

Naturk. Jahrb. Stadt Linz	21	1975	81—134	29. März 1976
---------------------------	----	------	--------	---------------

GÜNTHER THEISCHINGER UND UWE HUMPEsch

PLECOPTERA (INSECTA) AUS OBERÖSTERREICH, II.*

ZUSAMMENFASSENDEr BEITRAG ZUR KENNTNIS DER LANDESFAUNA

Mit zwei Abbildungen, einer Karte und drei Diagrammen

1. EINLEITUNG

Zusammenfassende faunistische Arbeiten über die Plekopteren Oberösterreichs fehlen. LE ROI (1913) meldet ohne genaue Funddaten *Brachyptera Braueri* KLP. (= *braueri*) und *Brachyptera Kempnyi* KLP. (= *monilicornis*), HAEMPEL (1918) vom Hallstätter See *Perla maxima* SCOP. (= *grandis*) und GUSENLEITNER (1953) vom Traunsee *Nemoura variegata* OLIV. (= *cinerea*) und vom Mondsee *Leuctra prima*. Erst POMEISL (1958) nennt auf Grund des Studiums umfangreichen Materials verschiedener österreichischer Kollektionen und der Literatur 41 Species für Oberösterreich. Davon ist *Nemoura erratica* (= *N. ?flexuosa* AUBERT oder *N. ?fulviceps* (KLAPALEK) möglicherweise zu streichen, da die als „westeuropäisch“ bekannte Art nur infolge einer Fehldetermination aufgenommen worden sein dürfte (s. ZWICK, 1973, S. 335). Durch die Bearbeitung der Plekoptera in „Die Fauna der Nordostalpen“ (FRANZ, 1961) von POMEISL (1961) erhöht sich der gesicherte Artenbestand auf 48 und wird durch die Untersuchungen von ADLMANNSEDER (1966 und 1973) um vier weitere Arten bereichert. THEISCHINGER (1974) gibt neben *Rhabdiopteryx navicula* noch *Capnopsis schilleri* an, sodaß bisher 54 Arten aus Oberösterreich bekannt waren.

*) Herrn Univ.-Prof. Dr. Wilhelm Kühnelt zum 70. Geburtstag gewidmet.

2. MATERIAL

Dieser Arbeit liegt neben den oben angeführten Literaturangaben das Trockenmaterial (zirka 30 Imagines) des Oberösterreichischen Landesmuseums, eine von H. H. F. Hamann gespendete Sammlung ebenfalls trocken konservierter Imagines (etwa 40 Stück) und eine Anzahl von in Spiritus konservierten Larven (ungefähr 70 Exemplare) aus dem Nachlaß A. Scheit zugrunde. Außerdem wird jenes Plecopteren-Material (gegen 350 Exemplare, det. Humpesch) behandelt, das von Pleskot und Humpesch 1960 bis 1962 im Rahmen eines Forschungsauftrages des Bundesministeriums für Verkehr und Elektrizitätswirtschaft (Thema: „Limnologische Untersuchungen über die Auswirkungen von Stauräumen auf das Leben im Fluß“) und 1962 bis 1964 im Rahmen des von der Ludwig-Boltzmann-Gesellschaft geförderten Forschungsvorhabens „Lebensbedingungen in Fließgewässern“ gesammelt wurde und vorwiegend Larven enthält. Den überwiegenden Anteil des besprochenen Materials stellen die mehr als 6000 Imagines und eine Anzahl Larven dar, die von Theisinger und Helfern 1974 im Zuge der Erfassung der Landesfauna von Oberösterreich eingebracht wurden. Das gesamte, nicht von Pleskot und Humpesch gesammelte Material (det. Theisinger) befindet sich in der Studiensammlung des Oberösterreichischen Landesmuseums.

3. METHODEN

3.1 Sammeln von Larven und Imagines

Zur Entnahme der Larven wurden Steine abgespült bzw. der Untergrund umgewühlt und das abgespülte bzw. aufgewühlte Material mittels eines Handkäschers (ϕ 19 cm, Maschenweite 0,25 mm) aufgefangen. Die Wahl dieser in quantitativer Hinsicht sehr unvollkommenen Methode erbrachte den Vorteil eines größeren Zahlenmaterials. Die Imagines wurden von Steinen am Rand der Gewässer, von Brücken und von der Ufervegetation abgeklaut, mit einem Schmetterlingsnetz mit starkem Rahmen abgekäschert oder im Flug gefangen.

Weitere Aufsammlungsgeräte und Techniken findet der Interessierte in der Arbeit von SCHWOERBEL (1966).

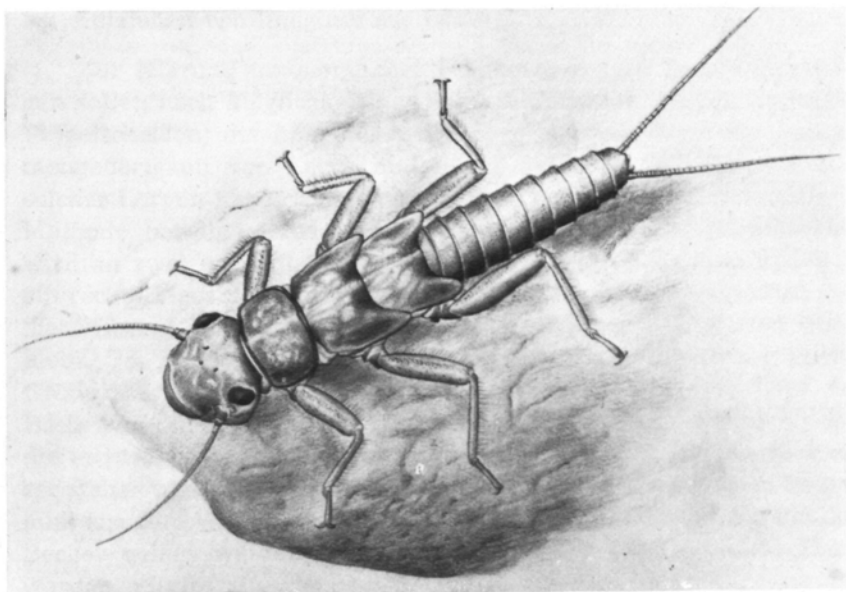
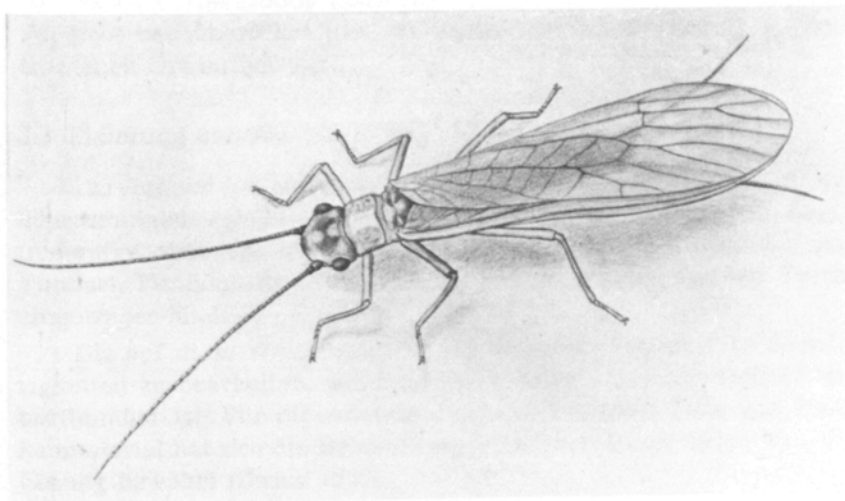


Abb. 1: Steinfliegen-Larve (*Dictyogenus fontium*)

Abb. 2: Steinfliegen-Imago (*Isoperla grammatica*)



3.2 Aufziehen von Imagines aus Larven

Zur Klärung taxonomischer Fragen sowie bei Neubeschreibungen sollen nach Möglichkeit aus den schlüpfreifen Larven (schwarze Flügelscheiden) die Imagines aufgezogen werden, damit die Zusammengehörigkeit von Larve und Imago eindeutig ist. Zur Aufzucht solcher Larven hat sich die von MÜLLER-LIEBENAU (1969) beschriebene Methode bewährt: Aus einem Papier- oder Kunststofftrinkbecher wird an zwei gegenüberliegenden Seiten knapp über dem Boden je ein rechteckiges Stück von etwa 4,5 cm x 3 cm herausgeschnitten und die Öffnung von außen mit Gaze (Maschenweite ca. 0,5 mm) überklebt. Bei Benützung wird in den Becher ein Stein von geeigneter Größe schräg hineingestellt. Den Becher stellt man am Ufer des Baches an eine Stelle mit flachem, ruhig fließendem Wasser so, daß die rechteckigen Öffnungen im Becher knapp bis zur Hälfte im Wasser stehen und vom Wasser durchflossen werden; der Stein im Becher muß aus dem Wasser herausragen. Einige größere Steine, die um den Becher gelegt werden, verhindern das Umfallen desselben. Dann werden schlüpfreife Larven eingesetzt und die obere Öffnung des Bechers mit Gaze (oder Gardinenstoff) zugedeckt, die mit einem Gummiring befestigt wird. Je nach dem Reifegrad der in das Gefäß gegebenen Larven kann man schon nach kurzer Zeit die ersten Imagines unter der den Becher verschließenden Gaze finden. Die frischgeschlüpften Imagines werden dann mit einer Stahlfederpinzette bis zur völligen Ausfärbung in einem ebenfalls mit Gaze verschlossenen Papierbecher überführt und an einem kühlen, schattigen, nicht zu trockenen Ort aufbewahrt.

3.3 Fixierung und Aufbewahrung

Larven und Imagines werden am besten in Glasröhrchen, die mit 80prozentigem Alkohol (oder auch Brennspritus) gefüllt sind, fixiert und aufgehoben. Jedes Röhrchen muß einen Zettel enthalten, auf dem Fundort, Funddatum, der Sammler und der Bestimmer mit Tusche eingetragen sind.

Die auf diese Weise behandelten Plecopteren sind ohne Schwierigkeiten zu bearbeiten, während getrocknetes Material vielfach unbestimmbar ist. Für die Analyse der sklerotisierten Teile von Trokkanmaterial hat sich die Behandlung mit etwa 0,5prozentiger Na_3PO_4 -Lösung bewährt (Zwick 1973).

Weitere Angaben zur Fixierung und Präparation finden sich bei MÜLLER-LIEBENAU (1969) und ZWICK (1973).

4. BITTE UM MITHILFE UND DANKSAGUNG

Da geplant ist, in fünf bis acht Jahren eine umfangreichere Bearbeitung der Plecopteren Oberösterreichs zu bringen, soll hier nicht versäumt werden, alle in Oberösterreich entomologisch Tätigen zu ersuchen, Steinfliegen, die ihnen beim Aufsammeln von Insekten anderer Ordnungen in die Hände gelangen, dem Oberösterreichischen Landesmuseum zugehen zu lassen. Die dort befindliche Flüssigkeitsammlung kann von Interessenten jederzeit auch für Bestimmungszwecke herangezogen werden.

Den Herren F. Böhme, W. Foissner, Dr. J. Gusenleitner, Professor H. Hamann und Dr. F. Speta sind wir für das Überlassen von Plecopteren-Material bereits zu großem Dank verpflichtet.

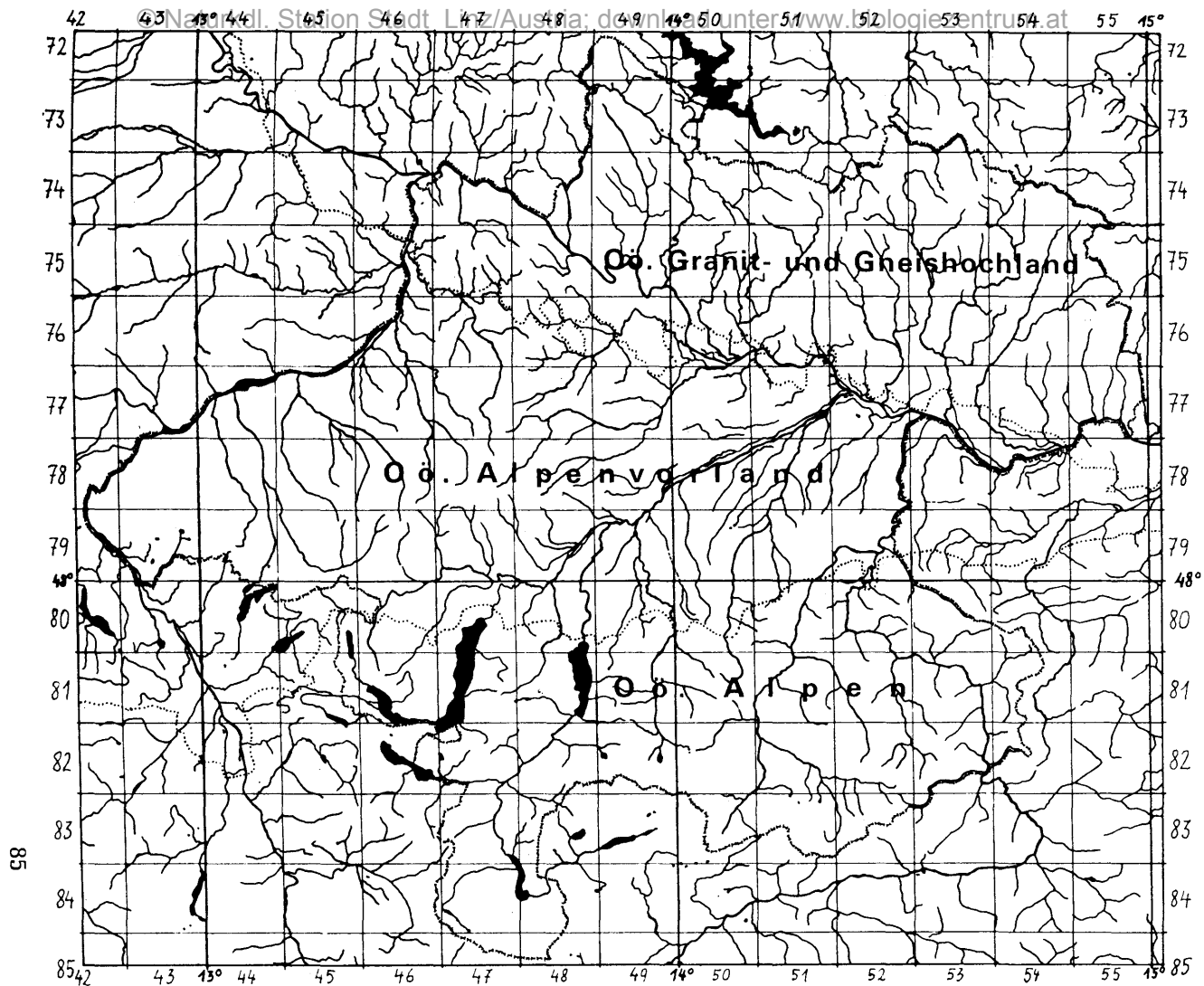
Frau M. Mizzaro-Wimmer danken wir für die Bereitstellung der Plecopteren-Abbildungen.

5. ERGEBNISSE

Die Plecopteren Oberösterreichs und ihre Funddaten

Die Reihung der Arten entspricht der von ZWICK (1973) auf Grund neuester phylogenetischer Erkenntnisse aufgezeigten. Für Oberösterreich erstmals genannten Arten ist ein * vorangestellt, während für ganz Österreich erstgemeldete durch ** gekennzeichnet sind. Vor jedem der jeweils alphabetisch angeordneten Fundorte ist das Planquadrat seiner geographischen Lage nach dem in der Botanik üblichen 6 x 10-Minuten-Netz angegeben. Bei großen Gewässern wird manchmal nur das Planquadrat der Mündung bzw. größten Ausdehnung mitgeteilt und mit (K) auf Karte 1 verwiesen. Damit werden auch weniger Ortskundige in die Lage versetzt, sich in Oberösterreich mäßig genau zu orientieren und die bisher festgestellte Verbreitung der einzelnen Species im Gebiet zu ersehen.

