976, Stein.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

7751, Rutzing bei Hörsching: 2 ♂♂, 1 ♀, 5. 6. 1976, Gus.
7850, Wels, Niederthan: 2 ♂♂, 1 ♀, Bach.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 25. 6. 1909, Cz.
8052, Ternberg: 1 ♂, 28. 5. 1977, Krems.

Nephrotoma lindneri MANNHEIMS, 1951

7751, Schörgenhub (265 m): 1 ♂, 21. 5. 1936, Hoff.
8347, Goisern: 2 ♀♀, 8. 1874, Sim.

Nephrotoma lunulicornis (SCHUMMEL, 1833)

7652, Linz, Katzbach: 1 ♂, 30. 5. 1976, Speta
7652, Pleschinger Au: 1 ♂, 3 ♀♀, 29. 5. 1976, Speta
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♂, 29. 5. 1941 und 1 ♀, 12. 7. 1938, Cz.

Nephrotoma maculata (MEIGEN, 1804)

7349, Aigen i. M.: 2 ♂♂, 28. 6. 1976, Vogt.
7547, Taufkirchen an der Pram: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 9. 5. 1977, Grims
7549, Hinterberg bei Haibach: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 21. 5. 1977, Grims
7651, Linz, Auhof: 5 ♂♂, 4 ♀♀, 16. 5. 1976, Speta und 12 ♂♂, 1 ♀, 18. 5. 1977, Tief.
7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 2 ♀♀, 19. 5. 1977, Thei.
7651, Wilhering: 1 ♂, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Aigen bei Linz: 1 ♂, 9. 5. 1976, Gus.
7652, Linz, Katzbach: 5 ♂♂, 1 ♀, 15. 5. 1976 und 1 ♂, 2 ♀♀, 30. 5. 1976, Speta
7652, Pleschinger Au: 7 ♂♂, 1 ♀, 15. 5. 1976, Speta, 8 ♂♂, 2 ♀♀, 19. 5. 1976, Vogt. und 6 ♂♂, 4 ♀♀, 29. 5. 1976, Speta
7652, Zinngießing bei Treffling: 1 ♂, 10. 5. 1977, Vogt.
7654, Zellhof bei Bad Zell: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 24. 6. 1976, Gus.
7654, Pabneukirchen: 3 ♂♂, 19. 5. 1977, Gus.
7654, Thomasroith bei St. Thomas am Blasenstein: 1 ♂, 2 ♀♀, o. D.
7751, Haid bei Traun: 1 ♂, 12. 6. 1976, Stein.
7751, Rutzing bei Hörsching: 1 ♂, 2 ♀♀, 5. 6. 1976, Gus.
7850, Wels, Niederthan: 1 ♂, 29. 5. 1976, Bach.
7851, St. Marien: 2 ♀♀, 7. 6. 1976, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 1 ♀, o. D. und 1 ♂, 28. 5. 1925, Cz.
8048, Reindlmühl: 1 ♂, 3 ♀♀, 28. 5. 1977, Rei.
8153, Großraming: 8 ♂♂, 2 ♀♀, 28. 5. 1977, Vogt.
8247, Mitterweißenbach: 1 ♂, 2 ♀♀, 18. 5. 1977, Gus.
8249, Offensee: 1 ♀, 28. 5. 1977, Thei.
8251, Pißling: 1 ♂, 1 ♀, 30. 5. 1976, Thei.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Nephrotoma pratensis (LINNAEUS, 1758)

7649, Aschach, Zöhrerleiten–Ruine Stauf (320–520 m): 2 ♂♂, Anfang Mai 1976, Vogt.
7651, Linz, St. Margarethen: 1 ♂, 23. 5. 1977 und 1 ♀, 17. 5. 1975, Thei.
7654, Zellhof: 1 ♀, 16. 5. 1976, Gus.
7751, Schörgenhub: 1 ♀, 18. 5. 1936, Hoff.
7950, Kremsmünster: 1 ♂, 13. 5. 1929, 1 ♀, 25. 5. 1941 und 1 ♀, 26. 5. 1936, Cz.
7952, Steyr: 1 ♀, 12. 5. 1912, Rez.

