

Die Regenwürmer Österreichs (Oligochaeta: Lumbricidae) mit Bestimmungstabellen der Arten

András ZICSI

Die Ergebnisse faunistischer Aufsammlungen von Regenwürmern (Lumbricidae) in Österreich während der letzten 30 Jahre werden publiziert. Aus Österreich sind bisher 60 Taxa beschrieben, zwei Arten, *Dendrobaena steineri* sp. n. und *Octodrilus pseudolissaensoides* sp. n., sind neu für die Wissenschaft. Etwa 6000 identifizierte Regenwürmer aus Österreich befinden sich in der Sammlung des Autors. Bestimmungsschlüssel für Gattungen und Arten werden mitgeteilt.

ZICSI A., 1994: The earthworms of Austria (Oligochaeta: Lumbricidae), with identification keys of the species.

This study contains faunistic results from collections of the family Lumbricidae carried out in Austria the last three decades. To date, 60 taxa have been reported from Austria. Two species, *Dendrobaena steineri* sp. n. and *Octodrilus pseudolissaensoides* sp. n., are new to science. About 6000 identified specimens are preserved in the author's collection. Identification keys or tables to genera and species are compiled.

Keywords: Oligochaeta, Lumbricidae, taxonomy, faunistic records, identification keys.

Einleitung

Neben den faunistischen Forschungen an den Regenwürmern Ungarns, die in zwei Arbeiten bereits zusammengefaßt wurden (ZICSI 1968, 1991), habe ich mich seit Jahrzehnten auch mit der Erforschung der Regenwurmfauna Österreichs befaßt (ZICSI 1965a, b, c, 1969a, b, 1978, 1982a, 1985). In der letzten Zusammenfassung meiner in Österreich gesammelten und in der Literatur angeführten Arten bzw. Unterarten sind aus Österreich 52 Taxa gemeldet worden (ZICSI 1965a, b). Seither wurden aus Österreich weitere 8 für die Wissenschaft neue Arten beschrieben (*Dendrobaena auriculifera* ZICSI 1969, *Octodriloides karawankensis* ZICSI 1969, *Octodrilus bretscheri* ZICSI 1969, *Allolobophora thaleri* ZICSI 1982, *Helodrilus deficiens* ZICSI 1985, *Proctodrilus opisthoductus* ZICSI 1985, *Octodrilus pseudolissaensoides* sp. n. und *Dendrobaena steineri* sp. n.). Dazu kommen drei weitere Arten, die neu für die Fauna Österreichs sind (*Allolobophora limicola* MICHAELSEN 1890, *Allolobophora* cf. *sineporis* (OMODEO 1952) und *Octodrilus transpadanoides* ZICSI 1981 (SEEWALD, 1979, ZICSI 1981).

Anhand späterer eingehender Revisionstätigkeit (ZICSI 1978, 1982a, b, 1985, 1986, 1991) mußten innerhalb der Familie Lumbricidae einige Korrekturen vorgenommen werden. Diese und die seither in Österreich gesammelten sowie von mir bestimmten Arten sind nachstehend angeführt. Außerdem wird für die in Österreich bisher nachgewiesenen Arten ein Gattungsschlüssel entwickelt; innerhalb der Gattungen wird eine tabellarische Zusammenfassung der wichtigsten Merkmale zur Bestimmung der Arten erstellt.

Vorausgehend muß jedoch hervorgehoben werden, daß ein Bestimmungsbuch, das die ganze Familie Lumbricidae umfaßt, noch immer fehlt. Dies liegt zum Teil daran, daß kein einheitlich anerkanntes Gattungssystem erarbeitet wurde, da viele dieser supraspezifischen Taxa einerseits nicht die Gesamtheit der bisher beschriebenen Arten berücksichtigen, andererseits keine Differentialdiagnosen gegeben werden, die die einzelnen Gattungen einwandfrei voneinander trennen. Dies hat Spezialisten dieser Tiergruppe zurückgehalten, ein die ganze Familie Lumbricidae umfassendes Bestimmungsbuch zusammenzustellen. Die meisten Autoren haben sich hauptsächlich auf die Fauna ihres Landes beschränkt (BOUCHÉ 1972, ČERNOSVITOV 1935, GERARD 1964, GRAFF 1953, MRŠIK 1991, OMODEO 1956, PEREL 1979, PLISKO 1973, POP 1941, 1949, ŠAPKAREV 1978, SIMS & GERARD 1985, WILCKE 1967, ZICSI 1965a). Aus den Veröffentlichungen ist ersichtlich, daß die Verwendung der unterschiedlichen Systeme dadurch beeinflußt wird, daß die meisten Zoologen und Ökologen jene Publikationen bevorzugen, die in einer ihnen zugänglicheren Sprache veröffentlicht wurden. Ich halte mich im folgenden an ein System, dessen Arten bezüglich sämtlicher neuen Merkmalkombinationen überprüft und so mit Sicherheit in eine der neuen bzw. alten Gattungen eingereiht werden konnten.