Das Material wird nach Entwicklungsstadium, Geschlecht, Funddatum und Sammler aufgeschlüsselt. Unter derselben Art gebrachte Angaben von POMEISL (1958 und 1961) und ADLMANNSEDER (1966) be-



Karte 1: Übersicht der größeren Gewässer Oberösterreichs nach MAURER (1966), der naturräumlichen Gliederung des Landes nach KOHL (1960) und der verwendeten Einteilung in Planquadrate.

ziehen sich häufig ganz oder teilweise auf dasselbe Material. Die häufiger vorkommenden Sammler-Namen sind in folgender Weise abgekürzt:

Adl.	Dr. A. Adlmannseder	Hump.	Dr. U. Humpesch
Foi.	W. Foissner	Ples.	Univ.-Prof. Dr. G. Pleskot
Franz	Univ.-Prof. Dr. H. Franz	Sch.	A. Scheit
Gus.	Dr. J. Gusenleitner	Speta	Dr. F. Speta
Ham.	Prof. H. Hamann	Thei.	G. Theischinger

An weiteren Abkürzungen sind verwendet:

E	Exuvie(n)	He	Helokrene(n)
I	Imago (-ines)	MI	Mittellauf
L	Larve(n)	Ol	Oberlauf
m	Meter Seehöhe	Qub	Quellbach (-bäche)
o. D.	ohne Datum	Rh	Rheokrene(n)
		Ul	Unterlauf

● *Besdolus imhoffi* (Pictet, 1841)

8153 Weyer: POMEISL (1958).

● *Dictyogenus alpinus* (Pictet, 1841)

8247 Mitterweißenbach: 2 L, 23. 3. 1961, 1 L, 26. 5. 1961, 1 L, 1 E, 1 ♂, Mai 1961, 1 L, 29. 4. 1967, und 6 L, o. D., Ples. et Hump.

8253 Oberlaussa: POMEISL (1958).

8350 Steyr-Ursprung: 3 ♀♀, August 1969, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).

● *Dictyogenus fontium* Ris, 1896

7646 (K) Antiesen, MI: 1 I, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).

8447 Aufstieg von Gosau über die Sattelalm zum Löckenmoosberg: 1 ♀, 24. 6. 1947, Franz (POMEISL, 1961).

8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.

8246 Mondsee Ache: 3 L, 22. 11. 1960, und 2 E, 5./6. 5. 1961, Ples. et Hump.

7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).

8252 Rosenau, am Weg zum Hengstpaß: 1 ♂, o. D., Franz (POMEISL, 1961).

8352 Spital am Pyhrn, 647 m: 1 ♂, 29. 5. 1974, Speta.

● *Isogenus nubecula* NEWMAN, 1833

- 7651 Linz: 1 ♂, 21. 4. 1908; 1 ♂, 10. 4. 1920, Hauder; 1 I, April 1922, und 1 ♀, 9. 5. 1922, Dr. H. Priesner; 1 I, Anfang Mai 1924, K. Priesner; 1 ♀, 11. 5. 1924; 1 I, 1 ♀, April 1944, Spillmann.
- 7651 Pöstlingberg bei Linz: 1 ♀, 6. 6. 1922, Dr. H. Priesner.
- 7651 St. Magdalena bei Linz: 1 ♀, 5. 5. 1949, und 2 ♂♂, 15. 5. 1949, Ham.
- 7952 (K) Steyrtal: POMEISL (1958).
- 7849 Wimpassing bei Wels: 1 I, 2. 6. 1952, Nugent.

● * *Perlodes intricata* (PICTET, 1841)

- 8247 Mitterweißenbach: 1 L, o. D., Ples. et Hump.

● *Perlodes microcephala* (PICTET, 1833)

- 7653 Feldaist, 1 km oberhalb Zusammenfluß: 1 L, o. D., Sch.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♀, 28. 4. 1974, Thei.
- 8247 Mitterweißenbach: 2 L, 18. 2. 1961, Ples. et Hump.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 5 ♂♂, 7 ♀♀, 27. 4. 1974, und 1 E, 8. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 1 ♂, 1 L, 27. 3. 1974, 1 ♂, 31. 3. 1974, 1 ♂, 11. 4. 1974, 1 ♂, 15. 4. 1974, und 1 ♂ (tot), 7. 6. 1974, Thei.
- 8252 Rosenau: 1 ♀, 29. 7. 1945, Franz (POMEISL, 1961).
- 7752 St. Georgen an der Gusen: 1 I, 10. 4. 1930, K. Kusdas.
- 7751 Schörgenhub: 1 ♂, 6. 5. 1933, L. Müller.
- 7751 Traunau, bei Haid: 1 ♂, 28. 4. 1974, Gus.
- 8251 Windischgarsten: 1 ♂, 29. 7. 1945, Franz (POMEISL, 1961).

● * *Isoperla alpicola* ILLIES, 1952

- 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 2 ♂♂, August 1974, Foi.

● ** *Isoperla difformis* (KLAPALEK, 1909)

- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♀, 30. 4. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 1 ♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 2 ♂♂, 24. 4. 1968, Ples. et Hump.
- 7450 Holzmühlbach, bei Helfenberg, 540 m: 7 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.

- 7548 Klaffenbach, bei Voglgrub, 580 m: 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.

● ** *Isoperla goertzi* ILLIES, 1952

- 7548 Feichtbach: 1 ♀, 23. 7. 1974, Thei.; bei Hackendorf, 590 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 1. 7. 1974, Thei.
 7651 Felsleiten bei Gramastetten: 1 ♂, 1 ♀, 13. 7. 1974, Gus.
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♂, 30. 4. 1974, Thei.; Nebenbach bei 650 m: 1 ♂, 30. 4. 1974, Thei.
 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 2 ♂♂, 7 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 28. 4. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 2 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; über 700 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 2 ♂♂, 11. 5. 1974, Thei.
 7548 Sausender Bach, bei Engelhartszell, 500 m: 1 ♂, 1 ♀, 22. 7. 1974, Thei.

● *Isoperla grammatica* (PODA, 1761)

- 8149 Alm, Oberlauf bei Grünau: mehrere ♀♀, 21. 6. 1970, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 7646 (K) Antiesen, Ml: 2 I, 5. 6. 1953, 1 ♂, Mai 1954, und I, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol: 2 ♂♂, 9. 5. 1952, 1 ♀, 27. 6. 1952, 2 I, 29. 6. 1953, und L, Mai 1954, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub: I, 19. 5. 1951, 1 ♂, 11. 5. 1952, 3 I, 12. 7. 1953, und 1 ♀, 6. 7. 1954, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 7552 Große Gusen, 600 m: 3 ♂♂, 4. 5. 1974, Thei.
 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 1 ♂, 8. 6. 1974, Thei.; bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 11. 5. 1974, Thei.
 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 16 ♂♂, 8 ♀♀, 28. 4. 1974, und 3 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 5 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 2 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.
 7548 Kleiner Kößlbach, bei Witzenedt, 560 m: 2 ♂♂, 31. 7. 1974, Thei.
 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 1 ♂, 3. 6. 1974, Thei.
 8247 Mitterweißenbach: 8 L, 23. 3. 1961, 2 L, 26. 5. 1961, 7 L, 27. 7. 1961, und 1 L, 29. 4. 1967, Ples. et Hump.

- 8246 Mondsee Ache: 2 L, 7. 1. 1961, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 1 L, 5./6. Mai 1961, und 1 ♂, 23. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 5 ♂♂, 7 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7846 Oberach: 1 ♂, 2 ♀♀, 28. 4. 1961, 1 ♂, 2 ♀♀, 24. 5. 1961, und 1 ♂, 2 ♀♀, 19. 6. 1961, Ples. et Hump.
- 8253 Oberlaussa: POMEISL (1958).
- 8250 Aufstieg von der Prieler Alm zum Kleinen Priel: 1 ♂, 21. 6. 1942, Franz (POMEISL, 1961).
- 8150, 8051 Steyr, bei Klaus: 1 L, August 1969, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973); nordöstlich von Waldneukirchen, 335 m: 1 ♂, 30. 10. 1974, Thei.
- 8151 Steyrtal zwischen Frauenstein und Steyrdurchbruch: 1 ♂, 24. 6. 1949, Franz (POMEISL, 1961).
- 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 4 ♂♂, 4. 6. 1974, Thei.
- 8146 Wangauer Ache: 17 L, 6. 5. 1968, Ples. et Hump.
- 8153 Aufstieg von Weyer über Neudorf zum Graben zwischen Kreuzberg und Stubau: 1 ♂, 9. 5. 1943, Franz (POMEISL, 1961).

● *Isoperla obscura* (ZETTERSTEDT, 1840)

- 7646 (K) Antiesen, bei Ried im Innkreis: POMEISL (1958); Ml: I, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).

● *Isoperla oxylepis* (DESPAX, 1936)

- 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♂, 1. 7. 1974, und 3 ♂♂, 1 ♀, 23. 7. 1974, Thei.; bei 500 m: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.; über 600 m: 1 ♂, 28. 7. 1974, Thei.
- 7549 Freyentaler Bach, bei Silberstall, 400 m: 1 ♂, 18. 5. 1974, Thei.
- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 5 ♂♂, 30. 4. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 7 ♂♂, 9 ♀♀, 26. 3. 1974, Thei.
- 7555 Große Naarn, südlich Königswiesen, 570 m: 1 ♂, 7 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 12 ♂♂, 8. 6. 1974, Thei.; bei Schiefegg, 600 m: 12 ♂♂, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 7 ♂♂, 28. 4. 1974, und 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 5 ♂♂, 27. 4. 1974, Thei.

- 7548 Kleiner Kößlbach, bei Witzenedt, 560 m: 1 ♂, 1 ♀, 30. Juli 1974, Thei.
- 7652 Mirellenbach, bei Gallneukirchen, 450 m: 1 ♂, 1 ♀, 29. 6. 1974, Speta.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 4 ♂♂, 1 ♀, 27. 4. 1974, und 1 ♂, 8. 6. 1974, Thei.
- 8153 Aufstieg von Neudorf bei Weyer in den Graben zwischen Kreuzberg und Stubau: 1 ♂, 9. 5. 1943, Franz (POMEISL, 1961).
- 7548 Perlbach, bei Panholz, 490 m: 14 ♀♀, 1. 8. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 1 ♂, 18. 5. 1974, und 1 ♂, 7. 6. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach, bei Dörfel, 570 m: 2 ♂♂, 23. 5. 1974, Thei.
- 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 380 m: 1 ♂, 27. 4. 1974, Thei.
- 8153 Weyer: POMEISL (1958).

● *Isoperla rivulorum* (PICTET, 1841)

- 7646 (K) Antiesen, Ml: I, o. D., Adl (ADLMANNSEDER, 1966).
- 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 8447 Gosau-Gebiet: 1 ♀, August 1974, Foi.
- 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♀, 18. 6. 1974, Thei.
- 8247 Mitterweißenbach: 3 L, 26. 3. 1961, 3 L, 26. 5. 1961, und 1 L, 29. 4. 1967, Ples. et Hump.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 8252 Rosenau, Straße gegen Hengstpaß: 1 ♀, 29. 7. 1945, Franz (POMEISL, 1961).
- 8150 Steinbach, bei Dörfel, 570 m: 1 ♀, 23. 5. 1974, Thei.
- 8351 Wurzeralm, 1400 m: 3 ♀♀, 3. 8. 1974, Thei.
- 8446 Zwieselalm bei Gosau: 2 ♂♂, 2 ♀♀, August 1974, Foi.

● *Dinocras cephalotes* (CURTIS, 1827)

- 7646 (K) Antiesen, Ol: 1 L, Oktober 1964, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
- 7646 (K) Antiesengebiet: ADLMANNSEDER (1973).
- 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♂, 1. 7. 1974, Thei.
- 7653 (K) Feldaist: 1 L, August 1962, Sch.
- 7847 Hausruck: POMEISL (1958).
- 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 E, 17. 6. 1974, Thei.

- 7745 Mühlheim: 1 L, 17. 5. 1963, Ham.
 7548 Perlbach, bei Dorf, 510 m: 1 E, 24. 7. 1974, Thei.
 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 4 L, 27. 3. 1974, 15 ♂♂, 4 ♀♀, 6 E, 7. 6. 1974, und 1 ♂, 1 ♀, 12. 6. 1974, Thei.
 7946 Redl, bei Fornach: 1 L, August 1969, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 8146 Wangauer Ache: 1 L, 30. 8. 1957, Ples. et Hump.

● *Dinocras megacephala* (KLAPALEK, 1907)

- 8049, 7949 Alm, bei Mitterndorf, 450 m: 1 E, 14. 12. 1974, Thei.; bei Wimsbach: 2 L, 18. 5. 1952, Sch.
 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 6 E, 17. 6. 1974, Thei.
 8147 Nußdorf am Attersee: 1 ♀, 14. 6. 1960, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 8253 Oberlaussa: 2 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
 8247 Schwarzenbach (Zufluß zum Äußeren Mitterweißenbach): teste Humpesch.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 14 ♂♂, 6 ♀♀, 1 E, 4. Juni 1974, und 3 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.
 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 1 ♂, 1 E, 4. 6. 1974, Thei.

● *Perla bipunctata* PICTET, 1833

- 8351 Pyhrnstraße: 1 ♀, 30. 7. 1910, T. Kerschner.
 8251 Windischgarsten: POMEISL (1958).

● * *Perla burmeisteriana* CLAASSEN, 1836

- 7651 Dießenleiten: 1 ♂, 1. 6. 1921, K. Priesner.
 7653 (K) Feldaist: 15 L, August 1962, 6 L, September 1962, 4 L, 15. 9. 1962, 2 L, 7. 7. 1963, und 4 L, 1. 9. 1963, Sch.; bei Selker, 425 m: 5 L, 28. 8. 1963, Sch.; 1 km oberhalb Zusammenfluß: 5 L, o. D., Sch.
 7549 (K) Große Mühl: 4 L, 28. 7. 1961, Ples. et Hump.; bei Haslach, 7450, 7349 500 m: 2 ♂♂, 8 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.; bei Schindlau: 1 ♂, 2. 6. 1925, Himmelfreundpointner.
 8246 Mondsee, Ache: 2 ♀♀, 23. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 8. 6. 1974, Thei.
 7846 Oberach: 2 L, 1960/61, Ples. et Hump.

● *Perla grandis* RAMBUR, 1842

- 8049 Alm, bei Mitterndorf, 450 m: 2 E, 14. 12. 1974, Thei.
 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 m: 4 E, 4. 8. 1974, Thei.
 8448 (K) Hallstätter See: HAEMPEL (1918).
 8050 Kirchdorf an der Krems: 1 ♀, o. D., Simmel.
 8150 Micheldorf: 1 ♀, 7. 7. 1927, J. Kloiber.
 8351 Pyhrnstraße: 1 ♀, 30. 7. 1910, T. Kerschner.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♂, 4. 6. 1974, Thei.

● *Perla marginata* (PANZER, 1799)

- 7653 (K) Feldaist: 1 L, August 1962, 8 L, September 1962, und 3 L, 15. 9. 1963, Sch.; bei Selker: 4 L, 28. 8. 1963, Sch.
 7549 Freyentaler Bach, bei Schlögen, 300 m: 1 L, 31. 3. 1974, Thei.; bei Silberstall, 400 m: 3 ♂♂, 5 ♀♀, 18. 5. 1974, 1 ♂, 5 E, 7. 6. 1974, und 6 E, 12. 6. 1974, Thei.
 7651 Gramastetten: 1 ♀, 10. 6. 1923, Dr. H. Priesner.
 7651 Große Rodl, bei Gramastetten: 2 ♂♂, 1 E, 14. 7. 1956, Adl. (ADLMANSEDER, 1973).
 7651 Gründberg: 6 L, 23. 8. 1962, Sch.
 7551 Haselgraben, 600 bis 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
 8049 In der Thann bei Mühldorf, 535 m: 2 ♂♂, 16. 6. 1974, Thei.
 7651 Katzgraben: 1 ♀, 30. 5. 1937, B. Stolz sen.
 8247 Mitterweißenbach: 1 L, 26. 3. 1961, Ples. et Hump.
 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 1 ♂, 1 ♀, 19. 5. 1974, und 1 ♂, 7 E, 7. 6. 1974, Thei.
 8053 Ramingbach, bei Oed, 550 m: 1 L, 3. 3. 1974, Thei.
 8251 Redtenbachgraben, bei Windischgarsten: 1 ♀, 29. 7. 1945, Franz (POMEISL, 1961).
 8048 Reindlmühl: 1 ♂, 9. 6. 1974, Gus.
 8247 Rettenbach, bei Bad Ischl: 1 L, 5. 7. 1967, Adl. (ADLMANSEDER, 1973).
 8146 Riedlbach: 1 L, 8. 5. 1958, Ples. et Hump.
 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 E, 9. 6. 1974, Thei.
 7548 Sausender Bach, bei Engelhartszell, 500 m: 2 L, 1 E, 22. 7. 1974, Thei.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 1 E, 4. 6. 1974, Thei.

- 7649 Steinwänd, bei Eferding: 1 ♀, 5. 6. 1953, Nugent.
 8146 Wangauer Ache: 2 L, Mai 1958, Ples. et Hump.