Nephrotoma quadrifaria (MEIGEN, 1804)

8048, Gmunden: 1 ♀, 16. 7. 1880, Mik
8052, Trattenbach, Kienberg: 1 ♂, 10. 6. 1977, Laut.
8146, St. Lorenz: 1 ♂, 11. 7. 1977, Kam. u. Lödl

Nephrotoma quadristriata (SCHUMMEL, 1833)

7547, Taufkirchen an der Pram: 1 ♂, 18. 7. 1976, Grims
7651, Wilhering: 1 ♂, 1 ♀, 14. 5. 1976, Thei.
7652, Linz, Katzbach: 1 ♂, 2 ♀♀, 30. 5. 1976, Speta
7652, Pleschinger Au: 3 ♀♀, 29. 5. 1976, Speta

Nephrotoma scurra (MEIGEN, 1818)

7353, Hammern: 1 ♂, 8. 1877 und 1 ♀, 20. 8., Mik
7349, Kollerschlag: 1 ♂, 19. 8. 1976, Gus.
7450, Große Mühl bei Haslach (500 m): 1 ♂, 1 ♀, 3. 8. 1975, Thei.
7548, Ruholding bei Kopfing: 2 ♀♀, 23. 8. 1976, Gus.
7551, Davidschlag: 1 ♂, 1 ♀, 2. 8. 1975, Berg.
8249, Almsee: 1 ♀, 18. 7., Cz.

Dictenidia bimaculata (LINNAEUS, 1761)

7651, Linz, Bachlberg: 1 ♀, 12. 6. 1977, Gus.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 22. 5. 1918, 1 ♀, 24. 5. 1925, 1 ♂, 2 ♀♀, 10. 6. 1925, 1 ♂, 20. 6. 1939 und 1 ♂, 29. 7. 1933, Cz.
7951, Bad Hall: 1 ♂, 1 ♀, 6. 1923, Rez.

Ctenophora elegans MEIGEN, 1818

7752, Enns (280 m): 1 ♀, 20. 5. 1951, Kranzl
7951, Bad Hall: 1 ♀, 5. 1923, Rez.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Ctenophora festiva (MEIGEN, 1804)

7950, Kremsmünster: 1 ♀, 4. 6. 1933, Cz.
8050, Kirchdorf an der Krems: 1 ♀, 19. 6. 1940, Weinzierl

Ctenophora flaveolata (FABRICIUS, 1794)

7650, Rottenegg: 1 ♀, 13. 5. 1931, Kloi.
7947, Vöcklabruck: 1 ♂, 1947, Fol.
7951, Bad Hall: 2 ♀♀, 13. 5., Cz.

Ctenophora ornata MEIGEN 1818

8052, Trattenbach, Kienberg (600 m): 1 ♂, 3. 7. 1976, Laut.
8151, Hopfing bei Molln: 1 ♂, E 7. 1959, Bru.

Ctenophora pectinicornis (LINNAEUS, 1758)

7650, Rodl: 1 ♀, 7. 1920, Rez.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, o. D., 1 ♂, 28. 5. 1915, 1 ♀, 29. 5. 1925 und 1 ♂, 1. 6. 1925, Cz.

Tanyptera atrata (LINNAEUS, 1758)

7547, Pfudabach bei Mitterndorf: 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
7950, Kremsmünster: 1 ♀, 5. 6. 1925, Cz.
8052, Ternberg: 1 ♂, 10. 6. 1962, Krems.
8052, Wendbach: 1 ♂, 29. 5. 1977, Krems.
8148, Traunstein, Gschliefgraben, 1 ♂, 1 ♀, 29. 5. 1977, Rei.
8247, Gimbach, Weißenbachtal: 1 ♂, 14. 5. 1977, Grims
8249, Almsee: 1 ♂, 1 ♀, Cz.
8347, Goisern: 1 ♀, Sim.

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Flugzeiten häufiger Tipuliden in Oberösterreich

Species	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
Tipula (Pl.) luteipennis						+	+
Tipula (Sch.) variicornis		+	+	+			
Tipula (Y.) lateralis	+	+		+	+	+	
Tipula (Y.) montium		+	+	+	+		
Tipula (Y.) pruinosa		+	+	+	+		
Tipula (A.) fulvipennis			+	+	+	+	
Tipula (A.) luna		+	+				
Tipula (A.) maxima		+	+	+			
Tipula (T.) oleracea	+	+	+		+	+	
Tipula (T.) paludosa				+	+	+	+
Tipula (Pt.) hortulana		+	+				
Tipula (Pt.) nervosa		+	+	+	+		
Tipula (Pt.) pabulina		+	+				
Tipula (Pt.) pseudovariipennis		+	+				
Tipula (Pt.) variipennis	+	+	+				
Tipula (V.) nubeculosa	+		+	+	+		
Tipula (V.) rubripes		+	+	+			
Tipula (V.) scripta			+	+	+		
Tipula (L.) fascipennis		+	+	+			
Tipula (L.) lunata		+	+				
Tipula (L.) vernalis		+	+				
Nigrotipula nigra				+	+		
Nephrotoma aculeata			+	+	+		
Nephrotoma cornicina			+	+	+		
Nephrotoma crocata		+	+	+	+		
Nephrotoma dorsalis			+	+	+		
Nephrotoma flavescens		+	+	+			
Nephrotoma maculata		+	+				
Tanyptera atrata		+	+				