Familie Lumbricidae RAFINISQUE-SCHMALZ 1815: Liste der in Österreich vorkommenden Arten

1. *Lumbricus rubellus* HOFFMEISTER 1843
2. *Lumbricus castaneus* (SAVIGNY 1826)
3. *Lumbricus baicalensis* MICHAELSEN 1900
4. *Lumbricus meliboeus* ROSA 1884
5. *Lumbricus festivus* (SAVIGNY 1826)
6. *Lumbricus terrestris* LINNAEUS 1758
7. *Lumbricus polyphemus* (FITZINGER 1833)
8. *Eisenia foetida* (SAVIGNY 1826)
9. *Eisenia lucens* (WAGA 1857)

10. *Dendrobaena ganglbaueri* (ROSA 1894)
11. *Dendrobaena veneta veneta* (ROSA 1886)
12. *Dendrobaena hortensis* (MICHAELSEN 1889)
13. *Dendrobaena alpina* (ROSA 1884)
14. *Dendrobaena attemsi* (MICHAELSEN 1902)
15. *Dendrobaena octaedra* (SAVIGNY 1826)
16. *Dendrobaena vejdvskyi* (ČERNOSVITOV 1935)
17. *Dendrobaena illyrica* (COGNETTI 1906)
18. *Dendrobaena auriculata* (ROSA 1897)
19. *Dendrobaena auriculifera* ZICSI 1969
20. *Dendrobaena cognettii* (MICHAELSEN 1903)
21. *Dendrobaena steineri* **sp. n.**
22. *Dendrodrilus rubidus rubidus* (SAVIGNY 1826)
23. *Dendrodrilus r. subrubicundus* (EISEN 1874)
24. *Dendrodrilus r. tenuis* (EISEN 1874)
25. *Fitzingeria platyura platyura* (FITZINGER 1833)
26. *Fitzingeria p. depressa* (ROSA 1893)
27. *Fitzingeria p. montana* (ČERNOSVITOV 1932)
28. *Octolasion cyaneum* (SAVIGNY 1826)
29. *Octolasion lacteum* (ÖRELEY 1885)
30. *Octolasion montanum* (WESSELY 1905)
31. *Octodrilus croaticus* (ROSA 1895)
32. *Octodrilus argoviensis* (BRETSCHER 1899)
33. *Octodrilus lissaensis* (MICHAELSEN 1891)
34. *Octodrilus pseudolissaensioides* **sp. n.**
35. *Octodrilus bretscheri* (ZICSI 1969)
36. *Octodrilus transpadanus* (ROSA 1884)
37. *Octodrilus transpadanoides* ZICSI 1981
38. *Octodriloides karawankensis* (ZICSI 1969)
39. *Allolobophora rosea rosea* (SAVIGNY 1826)
40. *Allolobophora r. bimastoides* (COGNETTI 1901)
41. *Allolobophora caliginosa caliginosa* (SAVIGNY 1826)
42. *Allolobophora c. trapezoides* (ANT. DUGÈS 1828)
43. *Allolobophora longa* (UDE 1891)
44. *Allolobophora jassyensis* MICHAELSEN 1891
45. *Allolobophora chlorotica* (SAVIGNY 1826)
46. *Allolobophora georgii* MICHAELSEN 1890
47. *Allolobophora thaleri* ZICSI 1982
48. *Allolobophora cf. sinaporis* (OMODEO 1952)
49. *Allolobophora limicola* MICHAELSEN 1890

50. *Allolobophora eiseni* (LEVINSEN 1884)
51. *Allolobophora hrabei* (ČERNOSVITOV 1935)
52. *Allolobophora handlirschi* ROSA 1897
53. *Helodrilus oculatus* HOFFMEISTER 1845
54. *Helodrilus deficiens* ZICSI 1982
55. *Proctodrilus antipai* (MICHAELSEN 1891)
56. *Proctodrilus tuberculatus* (ČERNOSVITOV 1935)
57. *Proctodrilus opisthoductus* ZICSI 1985
58. *Eiseniella tetraedra tetraedra* (SAVIGNY 1826)
59. *Eiseniella t. hercynia* (MICHAELSEN 1890)
60. *Eiseniella t. intermedia* ČERNOSVITOV 1934

Bestimmungsschlüssel der Gattungen, deren Arten in Österreich nachgewiesen wurden

1. Männliche Poren auf dem 15. Segment oder davor 3
- Männliche Poren hinter dem 15. Segment 2
2. 5 oder mehr als 5 Paar Samentaschen vorhanden
Octodriloides ZICSI 1986
- Weniger als 5 Paar Samentaschen vorhanden
Fitzingeria ZICSI 1978
3. Nephridialblasen fehlen 4
- Nephridialblasen vorhanden 5
4. Meganephridien münden einzeln in jedem Segment aus
Helodrilus HOFFMEISTER 1845
- Meganephridien münden einzeln in einen gemeinsamen Ausführungs-
kanal, der am Körperende ausmündet
Proctodrilus ZICSI 1985
5. Borsten eng gepaart 9
- Borsten ungepaart oder weitläufig gepaart 6
6. 5 oder mehr als 5 Paar Samentaschen vorhanden
Octodrilus OMODEO 1956
- Weniger als 5 Paar Samentaschen vorhanden 7
7. Paarige Ausbuchtungen der Kalkdrüsen im 10. Segment 8
- Paarige Ausbuchtungen der Kalkdrüsen nicht im 10. Segment
Dendrobaena EISEN 1874