● * *Chloroperla susemicheli* ZWICK, 1967

- 8447 Gosau-Gebiet: 11 ♂♂, 17 ♀♀, August 1974, Foi.
 8348 Grabenbachklause, bei Bad Ischl: 2 ♂♂, 31. 8. 1974, Gus.
 8246 Kienbergbach: 1 ♂, 3 ♀♀, 1. 9. 1957, Ples. et Hump.
 8447 Roßalpengraben, bei Gosau: 2 ♂♂, 50 ♀♀, August 1974, Foi.
 8446 Zwieselalm bei Gosau: 7 ♂♂, 7 ♀♀, August 1974, Foi.

● *Chloroperla tripunctata* (SCOPOLI, 1763)

- 8149, 8049 Alm, bei Grünau, 535 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.; bei Pfaffing: 1 ♂, 9. 7. 1951, Franz (POMEISL, 1961).
 7646 (K) Antiesen, Ml: 1 I, Juli, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol: 3 I, Juni/Juli, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 11 ♂♂, 8 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 6 ♂♂, 4 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
 8045 Irrsberg, bei Straßwalchen: 1 ♂, 9./10. 5. 1948, Ham.
 8250 Kleiner Priel: 2 ♀♀, 21. 6. 1942, Franz (POMEISL, 1961).
 8153 Kreuzberg, bei Weyer: 1 ♂, 2. 5. 1942, Franz (POMEISL, 1961).
 8246 Mondsee, Ache: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 1 E, 5./6. 5. 1961, Ples. et Hump.
 8352 Aufstieg vom Pyhrgassgatterl zum Pyhrgassüdwesthang: 1 ♂, 7. 8. 1945, Franz (POMEISL, 1961).
 8150 Steyr, bei Klaus: 1 L, August 1969, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 8151 Steyrtal, zwischen Frauenstein und Steyrdurchbruch: 1 ♀, 24. 6. 1949, Franz (POMEISL, 1961).
 8049 Theuerwanger Forst bei Theuerwang: 1 ♀, 9. 7. 1951, Franz (POMEISL, 1961).
 8247 Traun, bei Bad Ischl: 2 I, Juli 1967, und 2 I, Juli 1970, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 8148 (K) Traunsee, 422 m: 1 ♂, 1 ♀, 18. 6. 1974, Thei.; bei Rötelsbachmündung: 7 ♂♂, 1 ♀, 13. 5. 1952, Ham.

- 7846 Waldzeller Ache, Qub bei Höschmühl: 1 ♂, mehrere ♀♀, 8. 7. 1967, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
 8251 Windischgarsten, 600 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.

● ** *Siphonoperla neglecta* (Rostock, 1881)

- 7552 Große Gusen, Nebenbach, bei 650 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 30. April 1974, Thei.
 7551 Haselgraben, 600 bis 700 m: 7 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.; über 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
 7651 Kürnberger Wald, kleine nördliche Bäche, 300 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 1 ♀, 11. 5. 1974, Thei.

● * *Siphonoperla taurica* (Pictet, 1841)

- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 27. 4. 1974, und 1 ♂, 8. 6. 1974, Thei.
 7547 Pfdabach, bei Mitterndorf, 360 m: 3 ♂♂, 18. 5. 1974, Thei.
 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 380 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.

● *Siphonoperla torrentium* (Pictet, 1841)

- 7646 (K) Antiesen, Ml bei Ried im Innkreis: 1 ♂, 25. 5. 1952, Adl. (POMEISL, 1961); Ml: 1 ♂, Mai 1953, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 6 ♂♂, 5 ♀♀, 1. 7. 1974, Thei.; bei 500 m: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.; über 600 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 23. 7. 1974, Thei.
 7651 Felsleiten bei Gramastetten: 1 ♂, 13. 7. 1974, Gus.
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 3 ♂♂, 30. 4. 1974, und 1 ♂, 4. 5. 1974, Thei.
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 4 ♂♂, 26. 5. 1974, Thei.
 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 10 ♂♂, 16 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 9 ♂♂, 7 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.; Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 4 ♂♂, 3 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
 7651, 7551 Haselgraben, 400 bis 500 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m:

- 15 ♂♂, 10 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; über 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 7450 Holzmühlbach bei Helfenberg, 540 m: 7 ♂♂, 3 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 8146 Hügelbach: 2 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 2 ♂♂, 12 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 4. 1974, und 5 ♂♂, 21 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 8053 Neustiftgraben, 510 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 15 ♂♂, 15 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 8150 Steinbach am Ziehbberg, 550 m: 1 ♂, 5 ♀♀, 4. 6. 1974, und 1 ♂, 17 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.
- 8147 Taferlklaus: 1 ♂, 2 ♀♀, 9. 6. 1974, Gus.

● * *Taeniopteryx hubaulti* AUBERT, 1946

- 8149 Alm, bei Grünau, 527 m: 1 ♀, 23. 4. 1973, Thei.; im Wildpark bei Grünau: 2 ♀♀, 23. 3. 1974, Thei.

● *Taeniopteryx nebulosa* (LINNAEUS, 1758)

- 7646 (K) Antiesen, Qub: 2 L, 7. 1. 1952; Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
- 7847 Hausruck: POMEISL (1958); kleiner Quellbach: 2 L, 7. 1. 1952, Adl. (POMEISL, 1961).

● *Brachyptera braueri* (KLAPALEK, 1900)

- (K) Oberösterreich: LE ROI (1913).
Diese Angabe findet sich auch bei POMEISL (1958).

● *Brachyptera monilicornis* (PICTET, 1841)

- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♀, 30. 4. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 5 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.
- (K) Oberösterreich: LE ROI (1913).
Die letzte Angabe findet sich auch bei POMEISL (1958).

● *Brachyptera risi* (MORTON, 1896)

- 7646 (K) Antiesen, Ol: 2 I, o. D. und 1 L, 23. 3. 1954, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol bei Eberschwang: 1 ♂, 1 ♀, 5 L, 22. 4. 1952, Adl. (POMEISL, 1961); Qub: 1 ♂, 7. 5. 1952, 1 ♂, 11. 5.

- 1952, 1 L, 23. 3. 1954, und 2 I, L, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub im Hausruck: 1 ♀, 11. 5. 1952, Adl. (POMEISL, 1961); Qub oberhalb des Hausruck: 8 L, 12. 3. 1952, und 1 L, 23. 3. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); Rh: mehrere L, 13. 3. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
- 7547 Aubach, bei Bartenberg, 365 m: 1 ♀, 27. 3. 1974, Thei.
- 8052 Dambachgraben bei Steyr: 1 ♀, 27. 4. 1946, Franz (POMEISL, 1961).
- 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♀, 1. 7. 1974, Thei.
- 7549 Freyentaler Bach, 350 m: 9 ♂♂, 3 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.
- 7552 Große Gusen, 600 m: 2 ♂♂, 30. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), und 1 ♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7952 Hagengraben (Kleinramingtal), 330 m: 1 ♀ (tot), 16. 10. 1974, Thei.
- 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 3 ♂♂, 28. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974); 500 bis 600 m: 1 ♂, 6 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 8146 Hügelbach: 12 L, 21. 3. 1961, Ples. et Hump.
- 7651 Katzbach, bei Plesching, 260 m: 1 ♀, 30. 3. 1974, Thei.
- 7649 Kehrbach, 350 m: 5 ♂♂, 3 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.
- 7548 Klaffenbach, bei Königsedt, 580 m: 2 ♀♀, 15. 4. 1974, Thei.; bei Voglgrub, 580 m: 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 8053 Neustiftgraben, 510 m: 4 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 6 ♂♂, 3 ♀♀, 1 L, 27. 3. 1974, und 49 ♂♂, 28 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), 1 ♀, 11. 4. 1974, 5 ♂♂, 5 ♀♀, 15. 4. 1974, und 3 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7946 Redl, bei Fornach: 1 L, 17. 4. 1967, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
- 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 ♀, 15. 4. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach, bei Dörfel, 570 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 3. 1974, Thei.
- 7952 Steyr (Stadt): 1 ♂, 19. 4. 1925, Petz.
- 7747 Stillbach, bei Poppenreith, 400 m: 2 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8146 Wangauer Ache: 1 ♂, 1 ♀, 1 E, 6. 5. 1958, und 3 L, 8. 5. 1958, Ples. et Hump.
- 8251 Aufstieg von Windischgarsten ins Sengsengebirge durch den Taschengraben: 1 ♀, 1. 4. 1944, Franz (POMEISL, 1961).

● *Brachyptera seticornis* (KLAPALEK, 1902)

- 7646 (K) Antiesen, Ol: 1 L, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol unterhalb Hausruck: 1 ♂, 11. 7. 1952, Adl. (POMEISL, 1961).
- 8052 Dambach a. d. Steyr: POMEISL (1958).
- 7651 Dießenleiten: 1 ♀, April 1922, K. Priesner.
- 7549 Freyentaler Bach, bei Schlögen, 300 m: 30 ♂♂, 9 ♀♀, 4 L, 31. 3. 1974, Thei.
- 7651 Gramastetten: 2 L, 23. 3. 1974, Gus.
- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 8 ♂♂, 5 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), und 3 ♂♂, 8 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 1 ♀, 21. 4. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 11. 5. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 1 ♀, 23. 5. 1967, 2 ♀♀, 23. 4. 1968, und 1 ♂, 2 ♀♀, 30. 4. 1968, Ples. et Hump.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 8 ♂♂, 29 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), und 8 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 2 ♂♂, 15 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 8 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 8352 Hengstpaß, 1000 m: 3 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 7651 Höllmühlbach, bei Gründberg: 1 ♀, 14. 5. 1973, Thei.
- 7649 Kehrbach, 350 m: 6 ♂♂, 1 ♀, 31. 3. 1974, und 1 ♂, 3 ♀♀, 15. 4. 1974, Thei.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7548 Kleiner Kößlbach, bei Mündung, 285 m: 3 ♂♂, 27. 3. 1974, Thei.
- 7651 Kürnbergerwald, nördliche Bäche, 300 m: 2 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 5 ♂♂, 3 ♀♀, 27. 3. 1974, und 38 ♂♂, 15 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), 4 ♂♂, 11. 4. 1974, 6 ♂♂, 10 ♀♀, 15. 4. 1974, und 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 3 ♂♂, 11. 5. 1974, Thei.
- 7946 Redl, bei Fornach: 2 L, 24. 4. 1968, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).

● * *Brachyptera trifasciata* (Pictet, 1832)

7651 Wilhering bei Linz: 2 ♂♂, 27. 3. 1925, Dr. H. Priesner.

● *Rhabdiopteryx navicula* Theischinger, 1974

7552 Große Gusen, 600 m: 2 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei. (Theischinger, 1974).

7651 Haselgraben, 350 m: 1 ♀, 28. 4. 1974, Thei. (Theischinger, 1974).

7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 2 ♂♂, 27. 3. 1974, und 2 ♂♂, 5 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei. (Theischinger, 1974).

● *Amphinemura borealis* (Morton, 1894)

7646 (K) Antiesen, Ml: 2 I, 27. 7. 1957, Adl. (Adlmannseder, 1966).

7653 Feldaist, bei Pregarten: 1 ♀, 22. 7. 1974, Gus.

7451 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 8 ♂♂, 13 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.

7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 3 ♂♂, 8. 6. 1974, Thei.

8151 Paltenbach: Pomeisl (1958).

7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 ♂, 9. 6. 1974, Thei.

● * *Amphinemura standfussi* (Ris, 1902)

8146 Hügelbach: 1 L, 31. 3. 1961, Ples. et Hump.

8347 Kalmberg-Gosau: 4 ♂♂, 2 ♀♀, August 1974, Foi.

7454 Kaltenbach bei Sandl, 880 m: 2 ♂♂, 12. 8. 1973, Thei.

8151 Kleiner Bach südöstlich von Molln, 460 m: 2 ♂♂, 15 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.

8246 Mondsee-Ache: 6 L, 7. 1. 1961, Ples. et Hump.

7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 18 ♂♂, 11 ♀♀, 10. 8. 1974, Thei.

8446 Zwieselalm bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.

● *Amphinemura sulcicollis* (Stephens, 1836)

7843 Ach, 370 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.

8149 Alm, bei Grünau, 527 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.; Ol bei Grünau: 2 ♀♀, 21. 6. 1970, Adl. (Adlmannseder, 1973).

7646 (K) Antiesen, Ml: 1 ♂, 1 L, 9. 8. 1953, und 1 ♂♀, 1. 6. 1957, Adl. (Adlmannseder, 1966); Ml bei Ried i. L.: 1 L, 8. 7. 1953, Adl. (Pomeisl, 1961).

7548 Dornedt, 580 m: 5 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.

- 7549 Freyentaler Bach: 1 ♀, 7. 6. 1974, Thei.
- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 4 ♂♂, 1 ♀, 30. 4. 1974, und 1 ♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 21 ♂♂, 19 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 3 ♂♂, 5 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.; bei Schiefegg, 600 m: mehr als 100 ♂♂, mehr als 100 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♂, 28. 4. 1974, 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♂, 1 ♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 7450 Holzmühlbach bei Helfenberg, 540 m: 9 ♂♂, 10 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 18. 6. 1974, Thei.
- 7651 Lichtenhag im Rodltal: 1 ♂, 1 ♀, 2. 6. 1974, Gus.
- 7855 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 9 ♂♂, 7 ♀♀, 18. 5. 1974, und 1 ♀, 12. 6. 1974, Thei.
- 8048 Reindlmühl: 1 ♂, 9. 6. 1974, Gus.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 7548 Sausender Bach bei Engelhartzell, 500 m: 2 ♀♀, 22. 7. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach, bei Dörfl, 570 m: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 23. 5. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 8 ♀♀, 4. 6. 1974, 1 ♂, 24 ♀♀, 16. 6. 1974, und 7 ♂♂, 38 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 2 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8148 (K) Traunsee, 422 m: 2 ♀♀, 18. 6. 1974, Thei.
- 8253 Unterlaussa, Laussabach, 1 ♀, 15. 6. 1947, Franz (POMEISL, 1961).
- 7548 Voglgrub, 580 m: 1 ♀, 29. 7. 1974, Thei.
- 8153 Weyer an der Enns, 400 m: 1 ♂, 3. 6. 1974, Thei.

● * *Amphinemura triangularis* (Ris, 1902)

- 7843 Ach, 370 m: 2 ♂♂, 12. 6. 1974, Thei.
 8149 Alm, bei Grünau, 527 m: 1 ♂, 23. 4. 1973, und 1 ♀, 16. 6. 1974, Thei.
 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 16 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: mehr als 100 ♂♂, mehr als 100 ♀♀, 30. 4. 1974, und 3 ♂♂, 3 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♀, 21. 4. 1974, und 21 ♂♂, 20 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 3 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.
 7752 Gusen: 3 ♂♂, 1 ♀, 30. 4. 1968, Ples. et Hump.
 8146 Hügelsbach: 1 ♀, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 12 ♂♂, 9 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♀, 18. 6. 1974, Thei.
 8246 Mondsee-Ache: 2 ♂♂, 14 ♀♀, 6. 5. 1961, und 1 ♂, 1 ♀, 23. 5. 61, Ples. et Hump.
 8146 (K) Mondsee-Ufer: 1 ♀, 10. bis 15. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 18 ♂♂, 14 ♀♀, 27. 4. 1974, und 1 ♀, 8. 6. 1974, Thei.
 8253 Oberlaussa: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
 8352 Spital am Pyhrn, 647 m: 5 ♀♀, 29. 5. 1974, Speta.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 6 ♀♀, 4. 6. 1974, und 7 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.
 8250 Teichlmündung, 570 m: 2 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 1 ♂, 5 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 330 m: 4 ♂♂, 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
 8351 Wurzeralm, 1400 m: 1 ♀, 3. 8. 1974, Thei.
 8351 Talstation der Seilbahn auf die Wurzeralm: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.

● * *Nemoura avicularis* MORTON, 1894

- 7747 Stillbach, Nebenbach bei Poppenreith, 400 m: 2 ♂♂, 6. 4. 1974, Thei.

● *Nemoura cambrica* STEPHENS, 1836

- 7843 Ach, 370 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.
 7646 (K) Antiesen, Ml: 1 ♂, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♂, 30. 4. 1974, Thei.
 7450, 7550 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.; bei Neufelden: 1 ♂, 1. 5. 1974, Ham.
 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 11. 5. 1974, Thei.
 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 10 ♂♂, 2 ♀♀, 28. 4. 1974, und 3 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 1 ♂, 29. 5. 1974, Thei.
 8146 Hügelbach: 1 ♂, 8 ♀♀, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
 8050 Nußbach bei Wartberg an der Krems, 385 m: 1 ♂, 23. 5. 1974, Thei.
 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 6 ♂♂, 4 ♀♀, 16. 4. 1974, Thei.