©Oberösterreichischer Musealverein - Gesellschaft für Landeskunde; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

Jakobs, W. & M. Renner, 1974: Taschenlexikon zur Biologie der Insekten: 1–638, Stuttgart.
Kohl, H., 1960: Naturräumliche Gliederung I. Atl. Oberösterr., 2. Lief.: Bl. 21.
Mannheims, B. & E. Pechlaner, 1963: Die Tipuliden Nordtirols (Dipt.) Stuttgarter Beitr. Naturk., 102: 1–29
Maurer, H., 1966: Relief Atl. Oberösterr., 3. Lief.: Bl. 41.
Savtshenko, E. N., 1961: Tipulidae. In: Fauna SSSR, 2 (3): 1–486, Moskva–Leningrad.
Savtshenko, E. N., (1964): Tipulidae. In: Fauna SSSR, 2 (4): 1–502, Moskva–Leningrad.
Savtshenko, E. N., 1973: Tipulidae. In: Fauna SSSR, 2 (5): 1–281, Moskva–Leningrad.
Savtshenko, E. N. & G. Theischinger, 1978: Die Arten der *Tipula (Lunatipula) recticornis*-Gruppe (Diptera, Tipulidae). Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam 6 (16): 117–128.
Theowald, Br., 1957: Die Entwicklungsstadien der Tipuliden (Diptera, Nematocera), insbesondere der west-palaearktischen Arten. Tijdschr. Ent. 100 (2): 195–308.

Erläuterungen zu den Bildern auf den Tafeln III und IV

Tafel III

Abb. 1: *Oligoplectrum maculatum* FOURCR. (Brachycentridae), Larven im Gehäuse. Aus der Oberach bei Neuhofen i. I., in flutenden Fontinalisrasen häufig.

Abb. 2: Der Gimbach, ein reißender Gebirgsbach, der in Kaskaden aus dem Höllengebirge in den Weißenbach fließt. In solchen Extrembiotopen finden sich nur wenige Arten der Fließwasserfauna, diese aber dafür in großer Individuenzahl. So macht dort die Köcherfliege *Allogamus auricollis* PICT. (Limnephilidae) ihre Entwicklung durch.

Abb. 3: *Anabolica* sp. (Limnephilidae), Larve mit Gehäuse, in das Erbsenmuscheln (Pisidien) eingebaut sind. Aus einem Waldtümpel bei Aurolzmünster.

Abb. 4: *Chaetopterygopsis maclachlani* STEIN, Larven in Gehäusen aus Fontinalis-Blättchen. Aus der Rodl bei Bad Leonfelden.

Abb. 5: *Rhyacophila* sp. Puppen im Gehäuse (auf der Unterseite der Puppenkoken sichtbar). Aus dem Zimnitzbach bei Bad Ischl.

Abb. 6: *Oligotricha* sp. (Phryganeidae), Larven mit Gehäusen aus spiralig angeordneten Pflanzenstengel-Fragmenten. Aus einem Waldtümpel im Kobernaußerwald.

Tafel IV

Abb. 7: *Halesus tesselatus* RAMB. (Limnephilidae) aus der Umgebung von Ried i. I., Imago in für die Köcherfliegen typischer Sitzstellung.

Abb. 8: *Glossosoma conformis* NEBOISS (Glossosomatidae). Die Larven dieser Köcherfliege vereinigen sich zu ihrer Verpuppung im Strömungsschatten größerer Steine zu »Schlupfgesellschaften«. Dazwischen sind auch einige Puppen von *Silo pallipes* FABRICIUS (Goeridae) und rechts im Bilde ein Rhyacophila-Puppengehäuse. Aus einem kalten Quellbach bei Waldzell.

Abb. 9: *Limnephiliden* – Larve mit Blattköcher (die ersten Kiemenbüschel sichtbar), aus einem Wiesenbach bei Ried i. I.

Abb. 10: *Limnephilus* sp., Larven mit »Reisigbündelköcher«, aus einem Tümpel bei Ried i. I.

Abb. 11: Limnephiliden – Larven mit dreiseitigen Gehäusen aus Blattstückchen. Aus einem Waldtümpel bei Ried i. I.

Abb. 12: *Molannodes* sp., Larven mit schildförmigen Gehäusen. Aus einem Teich bei Dorfstetten im Waldviertel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: 123a

Autor(en)/Author(s): Theischinger Günther

Artikel/Article: Schnaken (Tipulidae) aus Oberösterreich (I), (Diptera, Nematocera). 237-268