8.	Nephridialblasen U-förmig	<i>Dendrodrilus</i> OMODEO 1956
—	Nephridialblasen nicht U-förmig	<i>Octolasion</i> ÖRLEY 1855
9.	Kopf tanylobisch, 3 Paar Samensäcke im 9., 11., 12. Segment, Nephridialblasen j-förmig	<i>Lumbricus</i> LINNAEUS 1758
—	Kopf nicht tanylobisch oder, wenn tanylobisch, Nephridialblasen nicht j-förmig	10
10.	Nephridialblasen sackförmig	11
—	Nephridialblasen nicht sackförmig	<i>Allolobophora</i> EISEN 1874
11.	Muskelmagen auf ein Segment beschränkt	<i>Eiseniella</i> MICHAELSEN 1900
—	Muskelmagen nicht auf ein Segment beschränkt	<i>Eisenia</i> MALM 1877

Verzeichnis der Arten und ihrer Fundorte

Von den aus Österreich bisher bekannt gewordenen 60 Arten bzw. Unterarten werden die Fundorte von 44 Taxa nachstehend angeführt. Die Daten der restlichen 16 Taxa sind den Arbeiten zu entnehmen, die im Literaturverzeichnis angegeben werden. Im Rahmen der vorliegenden Arbeit wurden nahezu 3800 Exemplare bestimmt. Damit beträgt die Zahl der in Österreich gefundenen, determinierten und inventarisierten Regenwürmer meiner Sammlung fast 6000 Individuen.

Den einzelnen Arten jeder Gattung wird eine tabellarische Zusammenfassung der in Österreich vorkommenden Taxa vorangestellt, in der die wichtigsten Bestimmungsmerkmale verzeichnet sind. Die ausführlichen Beschreibungen der einzelnen Arten können den auf Seite 38 angeführten Bestimmungsbüchern entnommen werden, insbesondere dem früher für Österreich von mir zusammengestellten Bestimmungsbuch (ZICSI 1965a). Bei den neuen Arten wird auf die Originalbeschreibungen verwiesen.

Die Nummern vor den Fundorten beziehen sich auf die Inventarnummern der Sammlung. — ZICSI steht für A. ZICSI.

Sämtlichen Kollegen, die mir beim Sammeln des Materials behilflich waren, spreche ich auch an dieser Stelle meinen besten Dank aus. Ebenfalls gebührt mein Dank auch jenen Kollegen, die mir freundlicherweise Material zur Bestimmung überlassen haben.

Tab. 1: Gattung *Octodriloides* ZICSI 1986.

Clitel- lum	Tuber- cula puber- tatis	Recep- tacula seminis	Vesiculae seminales	Männliche Poren	Länge im mm	Art
30-37	30-40	7	9-12	18, 19, 20, 21, 22, 23	58-90	<i>O. karawan- kensis</i>

Octodriloides ZICSI 1986: siehe ZICSI (1986).Tab. 2: Gattung *Fitzingeria* ZICSI 1978.

Clitel- lum	Tuber- cula pubertatis	Recep- tacula seminis	Vesiculae seminales	Männliche Poren	Länge in mm	Art
25-30	25, 26-29	2	9, 11, 12	26, 27	65-170	<i>F. platyura platyura</i>
25-30	½25-½30	3, 4	9, 11, 12	25, 26, 27	80-190	<i>F. p. depressa</i>
½24, 25-½30	½24-½30	3, 4	11, 12	22, 23, 24, 25, 26	110-380	<i>F. p. montana</i>

Fitzingeria platyura platyura* (ROSA 1893)*Niederösterreich**

5071 2 Ex., Purgstall, 8.IV.1966, leg. RESSL — 5089 1 Ex., Feichsen, 7.VII.1966, leg. RESSL — 5122 3 Ex., Purgstall, 24.VIII.1966, leg. RESSL — 6448 1 Ex., Grünbach, 22.IX.1963, leg. SCHWARZ — 7754, 7768, 7778, 7784 12 Ex., Lobau, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7799, 7800 18 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7813, 7816 20 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 8147, 8148 16 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8153 16 Ex., Hainburg, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8670 4 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ — 11468 6 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Oberösterreich

6025 6 Ex., Grünau, 527 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN — 11497 3 Ex., Enns, 20.IV.1990, leg. PLANKENSTEINER — 11498 1 Ex., Enns, 23.VII.1990, leg. PLANKENSTEINER.

Fitzingeria platyura depressa* (ROSA 1893)*Niederösterreich**

5078 1 Ex., Gaming, 6.IV.1966, leg. RESSL — 5140 1 Ex., Scheibbs, 10. VIII.1966, leg. RESSL — 7772, 7773, 7782 4 Ex., Lobau, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7785-7790 24 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973.-24.IV. 1974, leg. STEINER — 7848 1 Ex., Höfl, 25.IX.1971, leg. RESSL — 8145 2 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8154 3 Ex., Lobau, Weide, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 11469 8 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11483 1 Ex., Neuwaldegg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tab. 3: Gattung *Helodrilus* HOFFMEISTER 1845, emend. OMODEO 1956, PEREL 1976.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Art
21, 22-32	29, 30	2	11, 12	35-75	<i>H. oculatus</i>
26-33	30, 31	2	11, 12	35-70	<i>H. deficiens</i>

Helodrilus oculatus* HOFFMEISTER 1845*Niederösterreich**

11476 35 Ex., Neuwaldegg, Dornbachufer, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tab. 4: Gattung *Proctodrilus* ZICSI 1985.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Art
25-33	30, 31	2	11, 12	35-40	<i>P. antipai</i>
26-33	30/31, 31/32	2	11, 12	50-60	<i>P. tuberculatus</i>
25, ½25-33	30-31	2	11, 12	25-75	<i>P. opisthoductus</i>

Proctodrilus ZICSI 1985: siehe ZICSI 1985.