● *Nemoura cinerea* (RETZIUS, 1783)

- 7646 (K) Antiesen, Ml: 4 I, Mai-Juni, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ml bei Ried i. I.: 1 ♀, 28. 5. 1952, und 1 ♂, 1 ♀, 21. 4. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); Ol: 1 ♂, 1. 6. 1955, Adl. (POMEISL, 1961); 1 ♂, 1. 6. 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); kalter Waldquellbach: 1 ♂, 18. 8. 1955, Adl. (POMEISL, 1961); Quellgebiet: 3 I, Mai 1952, und 3 I, 18. 6. 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 8351 Brunnsteinsee, 1400 m: 27 ♂♂, 10 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
 8447 Gosaugebiet: 1 ♀, August, 1974, Foi.
 8348 Grabenbachklause: 2 ♀♀, 3. 8. 1974, Gus.
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♂, 30. 4. 1974, und 1 ♂, 4. 5. 1974, Thei.
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 4 ♂♂, 5 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 7 ♂♂, 10 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.

- 7752 (K) Gusen: 1 ♀, 19. 5. 1961, 1 ♀, 20. 5. 1967, 3 ♂♂, 2 ♀♀, 22. 5. 1967, 1 ♀, 23. 4. 1968, und ♂♂, ♀♀, 27. 5. 1968, Ples. et Hump.
- 7551 Haselgraben, 600 bis 700 m: 3 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; über 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 7551 Hellmonsödt, 800 m: 2 ♂♂, 30. 4. 1974, Thei.
- 8146 Hügelbach: 6 L, 5. 1. 1961, 2 L, 16. 2. 1961, 1 L, 21. 3. 1961, 4 ♂♂, 6 ♀♀, 16. 5. 1961, 2 L, 17. 5. 1961, und 2 ♂♂, 23. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 7548 Klaffenbach, bei Voglgrub, 580 m: 2 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 8247 Mitterweißenbach: 1 L, 17. bis 21. 2. 1961, Ples. et Hump.
- 8246 Mondsee-Ache: 2 ♂♂, 5. bis 6. 5. 1961, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 5. bis 15. 5. 1961, und 4 ♂♂, 1 ♀, 3 L, 6. 5. 1961, Ples et Hump.
- 8146 (K) Mondsee-Ufer: April bis Mai (THOMAS, 1969); 3 ♂♂, 3 L, 10. bis 15. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 8050 Nußbach bei Wartberg an der Krems, 385 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 23. 5. 1974, Thei.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 8146 Riedlbach: 1 ♂, 8. 5. 1958, Ples. et Hump.
- 8150 Steinbach, bei Dörfel, 570 m: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 5. 1974, Thei.
- 7949 Steinerkirchen an der Traun, 370 m: 1 ♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 8150 Steyrling, 600 m: 6 ♂♂, 7 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8147 Taferlklause: 1 ♂, 2 ♀♀, 9. 6. 1974, Gus.
- 8148 (K) Traunsee: GUSENLEITNER (1953).
- 8146 Wangauer Ache: 1 L, 1961, Ples. et Hump.
- 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 380 m: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7649 Watzenbach, 360 m: 1 ♀, 16. 4. 1974, Thei.
- 8351 Wurzeralm, 1400 m: 2 ♂♂, 13 ♀♀, 3. 8. 1974, Thei.

● * *Nemoura dubitans* MORTON, 1894

- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 21. 4. 1974, Thei.

● *Nemoura flexuosa* AUBERT, 1949

- 7646 (K) Antiesen, Qub: mehrere I, 1 L, 9. 4. 1953, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
- 7549 Freyentalerbach, 350 m: 1 ♂, 31. 3. 1974, Thei.
- 8447 Gosaubach bei Gosau: 2 L, 4. 7. 1957, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).

- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 7 ♂♂, 30. 4. 1974, und 1 ♂, 4. 5. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 3 ♂♂, 28. 5. 1968, Ples. et Hump.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 7649 Kehrbach, 350 m: 1 ♂, 1 ♀, 31. 3. 1974, Thei.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 1 ♂, 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 ♂, 15. 4. 1974, Thei.
- 7748 Rottenbach, Nebenbach bei Weeg, 420 m: 1 ♂, 6. 4. 1974, Thei.; Nebenbach bei Winkling, 410 m: 1 ♂, 6. 4. 1974, Thei.
- 7747 Stillbach, Nebenbach bei Poppenreith, 400 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 6. 4. 1974, Thei.

● *Nemoura marginata* PICTET, 1835

- 7646 (K) Antiesen, Ml: L, 3. 5. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol: 5 ♂♂, 6 ♀♀, o. D., Adl. (POMEISL, 1961); mehrere I, mehrere L, April 1953, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub: 1 ♂, 1 ♀, einige L, April 1952, 2 ♂♂, zahlreiche L, 9. 4. 1953, 1 ♂, 25. 4. 1954, und mehrere L, Mai 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Rh: 1 ♂, 26. 6. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Nebenbach bei Ried i. I.: 1 ♂, 3 ♀♀, April 1953, und 1 ♂, 1 L, 25. 4. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); kaltes Quellbächlein bei Ried i. I.: 1 ♂, 26. 6. 1952, Adl. (POMEISL, 1961).
- 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♂, 1. 7. 1974, Thei.
- 7552 Große Gusen, Nebenbach bei 650 m: 1 ♂, 30. 4. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 21. 4. 1974, Thei.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♂, 7 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 2 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.; über 700 m: 4 ♂♂, 20. 5. 1974, Thei.
- 8146 Hügelbach: 1 ♂, 1 ♀, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 1 ♂, 3. 6. 1974, Thei.
- 8154, 8153 Aufstieg über Neudorf in den Graben zwischen Kreuzberg und Stubau: 1 ♂, 3 ♀♀, 9. 5. 1943, Franz (POMEISL, 1961).
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).

- 7649 Schaumburg: 1 ♂, 26. 5. 1974, Gus.
 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 380 m: 1 ♂, 27. 4. 1974, Thei.
 8153 Weyer an der Enns, 390 m: 2 ♂♂, 3. 6. 1974, Thei.

● *Nemoura minima* AUBERT, 1946

- 7843 Ach, 370 m: 20 ♂♂, 15 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.
 7646 (K) Antiesen, Quellgebiet: ADLMANNSEDER (1966).
 7550 Große Mühl, bei Neufelden, 450 m: 3 ♂♂, 1. 5. 1952, Ham.
 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 7 ♂♂, 5 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei.
 8146 Hügelbach: 3 ♂♂, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
 8153 Kreuzberg bei Weyer: 1 ♀, 2. 5. 1942, Franz (POMEISL, 1961).
 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 18. 6. 1974, Thei.
 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 8352 Spital am Pyhrn, Talstation der Seilbahn auf die Wurzeralm: 1 ♂, 8. 5. 1974, Gus.
 8150 Steinbach, bei Dörfl, 570 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 23. 5. 1974, Thei.
 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 1 ♂, 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.
 8351 Wurzeralm, 1400 m: 1 ♂, 4. 8. 1974, Thei.

● * *Nemoura mortoni* RIS, 1902

- 8247 Mitterweißenbach: 2 L, 23. 8. 1961, Ples. et Hump.
 8247 Weißenbach: 1 L, 26. 8. 1957, Ples. et Hump.

● *Nemoura sciurus* AUBERT, 1949

- 7646 (K) Antiesen, Ml: 1 ♂, Mai 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966);
 Ol: 1 ♂, o. D., Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub: 1 ♂, 8. 5. 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); bei Ried i. I.: POMEISL (1958).
 7748 Rottenbach, Nebenbach bei Winkling, 410 m: 6 ♂♂, 2 ♀♀, 6. 4. 1974, Thei.
 7747 Stillbach, Nebenbach bei Poppenreith, 400 m: 8 ♂♂, 6. 4. 1974, Thei.

● *Nemurella pictetii* KLAPALEK, 1836

- 7646 (K) Antiesen, Ml: 1 ♀, 21. 4. 1954, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966);
 1 ♂, 23. 4. 1955, Adl. (POMEISL, 1961); Ml bei Ried i. I.: 1 ♀, 21. 4. 1952, Adl. (POMEISL, 1961); Ol: 1 ♂, 1 ♀, o. D., 1 ♂,

23. 4. 1955, und 1 ♀, 1. 6. 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966);
 1 ♂, 1 ♀, o. D., und 1 ♀, 1. 6. 1955, Adl. (POMEISL, 1961);
 Qub: 2 ♀♀, April 1954, 2 ♀♀, 17. 4. 1954, und 1 ♀, 24. 4.
 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Quellgebiet: 2 I, Juni,
 Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Nebenbach bei Peterskirchen:
 2 ♀♀, April 1954, Adl. (POMEISL, 1961); kaltes Quellbächlein
 bei Ried i. I.: 1 ♀, 5. 6. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); St. Tho-
 mas bei Ried i. I., kalter Qub: 1 ♀, 24. 4. 1955, Adl. (Po-
 MEISL, 1961).
- 8351 Brunnsteinsee, 1400 m: 5 ♂♂, 4 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
 7548 Feichtbach, 500 m: 1 ♀, 23. 7. 1974, und 5 ♂♂, 4 ♀♀, 26. 7.
 1974, Thei.
- 8447 Gosaugebiet: 2 ♀♀, August 1974, Foi.
 7552 Große Gusen, Nebenbach bei 650 m: 1 ♀, 30. 4. 1974, Thei.
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 21. 4. 1974,
 4 ♂♂, 9 ♀♀, 26. 5. 1974, und 1 ♂, 13. 10. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 2 ♀♀, 22. 5. 1967, Ples. et Hump.
 7551 Hellmonsödt, 800 m: 4 ♂♂, 6 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei.
 8146 Hügelbach: 1 ♂, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7649 Kehrbach, 350 m: 1 ♂, 31. 3. 1974, Thei.
 7651 Kürnbergerwald, nördliche Bäche, 300 m, 1 ♀, 20. 5. 1974,
 Thei.
- 8447 Lainbach bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.
 8253 Laussa, bei Unterlaussa: 1 ♂, 3. 8. 1974, Thei.
 8151 Kleiner Bach südöstlich von Molln, 460 m: 4 ♂♂, 3 ♀♀,
 30. 10. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 1 ♀, 8. 6. 1974, Thei.
 8053 Neustiftgraben, 510 m: 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
 8253 Oberlaussa: 1 ♂, 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
 7551 Oberneukirchen, 750 m: 1 ♀, 29. 9. 1974, Thei.
 7652 Plesching, 280 m: 8 L, 17. 2. 1974, Thei.
 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 7748 Rottenbach, Nebenbach bei Winkling, 410 m: 25 ♂♂,
 11 ♀♀, 6. 4. 1974, Thei.
- 7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀,
 10. 8. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach, bei Dörfl, 570 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 23. 5. 1974, Thei.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♀, 16. 6. 1974, und 1 ♂,
 17. 9. 1974, Thei.

- 7949 Steinerkirchen an der Traun, 370 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 27.9. 1974, Thei.
 7653 Waldaist, bei Pfahnlmühle, 380 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
 8150 Ziehberg, 1 ♂, 3. 6. 1974, Gus.

● *Protonemura auberti* ILLIES, 1954

- 7646 (K) Antiesen, kaltes Waldgrabenbächlein bei Ried i. I.: 1 ♂, 2 ♀♀, 18. 6. 1955, Adl. (POMEISL, 1961); Rh: 1 ♀, einige L, 20. 8. 1952, 1 I, 1 L, o. D., 1 ♀, August 1953, 2 ♀♀, 18. 9. 1954, und 3 I, einige L, 18. 6. 1955, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); He: 1 I, einige L, 11. 9. 1951, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub: einige L, 8. 8. 1953, und einige L, 11. 9. 1951, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 1 ♂, 3. 6. 1974, Thei.
 7548 Dornedt, 570 m: 4 ♂♂, 1 ♀, 26. 7. 1974, Thei.
 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♂, 1. 7. 1974, 4 ♂♂, 1 ♀, 23. 7. 1974, und 2 ♂♂, 4 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.
 7651 Felsleiten bei Gramastetten: 1 ♀, 13. 7. 1974, Gus.
 8447 Gosaugebiet: 1 ♀, August 1974, Foi.
 8447 Gosauschmied: 1 ♀, August 1974, Foi.
 8348 Grabenbachklause bei Bad Ischl: 1 ♂, 4 ♀♀, 31. 8. 1974, Gus.
 7551 Haselgraben, über 700 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
 7847 Hausruck, Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
 7651 Hirschleitenbach, 300 m: 6 ♂♂, 4 ♀♀, 1. 9. 1974, und 1 ♀, 2. 11. 1974, Thei.
 7646 (K) Inn, Mittellauf bei Ried: 1 L, 9. 7. 1953, Adl. (POMEISL, 1961).
 8246 Kienbergbach: 1 ♂, 1. 9. 1957, Ples. et Hump.
 7651 Kürnbergerwald, kleine nördliche Bäche, 300 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♀, 19. 6. 1974, Thei.
 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 1 ♂, 2. 6. 1974, Thei.; bei Unterlaussa: 1 ♂, 3. 8. 1974, Thei.
 8246 Mondsee-Ache: 1 ♂, 5. bis 6. 5. 1961, Ples. et Hump.
 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 8. 6. 1974, Thei.

- 8253 Oberlaussa: 1 ♀, 28. 5. 1943, Franz (POMEISL, 1961), und 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 7652 Plesching, kleiner Bach südlich der Sandgrube, 280 m: 1 ♂, 7 ♀♀, 5. 9. 1974, Thei.
- 7846 Pramet, Quellbach: 2 ♀♀, 11. 9. 1951, Adl. (POMEISL, 1961).
- 7746 Ried im Innkreis, kaltes Quellbächlein: 1 ♂, 1 L, 2. 8. 1952, und ♀, o. D., Adl. (POMEISL, 1961).
- 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.
- 7548 Sausender Bach bei Engelhartzell, 500 m: 2 ♂♂, 22. 7. 1974, Thei.
- 7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 1 ♂, 10. 8. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach, bei Dörfl, 570 m: 1 ♀, 23. 5. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 3 ♂♂, 7 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 8250 Steyrling, 600 m: 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8148 (K) Traunsee, 422 m: 1 ♀, o. D.
- 7548 Witzenedt, 560 m: 1 ♂, 25. 7. 1974, Thei.
- 8351 Wurzeralm-Seilbahn, Talstation: 1 ♀, 8. 6. 1974, Gus.

● *Protonemura brevistyla* (RIS, 1902)

- 7646 (K) Antiesen, Quellgebiet: ADLMANNSEDER (1966).
- 8253 Oberlaussa: 2 ♀♀, 18. 10. 1945, und 2 ♀♀, 28. 10. 1945, Franz (POMEISL, 1961).
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).

● ** *Protonemura hrabei* RAUSER, 1956

- 7551 Große Rodl, Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 2 ♂♂, 11 ♀♀, 6. 10. 1974, und 3 ♂♂, 1 ♀, 12. 10. 1974, Thei.

● *Protonemura intricata* (RIS, 1902)

- 7843 Ach, 370 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.
- 8253 Altenmarkt an der Laussa, 450 m: 1 ♂, 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 1 ♀, 3. 6. 1974, und 7 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 7548 Feichtbach, 500 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 23. 7. 1974, und 1 ♂, 2 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.; bei Hackendorf, 590 m: 5 ♂♂, 10 ♀♀, 1. 7. 1974, Thei.

- 7651 Felsleiten bei Gramastetten: 1 ♀, 13. 7. 1974, Gus.
- 7549 Freyentalerbach, 350 m: 1 ♂, 7. 6. 1974, Thei.; bei Silberstall, 400 m: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 5 ♂♂, 30. 4. 1974, und 2 ♂♂, 3 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 21. 4. 1974, und 1 ♂, 1 ♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 7 ♂♂, 4 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 21 ♂♂, 19 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.; bei Schiefegg, 600 m: 25 ♂♂, 11 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♀, 28. 4. 1974, und 1 ♂, 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 9 ♂♂, 8 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 18 ♂♂, 15 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7450 Holzmühlbach, bei Helfenberg, 540 m: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 8146 Hügelbach: 2 ♂♂, 1 ♀, 16. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 14 ♂♂, 4 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7548 Klaffenbach, bei Voglgrub, 580 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7548 Kleiner Kößlbach, bei Witzenedt, 560 m: 1 ♀, 29. 7. 1974, Thei.
- 7547 Kreuzbach, bei Kerndling, 620 m: 1 ♀, 31. 7. 1974, Thei.
- 7651 Lichtenhag im Rodltal: 1 ♂, 1 ♀, 2. 6. 1974, Gus.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 8053 Neustiftgraben, 510 m: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 8050 Nußbach, bei Wartberg an der Krems, 385 m: 1 ♂, 23. 5. 1974, Thei.
- 8250 Wasserfall am Ödsee: 1 ♀, Mai 1966, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 8 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7548 Perlbach, bei Höllau, 550 m: 1 ♀, 29. 7. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 12 ♂♂, 11 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.

- 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7652 Riedegg bei Gallneukirchen: 7 ♂♂, 23. 5. 1974, Gus.
- 7548 Sausender Bach bei Engelhartzell, 500 m: 4 ♀♀, 22. 7. 1974, Thei.
- 8352 Spital am Pyhrn, 647 m: 1 ♂, 29. 5. 1974, Speta.
- 8150 Steinbach am Ziehbberg, 550 m: 1 ♂, 7 ♀♀, 16. 6. 1974, und 1 ♂, 2 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 8250 Steyrling, 600 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8251 Teichlmündung, 570 m: 1 ♂, 4. 6. 1974, Thei.
- 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 14 ♂♂, 20 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8351 Wurzeralm, 1400 m: 1 ♀, 3. 8. 1974, Thei.

● * *Protonemura lateralis* (Pictet, 1836)

- 7752 (K) Gusen: 1 ♀, 27. 5. 1968, und 1 ♂, 28. 5. 1968, Ples. et Hump.
- 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 2 ♂♂, 28. 4. 1974, Thei.

● * *Protonemura meyeri* (Pictet, 1841)

- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♂, 14 ♀♀, 30. 4. 1974, und 2 ♂♂, 9 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 21. 4. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 1 ♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651 Haselgraben, 500 bis 600 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 27. 4. 1974, und 1 ♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 3 ♂♂, 27. 3. 1974, Thei.
- 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 ♀, 15. 4. 1974, Thei.

● *Protonemura nimborella* Mosely, 1930

- 8153 Weyer: POMEISL (1958).

● * *Protonemura nimborum* (Ris, 1902)

- 8247 Mitterweißenbach: 2 ♂♂, 23. 3. 1961, Ples. et Hump.

● *Protonemura nitida* (PICTET, 1835)

- 8049 Alm, bei Mitterndorf, 450 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 17. 9. 1974, und 1 ♀, 14. 12. 1974, Thei.
- 7646 (K) Antiesen, Ol: ADLMANNSEDER (1966).
- 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 2 ♂♂, 5 ♀♀, 21. 9. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 12. 10. 1974, Thei.; Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 1 ♀, 12. 10. 1974, Thei.
- 7651 Hornbachgraben: 1 ♂, 7. 9. 1974, Gus.; bei 400 m: 2 ♀♀, 15. 10. 1973, Thei.
- 8053 Kleinramingtal, bei Oed, 550 m: 1 ♀, 16. 10. 1974, Thei.
- 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 3 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.
- 8151 Kleiner Bach südöstlich von Molln, 460 m: 1 ♂, 30. 10. 1974, Thei.
- 7846 Oberach: 1 ♂, 26. 10. 1961, Ples. et Hump.
- 8151 Paltenbach/Hopfing, 500 bis 600 m: 2 ♂♂, 9 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 7650 Pesenbach, bei Anzing, 430 m: 1 ♀, 1. 10. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♂, 1. 9. 1974, und 3 ♂♂, 5 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
- 8051 Steyr, bei Obergrünburg, 360 m: 1 ♀, 30. 10. 1974, Thei.

● *Protonemura praecox* (MORTON, 1894)

- 8149 Alm, bei Grünau, 527 m: 2 ♀♀, 23. 4. 1973, und 1 ♂, 23. 3. 1974, Thei.
- 7646 (K) Antiesen, Quellgebiet: ADLMANNSEDER (1966).
- 8052 Damberg: 1 ♀, 27. 4. 1946, Franz (POMEISL, 1961).
- 7752 (K) Gusen: 1 ♂, 17. 3. 1967, Ples. et Hump.
- 7651 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♀, 28. 4. 1974, Thei.
- 7649 Kehrbach, bei Oed in Bergen, 340 m: 2 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.
- 7548 Kleiner Kößlbach, bei Hackendorf, 590 m: 2 ♀♀, 27. 3. 1974, Thei.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 8150 Steinbach, bei Dörfl, 570 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 3. 1974, Thei.

● *Capnia bifrons* (NEWMAN, 1839)

- 7646 (K) Antiesen, Ol: ADLMANNSEDER (1966).
- 7847 Hausruck: POMEISL (1958).

- 7747 Stillbach, Nebenbach bei Poppenreith, 400 m: 2 ♀♀, 6. 4. 1974, Thei.
- * *Capnia nigra* (Pictet, 1833)
- 8153 Enns, bei Großbraming, 390 m: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 9. 3. 1974, Thei.
7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 1 ♀, 30. 4. 1974, und 2 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 2 ♂♂, 5 ♀♀, 21. 4. 1974, und 1 ♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 7952 Steyr (Stadt): 1 ♂, 19. 4. 1925, Petz.
- * *Capnia vidua* Klapalek, 1904
- 8247 Mitterweißenbach: massenhaft ♂♂, ♀♀, L, 17. bis 22. 2. 1961, Ples. et Hump.
- *Capnopsis schilleri* (Rostock, 1892)
- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 11 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), und 1 ♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 1 ♂, 21. 4. 1974, Thei.
- 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 8. 5. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 1 ♀, 28. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974); 600 bis 700 m: 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7548 Klaffenbach, bei Voglgrub, 580 m: 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 1 ♂, 1 ♀, 27. 4. 1974, und 1 ♂, 3 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 1 ♂, 31. 3. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974).
- *Leuctra albida* Kempny, 1899
- 8049 Alm, bei Mitterndorf, 450 m: 2 ♂♂, 5 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
- 7646 (K) Antiesen, Ml: 3 I, September, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ol: 2 I, Juli, Oktober, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); 1 ♂, 1 ♀, 30. 7. 1952, Adl. (POMEISL, 1961); Qub: 2 I, 30. 7. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966).
- 8048 Gmunden: 7 ♂♂, 18 ♀♀, coll. Kmp. (POMEISL, 1961).
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 4 ♀♀, 29. 9. 1974, Thei.
- 7651 Hornbachgraben: 1 ♀, 7. 9. 1974, Gus.

- 8146 Hügelbach: 1 ♀, 23. 8. 1961, Ples. et Hump.
- 8146 Internatsbach: 6 ♀♀, 22. 9. 1959, Ples. et Hump.
- 8347 Kalmberg bei Gosau: 1 ♂, 14 ♀♀, August 1974, Foi.
- 7548 Kleiner Kößlbach, bei Breitenau, 480 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 24. 7. 1974, Thei.; bei Witzenedt, 560 m: 1 ♂, 30. 7. 1974, Thei.
- 8053 Kleinramingtal, bei Oed, 550 m: 2 ♀♀, 16. 10. 1974, Thei.
- 8153 Kreuzberg, Südhang unmittelbar über Weyer: 1 ♂, 2. 5. 1942, Franz (POMEISL, 1961).
- 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 3 ♂♂, 30 ♀♀, 11. 10. 1974, Thei.
- 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 5 ♂♂, 7 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.; bei Unterlaussa: 3 ♀♀, 3. 8. 1974, Thei.
- 7847 Marschalling an der Trattnach, 480 m: 1 ♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 8053 Neustiftgraben, 510 m: 6 ♂♂, 2 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7846 Oberach: 1 ♂, 23. 9. 1961, Ples. et Hump.
- 8151 Paltenbach/Hopfung, 500 bis 600 m: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7548 Perlbach, bei Panholz, 500 m: 3 ♂♂, 4 ♀♀, 1. 8. 1974, Thei.
- 7650 Pesenbach, bei Anzing, 430 m: 3 ♀♀, 1. 10. 1974, Thei.
- 8148 Pfrillenbach, 700 m: 2 ♂♂, 20 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 3 ♀♀, 28. 7. 1974, und 4 ♂♂, 4 ♀♀, 2. 8. 1974, Thei.
- 8048 Reindlmühl: 2 ♂♂, 1 ♀, 9. 6. 1974, Gus.
- 8246 bei St. Wolfgang: 1 ♀, Juni 1966, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♂, 4. 6. 1974, 1 ♀, 16. 6. 1974, 55 ♂♂, 28 ♀♀, 4. 8. 1974, 6 ♂♂, 2 ♀♀, 1. 9. 1974, 1 ♂, 52 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
- 8151 Steyr, bei Frauenstein, 420 m: 2 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 8151 Weg von Steyrdurchbruch nordwärts ins Kienberggebiet: 1 ♀, 23. 8. 1950, Franz (POMEISL, 1961).
- 8247 Weißenbach: 1 ♀, 26. 8. 1957, Ples. et Hump.
- 8052 Wurmbachgraben bei Ternberg, 360 m: 1 ♀, 16. 10. 1974, Thei.

● *Leuctra armata* KEMPNY, 1899

- 7646 (K) Antiesen, Ol: ADLMANNSEDER (1966).
 7847 Hausruck, Antiesen: POMEISL (1958).
 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
 8447 Lainbach bei Gosau: 1 ♂, August 1974, Foi.
 7547 Aufstieg von Weyer über Neudorf in den Graben zwischen Kreuzberg und Stubau: 1 ♂, 9. 5. 1943, Franz (POMEISL, 1961).
 8351 Wurzeralm, 1400 m: 1 ♀, 4. 8. 1974, Thei.

● *Leuctra aurita* NAVAS, 1919

- 7646 (K) Antiesen, Ol: ADLMANNSEDER (1966).
 7847 Hausruck, Antiesen: POMEISL (1958).
 8048 Hongar: 1 ♀, 9. 6. 1974, Gus.
 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 1 ♂, 8 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♂, 4. 8. 1974, 1 ♂, 1 ♀, 1. 9. 1974, und 13 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.

● * *Leuctra autumnalis* AUBERT, 1948

- 7551 Große Rodl, Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 3 ♀♀, 6. 10. 1974, und 1 ♂, 12. 10. 1974, Thei.

● *Leuctra braueri* KEMPNY, 1898

- 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 5 ♂♂, 4. 8. 1974, Thei.
 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 1 ♀, 21. 9. 1974, Thei.
 8447 Gosauschmied: 3 ♂♂, 9 ♀♀, August 1974, Foi.
 8348 Grabenbachklause bei Bad Ischl: 1 ♀, 31. 8. 1974, Gus.
 7551 Große Rodl, Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 1 ♀, 6. 10. 1974, und 1 ♂, 2 ♀♀, 12. 10. 1974, Thei.
 7651 Hirschleitenbach bei Linz: 26 ♂♂, 27 ♀♀, 1. 9. 1974, und 1 ♀, 2. 11. 1974, Thei.
 8347 Kalmberg bei Gosau: 2 ♀♀, August 1974, Foi.
 8151 kleiner Bach südöstlich von Molln, 460 m: 3 ♂♂, 10 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
 8447 Lainbach bei Gosau: 18 ♂♂, 18 ♀♀, August 1974, Foi.
 8151 Paltenbach/Hopfing, 500 bis 600 m: 1 ♀, 30. 10. 1974, Thei.
 8148 Pfrillenbach, 700 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.

- 7652 Plesching, kleine Bäche südlich der Sandgrube, 270 m: 13 ♂♂, 42 ♀♀, 5. 9. 1974, und 1 ♂, 1 ♀, 11. 10. 1974, Thei.
 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 5 ♂♂, 10 ♀♀, August 1974, Foi.
 7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 8 ♂♂, 2 ♀♀, 10. 8. 1974, Thei.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 6 ♂♂, 4. 8. 1974, Thei.
 8151 Weg von Steyrdurchbruch nordwärts ins Kienberggebiet: 2 ♀♀, 23. 8. 1950, Franz (POMEISL, 1961).
 8446 Zwieselalm bei Gosau: 5 ♂♂, 2 ♀♀, August 1974, Foi.

● * *Leuctra cingulata* KEMPNY, 1899

- 8447 Gosau-Gebiet: 2 ♀♀, August 1974, Foi.
 8348 Grabenbachklause bei Bad Ischl: 1 ♂, 31. 8. 1974, Gus.
 8352 Hengstpaß, 1000 m: 2 ♂♂, 4. 8. 1974, Thei.
 8246 Kienbergbach: 1 ♂, 1. 9. 1957, Ples. et Hump.
 8447 Lainbach bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.
 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 1 ♀, 13. 10. 1974, Thei.
 8253 Laussa, bei Altenmarkt, 460 m: 2 ♂♂, 3. 8. 1974, Thei.; bei Unterlaussa: 5 ♂♂, 1 ♀, 3. 8. 1974, Thei.
 8053 Neustiftgraben, 510 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
 8151 Paltenbach/Hopfung, 500 bis 600 m: 2 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♂, 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
 8148 Pfrillenbach, 700 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.
 8048 Reindlmühl: 1 ♂, 9. 6. 1974, Gus.
 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 9 ♂♂, 9 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
 8146 Wangauer Ache: 1 I, o. D., Ples. et Hump.
 8351 Wurzeralm, 1400 m: 1 ♀, 4. 8. 1974, Thei.
 8446 Zwieselalm bei Gosau: 1 ♂, 1 ♀, August 1974, Foi.

● *Leuctra digitata* KEMPNY, 1899

- 7646 (K) Antiesen: 1 ♂, 21. 9. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); MI bei Ried i. I.: 1 ♂, 21. 9. 1952, Adl. (POMEISL, 1961).
 7548 Feichtbach, bei Hackendorf, 590 m: 4 ♂♂, 6 ♀♀, 21. 9. 1974, Thei.
 7847 Hausruck, Antiesen: POMEISL (1958).

- 7949 Steinerkirchen an der Traun, 370 m: 1 ♂, 1 ♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 8052 Wurmbachgraben bei Ternberg, 360 m: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 16. 10. 1974, Thei.
- *Leuctra fusca* (LINNAEUS, 1758)
- 7950 Aiterbach, bei Wollsbach, 400 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 8049 Alm, bei Mitterndorf, 450 m: 11 ♂♂, 11 ♀♀, 17. 9. 1974, und 2 ♀♀, 14. 12. 1974, Thei.
- 7646 (K) Antiesen: ADLMANNSEDER (1973); Ml: zahlreiche I, L, September/Okttober, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Ml bei Ried im Innkreis: 2 ♂♂, 21. 9. 1952, und 1 ♂, 7 ♀♀, 2 L, 2. 9. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); 9 ♂♂, 13 ♀♀, 17. 9. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); größeres durch Ried i. I. fließendes Bachstück: 1 ♀, 16. 9. 1954, Adl. (POMEISL, 1961); Ol: 2 L, 1 ♀, o. D., mehrere I, August bis Oktober, und zahlreiche I, 17. 9. 1954, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub: 2 I, 1 L, 16. 9. 1952, Adl. (ADLMANNSEDER, 1966); Qub bei Hausruck: 1 ♂, 1 ♀, 20. 9. 1954, Adl. (POMEISL, 1961).
- 8052 Enns, bei Dirnberg, 340 m: 2 ♀♀, 16. 10. 1974, Thei.
- 8054 Kleinramingtal, bei Kuppelmühle, 400 m: 5 ♂♂, 3 ♀♀, 16. 10. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 29 ♂♂, 106 ♀♀, 13. 10. 1974, Thei.; bei Mündung des Saxenhoferbaches, 480 m: 2 ♀♀, 13. 10. 1974, Thei.
- 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 14 ♂♂, 20 ♀♀, 29. 9. 1974, 4 ♀♀, 6. 10. 1974, und 9 ♂♂, 16 ♀♀, 12. 10. 1974, Thei.; Nebenbach bei Schiefegg, 600 m: 1 ♀, 12. 10. 1974, Thei.; Mühlbach bei Schiefegg, 600 m: 7 ♂♂, 13 ♀♀, 12. 10. 1974, Thei.
- 7952 Hagengraben (Kleinramingtal), 330 m: 1 ♀, 19. 10. 1974, Thei.
- 8247 Jainzenbach bei Bad Ischl: 4 ♀♀, Juli 1957, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
- 7950 Krems, bei Kremsmünster: 4 ♀♀, 15. 8. 1957, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).
- 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 7 ♂♂, 36 ♀♀, 18. 10. 1974, Thei.