Tab. 5: Gattung *Octodrilus* OMODEO 1956, emend. ZICSI 1986.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Männliche Poren	Länge in mm	Art
¼27, 28-34	27-34, 35	6	9-12	15	50-60	<i>O. argoviensis</i>
28-35	28, 29-35	6	9-12	15	35-45	<i>O. croaticus</i>
29, 30-36	29, 30-36	5	9-12	15	42-65	<i>O. bretscheri</i>
29-36	29-36	5	10, 12	15	60-107	<i>O. pseudolis-saensoides</i>
29-36	29-37	6	9-12	15	80-150	<i>O. lissaensis</i>
29, 30-37	29, 30-37, ½38	5	9-12	15	80-205	<i>O. transpadanus</i>
30-37	30-37	5	9, 10, 12	15	40-80	<i>O. transpadanoides</i>

Octodrilus argoviensis* (BRETSCHER 1899)*Oberösterreich**

6028 1 Ex., Strumboding an der Steyr, 560 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN — 6029 2 Ex., Polsterlucke beim Polsterjagdhäus, 650 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN.

Niederösterreich

7806 6 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7821 5 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER.

Kärnten

8313 1 Ex., Großglockner, Pasterze, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8326 4 Ex., Großglockner, Wallackhaus, 16.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8373 20 Ex., Großglockner, Hochtör, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 11826 2 Ex., Großglockner, Hochtör, 2500 m, 22.VII.1987, leg. KOFLER.

Tirol

6091 3 Ex., Heiligwasser, 1133 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6253 4 Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAH-

NERT — 6258 5 Ex., Fischbach-Alm, 870 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6283 6 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6296 6 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6412-6414, 6418-6419 10 Ex., Kaisergebirge, 1959, leg. PESKOLLER — 10611 1 Ex., Kals unter Glorier Hütte, 2400 m, 12.VII.1982, leg. KOFLER — 10619 3 Ex., St. Lorenzen, Hochweisstein-Haus, 2200 m, 9.VIII.1982, leg. KOFLER — 10625 1 Ex., östlich Zedlech, Tuffbach, VIII.1982, leg. KOFLER.

Vorarlberg

6330, 6349, 6357 4 Ex., Lünser-See, 1961, leg. ABEL.

Octodrilus bretscheri ZICSI 1969

Kärnten

6367 1 Ex., Wimmerhütte, 6.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD.

Niederösterreich

4011 1 Ex., Lunz, Seebachufer beim Bootshaus, 20.IX.1958, leg. ABEL — 6393 1 Ex., Lunz am See, 15.X.1966, leg. RESSL.

Oberösterreich

6027 1 Ex., Strumboding an der Steyr, 560 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN.

Octodrilus pseudolissaensioides sp. n.

Syn.: *O. hemiandrum* COGNETTI, in ZICSI 1961, p. 225-227.; 1965a, p. 259; 1965b, p. 271; 1965c, p. 192; 1968 part., p. 144.; *O. pseudotranspadanus*, in ZICSI 1991 part., p. 179.

Bei der Beschreibung von *Octodrilus pseudotranspadanus* (ZICSI 1971) wurde darauf hingewiesen, daß sich bei den Exemplaren aus Nordungarn und Österreich der Gürtel vom 29. bis zum 36. Segment erstreckt. Diese Exemplare wurden seinerzeit nicht als Paratypenmaterial angeführt, da weiteres Material entscheiden sollte, ob es sich um ein Kennzeichen handelt, das auch bei anderen Populationen stabil in Erscheinung tritt. Seither wurden zahlreiche Exemplare aus Nordwestungarn (ZICSI 1991, p. 179) und auch solche aus Österreich gesammelt, die hinsichtlich der Lage des Gürtels und der Pubertätsstreifen von *O. pseudotranspadanus* deutlich abweichen, sodaß die aus Österreich und Nordwestungarn stammenden Tiere als eine neue Art beschrieben werden.

Länge des Holotypus 105 mm, Dicke 4 mm, Segmentzahl 136. Paratypen: Länge 60-110 mm, Dicke 4-6 mm, Segmentzahl 125-142.

Farbe grau. Kopf epilobisch $\frac{1}{3}$ zu. Erster Rückenporus in Intersegmentalfurche 11/12. Borsten ungepaart. Borsten aa grösser als ab, bc gleich cd. Borstendistanz hinter dem Gürtel aa : ab : bc : cd : dd wie 2,5 : 1,5 : 1 : 1 : 4,5.

Samentaschenporen in Intersegmentalfurche 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, 9/10 in der Borstenlinie c. Nephridialporen in einer Linie verlaufend in Höhe der Borstenlinie b. Weibliche Poren auf dem 14. Segment, neben der Borste b. Männliche Poren winzig klein auf dem 15. Segment, etwas oberhalb der Borste b.

Gürtel sattelförmig vom 29. bis 36. Segment. Borste a des 29. Segmentes von einer kleinen Papille umgeben. Pubertätsstreifen vom 29. bis 36. Segment.