- 7847 Marschalling an der Trattnach, 480 m: 1 ♂, 2 ♀♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 8151 Kleiner Bach südöstlich von Molln, 460 m: 1 ♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 7846 Oberach: 4 ♂♂, 5 ♀♀, 28. 9. 1961, und 2 ♀♀, 26. 10. 1961, Ples. et Hump.
- 8151 Paltenbach/Hopfung, 500 bis 600 m: 1 ♂, 30. 10. 1974, Thei.
- 7650 Pesenbach, bei Anzing, 430 m: 13 ♂♂, 21 ♀♀, 1. 10. 1974, Thei.
- 8148 Pfrillenbach, 700 m: 1 ♂, 19. 10. 1974, Thei.
- 7547 Pfdubach, bei Mitterndorf, 360 m: 1 ♂, 1 ♀, 1. 9. 1974, Thei.
- 8046 Kleiner Bach bei Pöndorf, 560 m: 1 ♀, 3. 11. 1974, Thei.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 8150 Steindorf am Ziehsberg, 550 m: 7 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
- 7949 Steinerkirchen an der Traun, 370 m: 8 ♂♂, 3 ♀♀, 27. 9. 1974, Thei.
- 7952 Steyr (Stadt): 1 ♀, 20./21. 10. 1925, Petz.
- 8151 Steyr, bei Frauenstein, 410 m: 9 ♂♂, 43 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.; bei Obergrünburg, 360 m: 53 ♂♂, 88 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.; bei Waldneukirchen, 335 m: mehr als 100 ♂♂, mehr als 200 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 8052 Ternberg-Stausee, bei Trattenbach, rechtes Ufer: 1 ♀, 6. 10. 1950, Ham.
- 8247 Traun, bei Bad Ischl: 2 ♂♂, 3 ♀♀, 29. 9. 1968, Adl. (ADLMANNSEDER, 1973).

● * *Leuctra handlirschi* KEMPNY, 1898

- 8446 Zwieselalm bei Gosau: 3 ♀♀, August 1974, Foi.

● *Leuctra hippopus* KEMPNY, 1899

- 7843 Ach, 370 m: 1 ♀, 12. 6. 1974, Thei.
- 8149 Alm, bei Grünau, 527 m: 4 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.
- 7646 (K) Antiesen, Ml: ADLMANNSEDER (1966).
- 7547 Aubach, bei Bartenberg, 365 m: 1 ♂, 1 ♀, 27. 3. 1974, Thei.
- 8052 Damberg bei Steyr: 3 ♂♂, 1 ♀, 27. 4. 1946, Franz (POMEISL, 1961).
- 7549 Freyentalerbach, 350 m: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.; bei Schlögen, 300 m: 1 ♂, 31. 3. 1974, Thei.

- 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 6 ♂♂, 46 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974) und 4 ♀♀, 4. 5. 1974, Thei.
- 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 16 ♂♂, 22 ♀♀, 21. 4. 1974, und 1 ♂, 26. 5. 1974, Thei.
- 7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 2 ♂♂, 13 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 7451, 7551 Große Rodl, bei Leonfelden, 700 m: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.; bei Schiefegg, 600 m: 1 ♂, 7 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 1 ♂, 1 ♀, 20. 5. 1967, und 1 ♂, 1 ♀, 23. 4. 1968, Ples. et Hump.
- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 3 ♂♂, 29 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei. (THEISCHINGER, 1974), 1 ♀, 4. 5. 1974, und 4 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 5 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 4 ♂♂, 14 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 5 ♂♂, 17 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7450 Holzmühlbach bei Helfenberg, 540 m: 1 ♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 8246 Hügelbach: 1 ♂, 13. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 7649 Kehrbach, 350 m: 5 ♂♂, 7 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei.
- 7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 4 ♂♂, 6 ♀♀, 27. 4. 1974, Thei.
- 7548 Klaffenbach, bei Königsedt, 580 m: 1 ♂, 1 ♀, 15. 4. 1974, Thei.; bei Voglgrub, 580 m: 7 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 1 ♀, 18. 6. 1974, Thei.
- 7651 Lichtenhag im Rodltal: 1 ♂, 1 ♀, 2. 6. 1974, Gus.
- 8246 Mondsee-Ache: 1 ♀, 5./6. 5. 1961, Ples. et Hump.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 21 ♂♂, 38 ♀♀, 27. 4. 1974, und 5 ♂♂, 22 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 1 ♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 9 ♂♂, 21 ♀♀, 27. 3. 1974, und 14 ♂♂, 21 ♀♀, 31. 3. 1974, Thei (THEISCHINGER, 1974), 2 ♂♂, 2 ♀♀, 11. 4. 1974, 1 ♂, 15. 4. 1974, und 1 ♂, 3 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 7650 Rodl, bei Höflein, 260 m: 1 ♂, 1 ♀, 15. 4. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 6 ♀♀, 4. 6. 1974, und 1 ♀, 16. 6. 1974, Thei.

8153 Aufstieg von Weyer über Neudorf in den Graben zwischen Kreuzberg und Stubau: 1 ♂, 1 ♀, 9. 5. 1945, Franz (POMEISL, 1961).

● *Leuctra inermis* KEMPNY, 1899

7843 Ach, 370 m: 5 ♂♂, 5 ♀♀, 12. 6. 1974, Thei.

8149 Alm bei Grünau, 535 m: 2 ♂♂, 8 ♀♀, 16. 6. 1974, Thei.

7646 (K) Antiesen, Ol: ADLMANNSEDER (1966).

8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 5 ♂♂, 43 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.

7549 Freyentalerbach, bei Silberstall, 400 m: 1 ♂, 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.

7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 5 ♂♂, 2 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei.

7555 Große Naarn, südlich von Königswiesen, 570 m: 1 ♀, 8. 6. 1974, Thei.

7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 18 ♂♂, 19 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.

7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 19 ♂♂, 22 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 2 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 6 ♂♂, 8 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.

7847 Hausruck, Antiesen: POMEISL (1958).

8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 3. 6. 1974, und 2 ♂♂, 8 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.

7450 Holzmühlbach bei Helfenberg, 540 m: 11 ♂♂, 8 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.

8151 Innerbreitenau: 1 ♀, 25. 8. 1974, Gus.

7653 Kettenbach, bei Tragwein, 480 m: 1 ♀, 27. 4. 1974, Thei.

7548 Klaffenbach, bei Voglgrub, 580 m: 19 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.

7548 Kleiner Kößlbach, bei Breitenau, 480 m: 1 ♂, 4 ♀♀, 24. 7. 1974, Thei.; bei Witzenedt, 560 m: 1 ♂, 1 ♀, 29. 7. 1974, und 1 ♀, 30. 7. 1974, Thei.

7547 Kreuzbach, bei Kerndling, 620 m: 2 ♂♂, 13 ♀♀, 30. 7. 1974, und 1 ♀, 31. 7. 1974, Thei.

8153 Kreuzberg, Südhang bei Weyer: 1 ♀, 2. 5. 1942, Franz (POMEISL, 1961).

8247 Mitterweißenbach: 1 ♂, 1 E, 26. 5. 1961, Ples. et Hump.

- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 2 ♂♂, 2 ♀♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 8053 Neustiftgraben, 510 m: 7 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 8053 Pechgrabenbach, 500 m: 2 ♂♂, 8 ♀♀, 23. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 4 ♂♂, 4 ♀♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7551 Pöllerbach, Nebenbach bei Glasau, 730 m: 1 ♂, 11. 5. 1974, Thei.
- 7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 9 ♂♂, 7 ♀♀, 10. 8. 1974, Thei.
- 8352 Spital am Pyhrn, 647 m: 7 ♀♀, 29. 5. 1974, Speta.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♀, 4. 6. 1974, 65 ♀♀, 16. 6. 1974, und 36 ♀♀, 4. 8. 1974, Thei.
- 7952 Steyr (Stadt): 1 ♂, 30. 4. 1925, Petz.
- 8250 Steyrling, 600 m: 1 ♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 7455 Tanner Moor: 1 ♂, 1 ♀, 17. 7. 1974, Gus.
- 8251 Teichlmündung, 570 m: 5 ♂♂, 6 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8251 Teichl, bei Windischgarsten, 600 m: 9 ♂♂, 22 ♀♀, 4. 6. 1974, Thei.
- 8148 (K) Traunsee, 422 m: 1 ♂, 18. 6. 1974, Thei.
- 8146 Wangauer Ache: 1 ♂, 1 ♀, 1 L, Mai 1958, Ples. et Hump.
- 8153 Weyer an der Enns, 390 m: 9 ♂♂, 11 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 8351 Seilbahntalstation Wurzeralm: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.

● *Leuctra leptogaster* AUBERT, 1949

- 8253 Oberlaussa: POMEISL (1958).
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 11 ♂♂, 4 ♀♀, 1. 9. 1974, und 1 ♂, 3 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.

● * *Leuctra major* BRINCK, 1949

- 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 1 ♂, 1 ♀, 19. 10. 1974, Thei.
- 8246 Mondsee-Ache: 1 ♀, Juli 1961, Ples. et Hump.
- 8151 Paltenbach/Hopfing: 500 bis 600 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 8148 Pfrillenbach, 700 m: 1 ♂, 1 ♀, 19. 10. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 2 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
- 8051 Steyr, bei Obergrünburg, 360 m: 1 ♀, 30. 10. 1974, Thei.
- 8148 (K) Traunsee, 422 m: 5 ♀♀, o. D.

● *Leuctra murtoni* KEMPNY, 1899

- 7646 (K) Antiesen, Ml: ADLMANNSEDER (1966).
 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 8051 Steyr, bei Obergrünburg, 360 m: 1 ♂, 30. 10. 1974, Thei.
 7952 Steyr (Stadt): 1 ♂, 20./21. 10. 1925, Petz.
 8153 Weyer, beim Bahnhof: 1 ♂, 1 ♀, 29. 10. 1946, Franz (POMEISL, 1961).

● *Leuctra moselyi* MORTON, 1929

- 8148 Langbathbach, 590 bis 660 m: 9 ♀♀, 19. 10. 1974, Thei.
 8253 Laussa, bei Unterlaussa, 1 ♂, 3. 8. 1974, Thei.
 8151 Paltenbach/Hopfig, 500 bis 600 m: 5 ♀♀, 30. 10. 1974, Thei.
 8148 Pfrillenbach, 700 m: 1 ♀, 19. 10. 1974, Thei.
 8251 Von der Bahnstation Pießling-Vorderstoder über Kopp gegen Sprangriegler: 1 ♂, 3 ♀♀, 25. 8. 1950, Franz (POMEISL, 1961).
 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 6 ♂♂, 10 ♀♀, 4. 8. 1974, 1 ♂, 1 ♀, 1. 9. 1974, und 14 ♀♀, 17. 9. 1974, Thei.
 8151 Steyr, bei Frauenstein, 410 m: 1 ♀, 30. 10. 1974, Thei.
 8251, 8350 Vorder- und Hinterstoder: POMEISL (1958).

● *Leuctra nigra* (OLIVIER, 1811)

- 7646 (K) Antiesen, Ml: ADLMANNSEDER (1966).
 7548 Dornedt, 570 m: 1 ♀, 26. 7. 1974, Thei.
 7548 Feichtbach, 500 m: 2 ♂♂, 5 ♀♀, 26. 7. 1974, Thei.; bei Hackendorf, 590 m: 1 ♀, 1. 7. 1974, Thei.; über 600 m: 1 ♂, 3 ♀♀, 23. 7. 1974, Thei.
 8351 Filzmoos, 1350 m: 8 ♂♂, 3. 6. 1974, Thei.
 7652, 7552 Große Gusen, 400 bis 600 m: 5 ♂♂, 3 ♀♀, 30. 4. 1974, und 1 ♀, 4. 5. 1974, Thei.; Nebenbach bei 650 m: 5 ♂♂, 6 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei.
 7450 Große Mühl, bei Haslach, 500 m: 8 ♂♂, 9 ♀♀, 21. 4. 1974, und 16 ♂♂, 2 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
 7551 Große Rodl, bei Schiefegg, 600 m: 8 ♂♂, 5 ♀♀, 11. 5. 1974, Thei.
 7752 (K) Gusen: 1 ♀, 24. 4. 1967, 1 ♂, 3 ♀♀, 22. 5. 1967, 2 ♀♀, 20. 5. 1967, 1 ♀, 21. 6. 1967, 1 ♂, 1 ♀, 23.4. 1968, und 1 ♀, 28. 5. 1968, Ples. et Hump.

- 7651, 7551 Haselgraben, 300 bis 400 m: 5 ♂♂, 12 ♀♀, 28. 4. 1974, Thei.; 400 bis 500 m: 1 ♂, 20. 5. 1974, Thei.; 500 bis 600 m: 3 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; 600 bis 700 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 20. 5. 1974, Thei.
- 7551 Hellmonsödt, 800 m: 48 ♂♂, 35 ♀♀, 30. 4. 1974, Thei.
- 7450 Holzmühlbach bei Helfenberg, 540 m: 3 ♂♂, 6 ♀♀, 26. 5. 1974, Thei.
- 7454 Kaltenbach bei Sandl, 880 m: 1 ♀, 12. 8. 1973, Thei.
- 7548 Klaffenbach, bei Königsedt, 580 m: 10 ♂♂, 3 ♀♀, 15. 4. 1974, Thei.; bei Voglgrub, 580 m: 2 ♂♂, 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7945 Kobernaußer Wald, bei Schneegattern: 2 ♂♂, 1 ♀, 1. 5. 1953, Franz (POMEISL, 1961).
- 7547 Kreuzbach, bei Kerndling, 620 m: 1 ♂, 30. 7. 1974, Thei.
- 7651, 7751 Kürnberger Wald, nördliche Bäche, 300 m: 61 ♂♂, 26 ♀♀, 20. 5. 1974, Thei.; bei Rufling: 1 ♂, 18. 5. 1974, Gus.
- 7654 Naarn, bei Schartmühle, 430 m: 3 ♂♂, 2 ♀♀, 27. 4. 1974, und 1 ♀, 8. 6. 1974, Thei.
- 8253 Oberlaussa: 3 ♂♂, 3 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
- 7547 Pfudabach, bei Mitterndorf, 360 m: 3 ♂♂, 1 ♀, 18. 5. 1974, Thei.
- 7652 Riedegg bei Gallneukirchen: 3 ♂♂, 1 ♀, 23. 5. 1974, Gus.
- 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
- 7649 Schaumburg: 3 ♂♂, 26. 5. 1974, Thei.
- 7249 Schwarzenberger Schwemmkanal, 800 m: 1 ♀, 10. 8. 1974, Thei.
- 8150 Steinbach am Ziehberg, 550 m: 1 ♂, 4. 6. 1974, Thei.

● * *Leuctra niveola* SCHMID, 1947

- 8249 Almsee Süd, 600 m: 1 ♂, 23. 3. 1974, Thei.

● *Leuctra prima* KEMPNY, 1899

- 7646 (K) Antiesen, Ml: ADLMANNSEDER (1966).
- 8153 Enns, bei Großraming, 390 m: 1 ♀, 9. 3. 1974, Thei.
- 7752 (K) Gusen: 1 ♀, 17. 3. 1967, Ples. et Hump.
- 7548 Klaffenbach, bei Königsedt, 580 m: 1 ♀, 15. 4. 1974, Thei.
- 8146 (K) Mondsee: GUSENLEITNER (1953).
- 8053 Neustiftgraben, bei Hundsmühle, 580 m: 1 ♀, 3. 3. 1974, Thei.

- 8053 Pechgrabenbach, bei Hagauer, 420 m: 1 ♂, 16. 3. 1974, Thei.
 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 8052 Rohrhofergraben, bei Dürnbach, 340 m: 1 ♂, 9. 3. 1974, Thei.

● * *Leuctra pseudorosinae* AUBERT, 1954

- 8352 Hengstpaß, 1000 m: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.

● * *Leuctra pseudosignifera* AUBERT, 1954

- 7652 Plesching, kleiner Bach südlich der Sandgrube, 280 m: 13 ♂♂, 16 ♀♀, 30. 3. 1974, und 2 ♀♀, Anfang April 1974, Thei.

● * *Leuctra rauscheri* AUBERT, 1957

- 8352 Dambach beim Hengstpaß, 800 bis 1000 m: 3 ♂♂, 5 ♀♀, 3. 6. 1974, Thei.
 8148 Lainaubach, 500 bis 600 m: 3 ♀♀, 18. 6. 1974, Thei.
 8253 Oberlaussa: 1 ♀, 3. 6. 1974, Thei.
 8148 Traunsee, bei Rötelbachmündung, 422 m: 7 ♂♂, 2 ♀♀, 13. 5. 1952, Ham.
 8446 Zwieselalm bei Gosau: 1 ♀, August 1974, Foi.