Innere Organisation: Dissepimente 5/6 bis 9/10 etwas verdickt, 12/13 bis 14/15 stärker verdickt. Herzen im 6. bis 11. Segment. Kalkdrüsen im 10. Segment. Ein Paar Hoden und Samentrichter im 11. Segment, in oesophageale Testikelblasen eingeschlossen. Samenleiter beim Holotypus im Anfangsteil mit Samenmassen gefüllt. 2 Paar Samensäcke im 10. und 12. Segment. Ovarien im 13. Segment, längliches, am Ende zurückgebogenes Gebilde mit Eiern gefüllt. Ovarientrichter auf Dissepiment 13/14, mit großem Eiersack im 14. Segment. Kropf vom 15. bis 16. Segment, Muskelmagen vom 17. bis 19. Segment. Typhlosolis vorhanden. Form der Nephridialblasen typisch für die Gattung.

Samentaschen: 5 Paar im 5., 6., 7., 8. und 9. Segment; kleine runde Gebilde mit kurzem dünnen Ausführungsgang.

Die neue Art steht *Octodrilus pseudotranspadanus* am nächsten, unterscheidet sich jedoch von dieser in der Lage des Gürtels und der Pubertätsstreifen.

Fundorte. Holotypus: 12010 Ungarn, Rajka, 4.IX.1964, leg. ZICSI & POBOZSNY. — Paratypen: 3884 12 Ex., Fundort wie beim Holotypus — 6024 1 Ex., Rajka, 11.IV.1968, leg. ZICSI & POBOZSNY.

Österreich (Paratypen)

Niederösterreich: 7759, 7760, 7774, 7776, 7777, 7779, 7780 57 Ex., Lobau, Wien, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7791-7793 47 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7812 87 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER.

Oberösterreich: 3759, 3760, 3771 27 Ex., Vöcklabruck, 6.VIII.1964, leg. ZICSI — 3812 7 Ex., Dixelbach, 6.VIII.1964, leg. ZICSI — 11975 1 Ex., Enns, Auwald, 20.IV.1990, leg. PLANKENSTEINER — 11976 1 Ex., Enns, 23.VII.1990, leg. PLANKENSTEINER.

Tirol: 6316 2 Ex., 3 km hinter Kufstein, Richtung Ebbs, 9.X.1968, leg. ZICSI — 11974 1 Ex., Kufstein, 28.VI.1988, leg. PLANKENSTEINER.

***Octodrilus transpadanus* (ROSA 1884)**

Niederösterreich

2686 1 Ex., Lunz, VII.1960, leg. ABEL — 7807 2 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 8667 11 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Oberösterreich

3787 5 Ex., Vöcklabruck, 8.VIII.1968, leg. ZICSI — 3811 1 Ex., Dixelbach, 6.VIII.1968, leg. ZICSI — 6031 4 + 2 juv. Ex., Hintertambergau, 500 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN.

***Octodrilus transpadanoides* ZICSI 1981**

Oberösterreich

11977 2 Ex., Enns, 23.VI.1990, leg. PLANKENSTEINER — 11978 1 Ex., Enns, 1.VI.1990, leg. PLANKENSTEINER.

Tab. 6: Gattung *Dendrobaena* EISEN 1874, emend. POP 1941.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Art
23, 24-34	31-33	2	9-12	25-30	<i>D. auriculata</i>
23, ½23-33	30-32	2	9-12	20-30	<i>D. steineri</i>
24-29	25-27	2	9-12	40-50	<i>D. ganglbaueri</i>
¼25, 26-32, ½33	30-½32	2	9-12	15-34	<i>D. auriculifera</i>
25, 26-32, 33	30-31	2	9, 11, 12	50-80	<i>D. veneta veneta</i>
27-33	30-31, ½32	2	9, 11, 12	15-60	<i>D. hortensis</i>
27, 28-33, 34	30-32	2	9, 11, 12	45-50	<i>D. alpina</i>
¼28-33, 34	30-32	2	9, 11, 12	22-30	<i>D. attemsi</i>
28-34, 35	31-33	2	9, 11, 12	30-72	<i>D. illyrica</i>
½28, 29-33	31, 32	2	11, 12	30-32	<i>D. vej dovskyi</i>
(27, 28), 29-33, 34	31-33	3	9, 11, 12	25-40	<i>D. octaedra</i>
32, 33-36, 37	-	-	11, 12	10-25	<i>D. cognettii</i>

***Dendrobaena alpina* (ROSA 1884)**

Kärnten

4012 1 Ex., Koralpe, don. GANGLBAUER.

***Dendrobaena auriculata* (ROSA 1897)**

Niederösterreich

7803 2 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER —

7819 2 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 8150 37 Ex., Hainburg, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER.

***Dendrobaena steineri* sp. n.**

Holotypus: Länge 23 mm, Dicke 1,2 mm, Segmentzahl 106.

Paratypen: Länge 20-30 mm, Dicke 1-1,5 mm, Segmentzahl 102-112.

Farbe weiß, unpigmentiert. Kopf epilobisch $\frac{1}{2}$ offen. Rückenporen nicht erkannt, fehlen. Borsten ungepaart. Borsten aa etwas größer als ab, bc etwas größer als cd. Borstendistanz hinter dem Gürtel aa : ab : bc : cd : dd wie 2,8 : 2,5 : 1 : 1,2 : 3. Borsten a, b, c, d auf dem 9. Segment von Drüsenpapillen umgeben. Nephridialporen oberhalb der Borstenlinie b verlaufend, nicht alternierend.

Samentaschenporen in Intersegmentalfurche 9/10 und 10/11 oberhalb der Borstenlinie d, der Medianlinie genähert. Weibliche Poren auf dem 14. Segment, unterhalb der Borstenlinie b. Männliche Poren auf dem 15. Segment, deutlicher, länglicher Schlitz zwischen der Borstenlinie b und c.

Gürtel vom 23., $\frac{1}{2}$ 23. bis zum 33. Segment. Pubertätsstreifen vom 30. bis 32. Segment. Spermatophoren auf 19/20 oder auf einer der Intersegmentalfurchen vor dem Gürtel.

Innere Organisation: Verdickte Dissepimente fehlen, nur 12/13-14/15 etwas zart angedeutet. Letzte Paar Herzen im 11. Segment. Hoden und Samenrichter im 10. und 11. Segment, von aufgefrazten Testikelblasen umgeben. 4 Paar Samensäcke im 9.-12. Segment. Kalkdrüsen im 10. und 11. Segment mit kleinen Ausbuchtungen. Ovarien im 13. Segment, längliche herzförmige Gebilde, die mit Eiern gefüllt sind. Ovarientrichter auf Dissepiment 13/14 mit großem Eiersack. Kropf im 15.-16. Segment, Muskelmagen im 17.-19. Segment. Samenrinne endet im 15. Segment in mächtigen Drüsenpölstern, die sich auch auf das 14.-16. Segment erstrecken. Thyphlosolis vorhanden. Nephridialblasen in der Mitte eingeschnürt, zweiarraig.

Samentaschen: kleine kugelige Gebilde im 10. und 11. Segment, mit kurzen Ausführungsgängen.

Die neue Art steht *Dendrobaena auriculata* ROSA am nächsten, unterscheidet sich von dieser eindeutig durch die Lage der Pubertätsstreifen.

Die neue Art wird zu Ehren des Sammlers, Prof. Dr. H. STEINERS, benannt.

Fundorte. Holotypus: 12011 Lobau, Donauufer, Pappelau, 28.VII.1975, leg. STEINER & ZICSI. — Paratypen: 8141 5 Ex., Fundort wie beim Holotypus — 7771 5 Ex., Lobau, Pappelau, 27.III.1972-26.III.1973, leg. STEINER — 11987 1 Ex., Enns, Auwald, 20.4.1990, leg. PLANKENSTEINER.

***Dendrobaena auriculifera* ZICSI 1969**

Kärnten

6119 1 Ex., Koschuta, 1000 m, 14.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD.

***Dendrobaena cognettii* MICHAELSEN 1903**

Syn.: *Dendrobaena pygmaea* in ZICSI 1965a, p. 157.

Kärnten

6680 2 Ex., Loibelpaß, 7.IX.1969, leg. ZICSI.

Tirol

10823 1 Ex., Stams, 670 m, 11.II.1980, leg. MEYER — 11830 1 Ex., Lavant, 23.IV.-19.IX.1988, leg. KOFLER — 11982 3 Ex., Kufstein, 23.VII.1988 leg. PLANKENSTEINER — 11981 1 Ex., Trinahalda, 27.X.1987, leg. PLANKENSTEINER.

***Dendrobaena ganglbaueri* (ROSA 1894)**

Syn.: *Dendrobaena byblica* in ZICSI 1965a, p. 145.; 1965b, p. 251.; 1965c p. 268; 1969a, p. 380.; 1969b, p. 72.

Kärnten

6682 2 Ex., Loibelpaß, 7.IX.1969, leg. ZICSI — 6114-6115 25 Ex., Koschuta, 1000 m, 14.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD — 6169-6170 11 Ex., Wurzenpaß, 990 m, 13.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD.

Niederösterreich

5143 2 Ex., Gaming, 11.X.1966, leg. RESSL — 6394 1 Ex., Lunz am See, 15.X.1966, leg. RESSL — 6400 4 Ex., Gaming, 11.X.1966, leg. RESSL — 7826 1 Ex., Gaming, Ötscher Krümmkatzstufe, 4.X.1969, leg. RAUSCH — 11473 1 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Oberösterreich

6032 1 Ex., Hintertambergau, 500 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN — 6034 1 Ex., Dietlgut, 600 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN.

Dendrobaena hortensis (MICHAELSEN 1889)

Niederösterreich

5074 3 Ex., Purgstall, 8.VIII.1966, leg. RESSL.

Dendrobaena octaedra (SAVIGNY 1826)

Niederösterreich

4918 1 Ex., Purgstall, 24.II.1966, leg. RESSL — 5086 1 Ex., Purgstall, 6.VII.1966, leg. RESSL — 5105 1 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 6409 1 Ex., Höfl, 17.X.1968, leg. RESSL — 7769 1 Ex., Lobau, Wien, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7801 1 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7814, 7820 16 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 7853 1 Ex., Höfl, 9.IX.1969, leg. RESSL — 7868 1 Ex., Göstling, 23.VI.1969, leg. RAUSCH — 8143 1 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8674 1 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Salzburg

11492 5 Ex., Badgastein, 26.V.1978, leg. FRANZ & ZICSI.