● *Leuctra rosinae* KEMPNY, 1900

- 8253 Oberlaussa: POMEISL (1958).
 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 3 ♀♀, August 1974, Foi.
 8148 Traunsee, bei Rötelbachmündung, 422 m: 2 ♂♂, 13. 5. 1952, Ham.

● *Leuctra teriolensis* KEMPNY, 1900

- 7646 (K) Antiesen, Ml: ADLMANNSEDER (1966).
 8447 Gosau-Gebiet: 1 ♂, August 1974, Foi.
 8350 Aufstieg von Hinterstoder über Polsterlucke zum Priel-schutzhaus: 1 ♀, 21. 7. 1944, Franz (POMEISL, 1961).
 7746 Ried im Innkreis: POMEISL (1958).
 8447 Roßalpengraben bei Gosau: 2 ♀♀, August 1974, Foi.

6. DISKUSSION UND AUSBLICK

In verhältnismäßig kurzer Zeit erbrachte intensive, jedoch nur teilweise systematisch durchgeführte Arbeit 29 Erstmeldungen für Oberösterreich und erhöhte damit den gesicherten Artenbestand der Landesfauna auf 83 Species. Neu für Österreich sind *Isoperla difformis* und *goertzi*, *Siphonoperla neglecta* und *Protonemura hrabei*.

Aus der anschließenden Verbreitungstabelle ist zu ersehen, welche Arten in Oberösterreich noch erwartet werden können. Die Tabelle enthält alle jene Arten, die ILLIES (1967) innerhalb der Gebiete 4 (= Alpen) und 9 (= Zentrales Mittelgebirge) als „endemisch“, „mit Sicherheit vorhanden“, und „transgredierend vorkommend“ anführt. Diese Angaben werden denen aus Oberösterreich gegenübergestellt, wobei zwischen Granit- und Gneishochland, Alpenvorland und Alpen unterschieden wird. Diese bei ILLIES (1967) nicht durchgeführte Dreiteilung folgt der von KOHL (1960) und hat den Zweck, Plecopterenvorkommen, die sich auf bestimmte geologische Regionen beschränken, herauszustellen. Weiters sind in der Tabelle die Oberösterreich nächstliegenden Vorkommen in Österreich bezeichnet. Eine Quellenangabe erfolgt nur, wenn die Daten nicht aus POMEISL (1958 und 1961) stammen.

Die abschließende Tabelle gibt genauen Aufschluß über die Anzahl der in den einzelnen naturräumlichen Regionen Oberösterreichs bis zum Stichtag (31. 12. 1974) aufgefundenen Plecopterenarten.

Abkürzungen und Symbole:

A	Alpen im Sinne von ILLIES (1967)
i. l.	in litteris
K	Kärnten
N	Niederösterreich
Ö	Österreich
oöA	oberösterreichische Alpen
oöAvl	oberösterreichisches Alpenvorland
oöGghl	oberösterreichisches Granit- und Gneishochland
OT	Osttirol
S	Salzburg
St	Steiermark
T	Tirol
ZMg	Zentrales Mittelgebirge im Sinne von ILLIES (1967)

- + Die Art kommt ausschließlich in diesem Gebiet vor, ist daher endemisch.
 ● Die Art ist in diesem Gebiet mit Sicherheit vorhanden.
 ⊙ Die Art kommt transgredierend in diesem Gebiet vor, das heißt, nur am Rande, während sie ihre eigentliche Verbreitung in einem Nachbargebiet hat.
 ○ Die Art ist in diesem Gebiet bisher noch nicht gefunden worden, muß aber mit großer Wahrscheinlichkeit von hier erwartet werden.
 Es ist beim gegenwärtigen Stand der Bearbeitung nicht möglich, eine Aussage über Vorkommen oder Fehlen in diesem Gebiet zu machen.
 — Die Art kommt in diesem Gebiet mit Sicherheit nicht vor.

Species	Vorkommen in					Oberösterreich nächstliegende Vor- kommen in Österreich
	ZMg	oö Gghl	oö Avl	A	oö A	
<i>Arcynopteryx compacta</i> (MCL.)	⊙			⊙		K
<i>Besdolus imhoffi</i> (Pict.)	⊙			●	●	St
<i>Dictyogenus alpinus</i> (Pict.)	—	—		●	●	N, St
<i>Dictyogenus fontium</i> Ris	—	—	●	+	●	N, S, St
<i>Diura bicaudata</i> (L.)	●			⊙		
<i>Isogenus nubecula</i> NEWM.	●	●	●	—	—	N, S, St
<i>Perlodes dispar</i> (RAMB.)	●			—	—	N
<i>Perlodes intricata</i> (Pict.)				●	●	N (RESSL, 1966), S, St
<i>Perlodes jurassica</i> AUB.	●			⊙		N
<i>Perlodes microcephala</i> (Pict.)	●	●	●	●	●	N, St
<i>Isoperla alpicola</i> ILLS.	—	—	—	+	●	N, S, St
<i>Isoperla ambigua</i> (DESP.)	—	—	—	⊙	—	
<i>Isoperla carbonaria</i> AUB.	—	—	—	⊙	—	
<i>Isoperla difformis</i> (KLF.)	●	●		—	—	N (HUMPESCH, i. l.)
<i>Isoperla goertzi</i> ILLS.	+	●		—	—	
<i>Isoperla grammatica</i> (PODA)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Isoperla obscura</i> (ZETT.)	●		●	⊙		N, St
<i>Isoperla oxylepis</i> (DESP.)	●	●	●	—	●	
<i>Isoperla rivulorum</i> (Pict.)	●		●	●	●	N, S, St
<i>Isoperla silesica</i> ILLS.	+			—	—	
<i>Isoperla sudetica</i> (KOL.)	⊙			—	—	
<i>Isoperla tripartita</i> ILLS.	⊙			—	—	N
<i>Dinocras cephalotes</i> (CURT.)	●	●	●	●	●	N, St
<i>Dinocras ferrerii</i> (Pict.)	—	—	—	+	—	
<i>Dinocras megacephala</i> (KLF.)	⊙			⊙	●	N, St

Species	Vorkommen in					Oberösterreich nächstliegende Vor- kommen in Österreich
	ZMg	oö Gghl	oö Avl	A	oö A	
<i>Marthamea vitripennis</i> (BURM.)	●			—	—	
<i>Perla bipunctata</i> PICT.	●			●	●	S, N (PLESKOT, 1951)
<i>Perla burmeisteriana</i> CLSSN.	●	●	●	⊙	●	N, St
<i>Perla grandis</i> RAMB.				●	●	N, St
<i>Perla marginata</i> (Pz.)	●	●	●	●	●	N, St
<i>Chloroperla susemicheli</i> ZWICK				●	●	OT, T (MENDL, 1968 a)
<i>Chloroperla tripunctata</i> (SCOP.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Isoptena serricornis</i> (PICT.)	⊙			—	—	
<i>Siphonoperla burmeisteri</i> (PICT.)	●			—	—	
<i>Siphonoperla montana</i> (PICT.)	⊙			+	○	St
<i>Siphonoperla neglecta</i> (ROST.)	●	●		—	—	
<i>Siphonoperla taurica</i> (PICT.)	●	●	●			N (ZWICK, 1972)
<i>Siphonoperla torrentium</i> (PICT.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Xanthoperla apicalis</i> (NEWM.)						N, St
<i>Taeniopteryx araneoides</i> KLP.	●			—	—	
<i>Taeniopteryx auberti</i> K. et S.	⊙			—	—	
<i>Taeniopteryx hubaulti</i> AUB.	●			●	●	N, St
<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i> AUB.	●			⊙		N, St
<i>Taeniopteryx nebulosa</i> (L.)	●	○	●	—	—	N, S
<i>Taeniopteryx schoenemundi</i> (MERT.)	●			●		N, St
<i>Brachyptera braueri</i> (KLP.)	●	● ¹⁾		—	—	N
<i>Brachyptera monilicornis</i> (PICT.)	●	●	●	⊙		N, S, St
<i>Brachyptera risi</i> (MORT.)	●	●	●	⊙	●	N, St
<i>Brachyptera seticornis</i> (KLP.)	●	●	●	●	●	St
<i>Brachyptera trifasciata</i> (PICT.)	●	●	●	⊙		N, St
<i>Oemopteryx loewii</i> (ALB.)	●			—	—	N
<i>Rhabdiopteryx acuminata</i> KLP.	—			●		
<i>Rhabdiopteryx alpina</i> KÜHTR.	—			●		S, St
<i>Rhabdiopteryx navicula</i> THEL.	+	●	●	—	—	
<i>Rhabdiopteryx neglecta</i> (ALB.)	●			●	○	N, S, St
<i>Amphinemura borealis</i> (MORT.)	●	●	●	—	●	N
<i>Amphinemura standfussi</i> (RIS)	●	●	○	●	●	N, St
<i>Amphinemura sulcicollis</i> (STEPH.)	●	●	●	●	●	N, S (MENDL, 1968 a), St
<i>Amphinemura triangularis</i> (RIS)	●	●	○	●	●	N, S, St
<i>Nemoura avicularis</i> MORT.	●		●	⊙		N

¹⁾ LE ROI (1913) gibt nur „Oberösterreich“ an

Species	Vorkommen in					Oberösterreich nächstliegende Vor- kommen in Österreich
	ZMg	oö Gghl	oö Avl	A	oö A	
<i>Nemoura cambrica</i> STEPH.	●	●	●	○	●	N, St
<i>Nemoura cinerea</i> (RETZ.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Nemoura dubitans</i> MORT.	●	●		○		N
<i>Nemoura flexuosa</i> AUB.	●	●	●	●	●	N, St (PÖTSCHER, 1965)
<i>Nemoura fulviceps</i> KLP.	●	○	○	●	○	N
<i>Nemoura illiesi</i> MENDEL	—	—		+		K (MENDEL, 1968 a)
<i>Nemoura marginata</i> PICT.	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Nemoura minima</i> AUB.	○	●	●	●	●	N, St
<i>Nemoura mortoni</i> RIS	●			●	●	N (PLESKOT und POMEISL, 1952), S, St (PÖTSCHER, 1965)
<i>Nemoura obtusa</i> RIS	●			●		S, St
<i>Nemoura sciurus</i> AUB.	●	○	●	○		N
<i>Nemoura sinuata</i> RIS	—	—	—	+		S, St
<i>Nemoura undulata</i> RIS	—	—	—	+		N, St
<i>Nemurella pictetii</i> KLP.	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Protonemura algovia</i> MENDEL	—	—	—	+		OT (MENDEL, 1968 a)
<i>Protonemura auberti</i> ILLS.	●	●	●	○	●	N, St
<i>Protonemura brevistyla</i> (RIS)	—	—	●	●	●	N, S, St
<i>Protonemura caprai</i> (AUB.)	—	—	—	○	—	
<i>Protonemura costai</i> (AUB.)	—	—	—	○	—	
<i>Protonemura hrabei</i> RAUS.	●	●		—	—	N (i. l.)
<i>Protonemura intricata</i> (RIS)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Protonemura lateralis</i> (PICT.)	●	●		●		N, St
<i>Protonemura meyeri</i> (PICT.)	●	●	●	○	○	N, St
<i>Protonemura montana</i> KIMM.	●			●		
<i>Protonemura nimborella</i> MOS.				+	●	S, St
<i>Protonemura nimborum</i> (RIS)	●			●	●	S, St
<i>Protonemura nitida</i> (PICT.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Protonemura praecox</i> (MORT.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Protonemura risi</i> (JAC. et BIAN.)	—	—	—	●		
<i>Capnia atra</i> MORT.	●			—	—	Ö (DESPAX, 1951)
<i>Capnia bifrons</i> (NEWM.)	●	○	●	○	○	N, St
<i>Capnia nigra</i> (PICT.)	●	●	●	●	●	N, St
<i>Capnia vidua</i> KLP.	●	○		●	●	T
<i>Capnioneura nemuroides</i> RIS	—	—	—	●	○	T (MENDEL, 1968 a)
<i>Capnopsis schilleri</i> (ROST.)	●	●	●	○		N
<i>Euleuctra geniculata</i> (STEPH.)	●			—	—	

Species	Vorkommen in					Oberösterreich nächstliegende Vor- kommen in Österreich
	ZMg	oö Gghi	oö Avl	A	oö A	
<i>Leuctra albida</i> KMP.	●	●	●	●	●	N, St
<i>Leuctra alpina</i> KÜHR.	○			●	○	N, St
<i>Leuctra armata</i> KMP.	○		●	●	●	N, S, St
<i>Leuctra aurita</i> NAV.	●		●	●	●	N
<i>Leuctra austriaca</i> AUB.	—	—	—	+		St
<i>Leuctra autumnalis</i> AUB.	●	●	○	●	○	N, S, St
<i>Leuctra boreoni</i> AUB.	—	—	—	+	—	
<i>Leuctra braueri</i> KMP.	●	●	○	●	●	N, S, St
<i>Leuctra caprai</i> FESTA	—	—	—	+	—	
<i>Leuctra cingulata</i> KMP.	—	—		●	●	N, S, St
<i>Leuctra digitata</i> KMP.	●	●	●	○	●	N, St
<i>Leuctra dolasilla</i> CONSL.	—	—	—	+	—	
<i>Leuctra festai</i> AUB.	—	—	—	+	—	
<i>Leuctra fusca</i> (L.)	●	●	●	●	●	N, St
<i>Leuctra handlirschi</i> KMP.	●		—	●	●	N, S, St
<i>Leuctra helvetica</i> AUB.	—	—	—	+	○	T (MENDL, 1968 a)
<i>Leuctra hexacantha</i> DESP.	—	—		●		N
<i>Leuctra hippopus</i> KMP.	●	●	●	○	●	N, S, St
<i>Leuctra inermis</i> KMP.	●	●	●	○	●	N, S, St
<i>Leuctra insubrica</i> AUB.	—	—	—	●	—	
<i>Leuctra leptogaster</i> AUB.	●			●	●	N
<i>Leuctra major</i> BRINCK	●			●	●	N, St
<i>Leuctra meridionalis</i> AUB.				+		N
<i>Leuctra mortoni</i> KMP.	●		●	●	●	St
<i>Leuctra moselyi</i> MORT.	—	—		●	●	N, St
<i>Leuctra nigra</i> (OL.)	●	●	●	●	●	N, S, St
<i>Leuctra niveola</i> SCHM.	—	—		+	●	N (i. l.), S
<i>Leuctra prima</i> KMP.	●	●	●	●	●	N, St
<i>Leuctra pseudocingulata</i> MENDL	●			—	—	
<i>Leuctra pseudorosinae</i> AUB.	—	—	—	+	●	St
<i>Leuctra pseudosignifera</i> AUB.	●	●	○	●	○	N, St (METZ, 1966)
<i>Leuctra rauscheri</i> AUB.	●			●	●	S (MENDL, 1968 a), St (PÖTSCHER, 1965)
<i>Leuctra rosinae</i> KMP.	●			●	●	N, S (MENDL, 1968 b), St
<i>Leuctra schmidi</i> AUB.	—	—	—	+		N
<i>Leuctra sesvenna</i> AUB.	—	—	—	+	—	
<i>Leuctra signifera</i> KMP.	—	—		○		N
<i>Leuctra teriolensis</i> KMP.	○		●	●	●	N, S, St

Zahlenmäßige Übersicht des Vorkommens der bisher nachgewiesenen Arten in den naturräumlichen Regionen Oberösterreichs

Gebiet	Anzahl der festgestellten Arten in							Summe
	allen drei Regionen	nur zwei Regionen			nur einer Region			
	Gghl Avl A	Gghl Avl	Gghl A	Avl A	Gghl	Avl	A	
Oberösterreich	30	7	3	7	9	5	22	83
Gghl und Avl	30	7						37
Gghl und A	30		3					33
Avl und A	30			7				37
Gghl	30	7	3		9			49
Avl	30	7		7		5		49
A	30		3	7			22	62

7. FLUGZEITEN

Da sich aus den Flugzeiten der Imagines Hinweise über den Entwicklungsablauf ergeben, sollen hier noch kurz die festgestellten Flugzeiten diskutiert werden.

Summarisch betrachtet halten sich diese im wesentlichen in dem bekannten Rahmen (vergleiche u. a. mit AUBERT, 1959, und ILLIES, 1955), nur bei *Perlodes microcephala*, *Isoperla grammatica* und *Leuctra albida* zeigen sich Unterschiede: *Perlodes microcephala* fliegt in Mitteleuropa in den Monaten März, April und Mai, FRANZ (in POMEISL, 1961) findet Männchen und Weibchen noch Ende Juli. Ähnliches kann auch bei *Isoperla grammatica* (Mitteleuropa: Flugzeit IV — VIII) beobachtet werden: ein *Isoperla grammatica*-Männchen wurde Ende Oktober an der Steyr gefangen.