Kärnten

8307, 8309-8312 46 Ex., Großglockner, Glocknerhaus, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8314 5 Ex., Großglockner, Pasterze, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8317, 8370 8 Ex., Großglockner, Guttal, Wald, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8323 11 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schneefeldchen, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8325 2 Ex., Großglockner, Fuscherlacke, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8328 3 Ex., Volkert-Haus, Großglockner, 16.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8329 6 Ex., Großglockner, Piffkar, Wald, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8336 1 Ex., Großglockner, Wallackhaus, im Schweinemist, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8338 15 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Hügel, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI, T. ZICSI — 8340, 8341 40 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Kuhfladen, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8342 1 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schneefeldchen unter Wasser, 20.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8345 4 Ex., Großglockner, Guttal Wiese, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8484 2 Ex., Großglockner, Fusch, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Tirol

6037 1 Ex., Obergurgl, 1980 m, 20.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6040 9 Ex., Obergurgl, 1980 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT, THALER — 6043 9 Ex., Huben und Sölden, 1500 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6046 2 Ex., Umhausen, 1200 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6054 1 Ex., Telfs, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6059 6 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6068 1 Ex., Halltal, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6097 1 Ex., Lauser-See, 870 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6206 1 Ex., Zillertal, Schlitters, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6207 2 Ex., Achleitner Alm, 1200 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6218 1 Ex., Anhösel bei Ellmau, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6227 5 Ex., nördlich von Ellmau, 800 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6234 3 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1300 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6249, 6255 9 Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6263 4 Ex., Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6270 1 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6295 2 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6298 1 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6309 3 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6318 4 Ex., vor Kufstein 1 km, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 7073 3 Ex., Vein-Tal, 13.IX.1969, leg. SCHAMBERGER — 10624 1 Ex., Kienburg, 19.IV.1984, leg. KOFLER — 11801 1 Ex., Umgebung von Lienz, Kirschbaumer Alm, 2000 m, 22.VIII.1986, leg. KOFLER — 11814 1 Ex., Huben, 9.V.1986, leg. KOFLER — 11819 1 Ex., Innergschlöss, 2200 m, 29.VII.1986, leg. KOFLER — 11821 1 Ex., Schoberhütte, 2400 m, 28.VIII.1986, leg. KOFLER — 11824 4 Ex., Virgental, 2400 m, 2.VIII.1988, leg. KOFLER — 11827 1 Ex., Abfaltersbach, 7.V.1987, leg. KOFLER — 11831 1 Ex., Feld bei Huben, 29.III.1987, leg. KOFLER — 11832 1 Ex., Matrei-Brühl, 24.IV.-31.VIII.1987, leg. KOFLER — 11833 1 Ex., Tistacher-See, 24.IV.-19.IX.1988, leg. KOFLER — 11991 6 Ex., Buchenheimer Tobel, 15.IX.1987.-9.VI.1988, leg. PLANKENSTEINER — 11992 1 Ex., Kristberg, 6.VIII.1987, leg. PLANKENSTEINER — 12007 3 Ex., Stams, 14.XI.-12.XII.1979, leg. MEYER.

Dendrobaena attemsi (MICHAELSEN 1902)

Salzburg

11496 6 Ex., Badgastein, 26.V.1978, leg. FRANZ & ZICSI — 11491 3 Ex., Badgastein, 6.VII.1978, leg. MEYER — 11487 15 Ex., Badgastein 6.IX.1978, leg. MEYER.

***Dendrobaena vejnovskyi* (ČERNOSVITOV 1935)**

Oberösterreich

11980 4 Ex., Bachmanning, 1.VI.-23.VI.1990, leg. PLANKENSTEINER.

***Dendrobaena veneta* (ROSA 1886)**

Niederösterreich

7833 2 Ex., Purgstall, Gärtnerei im Komposthaufen, 30.IX.1972, leg. RESSL — 7849 2 Ex., Purgstall, Schottergrube, unter Steinen, 15.IX.1971, leg. RESSL.

Tab. 7: Gattung *Dendrodrilus* OMODEO 1956.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Art
26, 27-31, 32	29-30	2	9, 11, 12	50-60	<i>D. rubidus rubidus</i>
25, 26-31, 32	28-30	2	9, 11, 12	50-60	<i>D. r. subrubicundus</i>
25, 26, 27- 30, 31, 32	-	-	11, 12	15-55	<i>D. r. tenuis</i>

***Dendrodrilus rubidus* (SAVIGNY 1826)**

Burgenland

11451 1 Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBVOZSNY.

Niederösterreich

4913 1 Ex., Purgstall, 23.II.1966, leg. RESSL — 4922 1 Ex., Purgstall, 26.II.1966, leg. RESSL — 5075 1 Ex., Purgstall, 8.VIII.1966, leg. RESSL — 5092 1 Ex., Purgstall, 29.III.1966, leg. RESSL — 5112 1 Ex., Höfl, 23.III.1966, leg. RESSL — 5118 1 Ex., Lunz am See, 9.VII.1966, leg. RESSL — 5131 1 Ex., Purgstall, 23.VII.1966, leg. RESSL — 5154 1 Ex., Purgstall, 15.VII.1966, leg. RESSL — 5158 6 Ex., Sölling, 2.IX.1966, leg. RESSL — 6371 6 Ex., Purgstall, 27.X.1966, leg. RESSL — 6380 1 Ex., Purgstall, 5.XI.1966, leg. RESSL — 6385 1 Ex., Sölling, 9.IV.1967, leg. RESSL — 6392 1 Ex., Gaming, 17.III.1968, leg. RESSL — 6401 2 Ex., Gaming, 11.X.1966, leg. RESSL — 6407 2 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 9.IV.1966, leg. RESSL — 7758, 7770 6 Ex., Lobau, Wien, 26.-27.III.1973,