Zielten die bisher besprochenen Fangdaten auf eine Ausdehnung der Flugzeit bis in den Herbst ab, zeigt sich bei *Leuctra albida* (Mitteleuropa: Flugzeit VI — XI) ein früherer Flugbeginn: in Kreuzberg wurde von FRANZ (in POMEISL, 1961) bereits Anfang Mai ein Männchen gefunden.

Diagramm 1

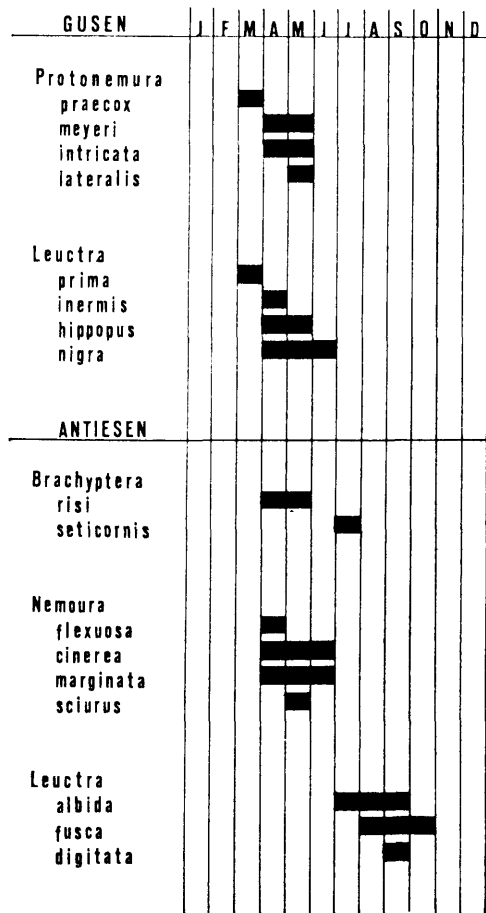


Diagramm 2

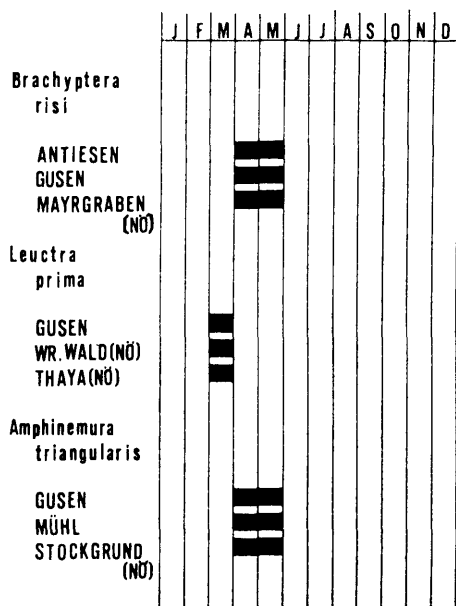


Diagramm 1: Flugzeiten von verschiedenen Arten einer Gattung aus den Gewässern der Gusen und Antiesen.

Diagramm 2: Art-Flugzeiten in gleichen Gewässertypen.

Diagramm 3

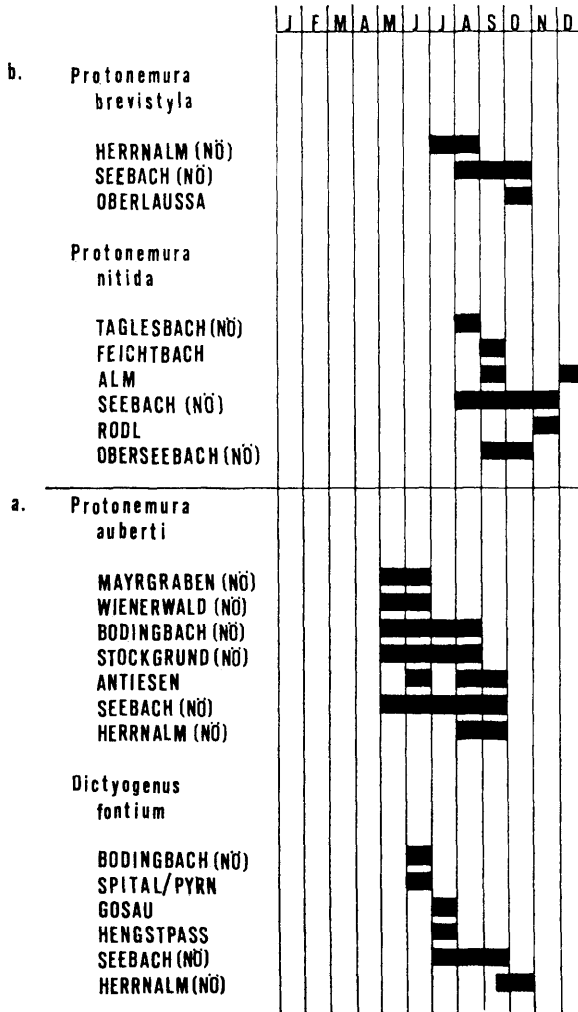


Diagramm 3: Art-Flugzeiten in verschiedenen Gewässertypen.

a) Frühjahrsformen

b) Herbstformen

Ob es sich bei diesen Einzelmeldungen nur um einmalige Zufallsfunde handelt, oder ob sich darin eine gewisse Plastizität im Entwicklungsablauf widerspiegelt, kann erst nach weiteren Freilandbeobachtungen und genauen Analysen der Entwicklungsgänge ausgesagt werden.

Bei der Gegenüberstellung der Flugzeit verschiedener Arten einer Gattung aus demselben Gewässer (Diagramm 1) zeigt sich auch bei dem vorliegenden Material das für die Plecopteren bekannte Bild der Aufeinanderfolge der Arten im Auftreten ihrer Imagines. Aus der Antiesen und der Gusen kann dieser Befund neuerlich wiedergegeben werden.

In gleichartigen Gewässertypen (Diagramm 2) beginnt die Flugzeit derselben Art zum selben Zeitpunkt und ist gleich lang (zur besseren Veranschaulichung dieser Erscheinung werden die Daten aus oberösterreichischen Gewässern solchen aus dem Wienerwald, Waldviertel und des Lunzer Gebietes gegenübergestellt). In verschiedenartigen Gewässertypen passen sich die Arten in ihrer Entwicklung den geänderten ökologischen Faktoren an: der Zeitpunkt und die Dauer ihrer Flugzeit — der Entwicklungsablauf also — ist verschieden. Das Ergebnis ist bei Frühjahrs- und Herbstformen ein anderes:

Frühjahrsformen verschieben mit zunehmender Höhenlage [bzw. mit zunehmender nördlicher Breite (BRITAIN, 1972)] den Beginn der Flugzeit gegen den Sommer, bei Herbstformen beginnt die Flugzeit in höheren Lagen früher. Diagramm 3 zeigt dieses Phänomen für einige Arten, zur besseren Verdeutlichung wurden auch hier Daten aus niederösterreichischen Gewässern mitverarbeitet. Weiters ist aus Diagramm 3 zu ersehen, daß in optimalen Biotopen lange Flugzeiten herrschen (z. B. *Protonemura auberti* im Bodingbach, Stockgrund und Seebach; *Protonemura brevistyla* im Seebach; *Protonemura nitida* im Seebach; *Dictyogenus fontium* im Seebach).

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Arbeit enthält alle bisher über die Plecopteren Oberösterreichs veröffentlichten faunistischen Daten und die Ergebnisse neuerer Untersuchungen von mehr als 6000 Exemplaren aus verschiedenen Landesteilen. 29 Species werden als neu für Oberösterreich (*Perlodes intricata*, *Isoperla alpicola*, *Isoperla difformis*, *Isoperla goertzi*, *Perla burmeisteriana*, *Chloroperla susemicheli*, *Siphonoperla neglec-*

ta, *Siphonoperla taurica*, *Taeniopteryx hubaulti*, *Brachyptera trifasciata*, *Amphinemura standfussi*, *Amphinemura triangularis*, *Nemoura avicularis*, *Nemoura dubitans*, *Nemoura mortoni*, *Protonemura hrabei*, *Protonemura lateralis*, *Protonemura meyeri*, *Protonemura nimborum*, *Capnia nigra*, *Capnia vidua*, *Leuctra autumnalis*, *Leuctra cingulata*, *Leuctra handlirschi*, *Leuctra major*, *Leuctra niveola*, *Leuctra pseudosignifera*, *Leuctra pseudorosinae*, *Leuctra rauscheri*), vier davon (*Isoperla difformis* und *goertzi*, *Siphonoperla neglecta* und *Protonemura hrabei*) für Österreich gemeldet. Die Frage, welche Arten in Oberösterreich noch zu erwarten sind, wird mit Hilfe der zoogeographischen Analyse von ILLIES (1967) diskutiert. In Tabellenform wird mitgeteilt, wie viele Arten in den einzelnen Regionen Oberösterreichs bisher gefunden wurden. Anhand von Flugzeitdiagrammen wird der Entwicklungszyklus einiger Arten besprochen.

SUMMARY

The present paper contains all faunistic data hitherto published on Plecoptera of Upper Austria and the results of more recent studies carried out on about 6.000 specimens from different parts of the country. 29 species are recorded for the first time for the fauna of Upper Austria (*Perlodes intricata*, *Isoperla alpicola*, *Isoperla difformis*, *Isoperla goertzi*, *Perla burmeisteriana*, *Chloroperla susemicheli*, *Siphonoperla neglecta*, *Siphonoperla taurica*, *Taeniopteryx hubaulti*, *Brachyptera trifasciata*, *Amphinemura standfussi*, *Amphinemura triangularis*, *Nemoura avicularis*, *Nemoura dubitans*, *Nemoura mortoni*, *Protonemura hrabei*, *Protonemura lateralis*, *Protonemura meyeri*, *Protonemura nimborum*, *Capnia nigra*, *Capnia vidua*, *Leuctra autumnalis*, *Leuctra cingulata*, *Leuctra handlirschi*, *Leuctra major*, *Leuctra niveola*, *Leuctra pseudorosinae*, *Leuctra pseudosignifera*, *Leuctra rauscheri*) and new records for Austria are *Isoperla difformis* and *goertzi*, *Siphonoperla neglecta* and *Protonemura hrabei*. The question what other Central European species can be expected in Upper Austria, is discussed along the lines of the zoogeographical analysis presented by ILLIES (1967). The numbers of species found in the single regions of Upper Austria are dealt with in tabular form.

Flight period-diagrams are used to illustrate the life-cycles of some common species in different biotopes.

LITERATURVERZEICHNIS

- Adlmannseder, A. (1966): Faunistisch-ökologische Untersuchungen im Flußgebiete der Antiesen unter besonderer Berücksichtigung der Trichopteren. — Jb. oberösterr. Mus. Ver., 111: 469—498.
- Adlmannseder, A. (1973): Insektenfunde an einigen oberösterreichischen Fließgewässern unter besonderer Berücksichtigung der Trichopteren und Ephemeropteren sowie einige Bemerkungen über ihre Biozönose. — Jb. oberösterr. Mus. Ver., 118: 227—246.
- Aubert, J. (1959): Plecoptera. In: *Insecta Helvetica* 1—139. Lausanne: Concorde.
- Brittain, J. E. (1973): The biology and life-cycle of *Nemoura avicularis* MORTON (Plec.). — *Freshwater Biol.* Vol. 3, 199—210.
- Despax, R. (1951): Plécoptères. In: *Faune de France*, 58: 1—280. Paris, P. Lechevalier.
- Franz, H. (1961): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 2: 1—792 (Plec.: 56—73). Innsbruck: Universitätsverlag Wagner.
- Gusenleitner, J. (1953): Beitrag zur Kenntnis der Litoralfauna des Traunsees und ihrer Ökologie. 1—123, Diss. a. d. Phil. Fak. d. Univ. Wien.
- Haempel, O. (1918): Zur Kenntnis einiger Alpenseen: Der Hallstätter See. — *Internat. Revue ges. Hydrobiol. Hydrogr.*, 8: 225—306.
- Illies, J. (1955): Steinfliegen oder Plecopteren. In: *Dahl: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile*, 43. Teil. 1—150. Jena: G. Fischer.
- Illies, J. (1967): *Limnofauna Europaea*. I—XV, 1—474 (Plec.: 220—229). Stuttgart: G. Fischer.
- Kohl, H. (1960): Naturräumliche Gliederung I. — *Atl. Oberösterr.*, 2. Lief.: Bl. 21.
- Le Roi, O. (1913): Zur Kenntnis der Plecopteren von Rheinland-Westfalen. — *Ber. Vers. Ver. Rheinl.-Westf.*, 1912: 25—51.
- Maurer, H. (1966): Relief. — *Atl. Oberösterr.*, 3. Lief.: Bl. 41.
- Mendl, H. (1968 a): Plecopteren aus Österreich (Insecta-Plecoptera). Ein Beitrag zur Kenntnis der Plecopteren-Fauna Österreichs. — *Gewäss. Abwäss.* 47: 61—73.
- Mendl, H. (1968 b): Zur Unterscheidung von zwei *Leuctra*-Arten (*L. cingulata* KEMPNY und *L. pseudocingulata* nov. nom.). *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, 41: 305—319.
- Metz, H. (1966): Limnologische Untersuchungen am Leopoldsteinersee. 1—132. Diss. a. d. Phil. Fak. d. Univ. Graz.
- Müller-Liebenau, I. (1969): Revision der europäischen Gattung *Baetis* LEACH, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). — *Gewäss. Abwäss.*, 48/49: 1—214.

- Pleskot, G. (1951): Wassertemperatur und Leben im Bach. — Wetter und Leben. 3/5—7: 129—153.
- Pleskot, G. u. Pomeisl, E. (1952): Bedeutung der Lichtintensität beim Schlüpfen und bei der Eiablage von aquatischen Insekten, im besonderen von *Toruleya belgica*. — Wetter und Leben. Sonderheft I: 41—47.
- Pomeisl, E. (1958): Plecoptera. In: Catalogus Faunae Austriae, Teil XII b: 1—12. Wien: Springer Verlag.
- Pomeisl, E. (1961): 33. Ordnung: Plecoptera. In: Franz, Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 2: 56—73. Innsbruck: Universitätsverlag Wagner.
- Pötscher, G. (1965): Die Gewässer des Jassingtales. (Ein Beitrag zu den karsthydrobiol. Untersuchungen im Hochschwabgebiet). 1—92. Diss. a. d. Phil. Fak. d. Univ. Graz.
- Ressl, F. (1966): Die Plecopterenfauna des Bezirkes Scheibbs (Niederösterreich). Ent. Nachr.-Bl., 13: 63—67.
- Schwoerbel, J. (1966): Methoden der Hydrobiologie. 1—207. Stuttgart: Franckh'sche Verlagshandlung.
- Theischinger, G. (1974): Plecoptera (Insecta) aus Oberösterreich, I. — *Rhabdiopteryx navicula* spec. nov. (Taeniopterygidae) aus dem Innviertel. — Naturkundl. Jb. Stadt Linz 1974: 185—194.
- Thomas, E. (1969): Zur Tagesperiodik des Schlüpfens von Ephemeropteren und Plecopteren. — Oecologia, 3: 230—239.
- Zwick, P. (1967): Revision der Gattung *Chloroperla* NEWMAN (Plecoptera). Mitt. Schweiz. ent. Ges., 40, 1/2: 1—26.
- Zwick, P. (1972): Die Plecopteren PICTETs und BURMEISTERs, mit Angaben über weitere Arten (Insecta). — Rev. suisse Zool., 78, 4, 58: 1123—1194.
- Zwick, P. (1973): Insecta: Plecoptera, Phylogenetisches System und Katalog. — Das Tierreich, Lieferung 94: I—XXXII, 1—465. Berlin: W. de Gruyter.

Anschrift der Verfasser:

Günther Theischinger
O.-Ö. Landesmuseum Linz
Biol. Abt. II
Museumstraße 14
A-4010 Linz
Austria

Dr. Uwe Humpesch
Institut f. Limnologie und Gewässer-
schutz der Österr. Akademie
der Wissenschaften
Berggasse 18/19
A-1090 Wien
Austria

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz \(Linz\)](#)

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Theischinger Günther, Humpesch Uwe H.

Artikel/Article: [Plecoptera \(Insecta\) aus Oberösterreich, II.-
Zusammenfassender Beitrag zur Kenntnis der Landesfauna 81-134](#)