leg. STEINER — 7808 4 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974,
 leg. STEINER — 7815 26 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER —
 7837 1 Ex., Purgstall, am Feichsenbach in Dunghaufen, 30.VI.1973, leg.
 RESSL — 7860 4 Ex., Reinsberg, Robitzboden, 14.X.1969, leg. RESSL —
 7871 1 Ex., Göstling/Ybbs, 19.IX.1971, leg. RESSL — 7874 1 Ex., St.
 Anton a. d. Jessnitz, 18.X.1969, leg. RESSL — 7875 1 Ex., Mühling,
 20.IX.1972, leg. RESSL — 7876 1 Ex., Purgstall, 24.XII.1971, leg. RESSL
 — 7880 1 Ex., St. Anton a. d. Jessnitz, 16.VI.1969, leg. HÜTTINGER -
 8149 1 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8158 1 Ex.,
 Lobau, Weide, 28.VII. 1975, leg. ZICSI & STEINER — 8256 1 Ex., Purg-
 stall, unter Ulmenrinde, 4.IV.1974, leg. RESSL — 8259 5 Ex., Gaming,
 Lachenhof Große Lache, 850 m, 30.VII.1975, leg. RESSL — 8672 6 Ex.,
 Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Kärnten

5137 9 Ex., Zelmbach, 19.VII.1966, leg. RESSL — 6370 1 Ex., Tennen-
 gebirge, 1600 m, 6.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD — 8318, 8358, 8369
 20 Ex., Großglockner, Guttal Wald, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI
 — 8321 1 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schneefeldchen, 19.VII.1975,
 leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8327 1 Ex., Volkert-Haus, Großglockner,
 16.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8330 11 Ex., Großglockner,
 Piffkar Wald, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8335 32 Ex.,
 Großglockner, Wallackhaus, im Schweinemist, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI &
 T. ZICSI — 8337 1 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Hügel, 19.VII.1975,
 leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8347 19 Ex., Großglockner, Guttal Wiese,
 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8363, 8477 7 Ex., Großglockner,
 Ferleiten, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8485 5 Ex., Großglock-
 ner, Fusch, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8495 1 Ex., Groß-
 glockner, Heiligenblut, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8501 7
 Ex., Großglockner, Fusch, unter Baumrinde, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T.
 ZICSI.

Tirol

6036 11 Ex., Obergurgl, 1980 m, 20.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THA-
 LER — 6041 2 Ex., Obergurgl, 1980 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT,
 & THALER — 6044 4 Ex., zwischen Huben und Sölden, 1500 m, 19.X.
 1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6048 1 Ex., Ötz, 19.X.1968,
 leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6053 11 Ex., Telfs, 19.X.1968, leg.
 ZICSI, MAHNERT & THALER — 6058 4 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.
 1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6067 19 Ex., Halltal,
 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6069 1 Ex.,
 Halltal, 1100 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6075

2 Ex., Gramartboden, 850 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6077 1 Ex., Gramartboden, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6086 10 Ex., Patscherkofel, 1964 m, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6094 2 Ex., zwischen Laufer-See und Igels, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6208 1 Ex., Achleitner Alm, 1200 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6215 3 Ex., oberhalb von Scheffau, 850 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6217 1 Ex., Anhänsel bei Ellmau, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6222 16 Ex., nördlich von Ellmau, 700 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6226 1 Ex., nördlich von Ellmau, 800 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6231 4 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6235 5 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1300 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6241 2 Ex., Griesenau, St. Johann, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6244, 6248, 6254 15 Ex., Fischbach-Alm, 870 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6260 5 Ex., Griesener Alm, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6262 3 Ex., Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6269 1 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6279, 6287 2 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6291 7 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6308 18 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6319 10 Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6345 3 Ex., Kaisergebirge, 1958 — 7674 1 Ex., Innsbruck, 700 m, 8.X.1969, leg. SCHAMBERGER — 10621 1 Ex., Nupdorf, 3.XI.1983, leg. KOFLER — 10623 1 + 1 juv. Ex., Virgen, Grechtensee, 2380 m, 21.VIII.1983, leg. KOFLER — 11813 2 Ex., Ainet, 30.IX.1986, leg. KOFLER — 11998 1 Ex., Trinahalda, 7.IX.-28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 11999 1 Ex., Buchenheimer Tobel, 31.VIII.1989, leg. PLANKENSTEINER — 12000 5 Ex., Trinahalda, 15.IX.1987-28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

7666 1 Ex., Schopper, 850 m, 1.X.1969, leg. SCHAMBERGER — 7670, 7675 6 Ex., Bildstein, Buchenwald, 600 m, 3.XI.1969, leg. SCHAMBERGER.

Dendrodrilus rubidus subrubicundus (EISEN 1874)

Salzburg

11493 1 Ex., Badgastein, 4.VIII.1979, leg. MEYER.

Tab. 8: Gattung *Octolasion* ÖRLEY 1885.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Länge in mm	Art
29-34	30-33	2	65-120	<i>O. cyaneum</i>
30-35	½30, 31-34, ½35	2	30-180	<i>O. lacteum</i>
32-36	32-36	2	120-180	<i>O. montanum</i>

Octolasion lacteum* (ÖRLEY 1881)*Burgenland**

11460 4 Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBOZSNY.

Niederösterreich

4930 2 Ex., Purgstall, 1.III.1966, leg. RESSL — 4931 2 Ex., Purgstall, 11.III.1966, leg. RESSL — 5080 3 Ex., Purgstall, 15.IV.1966, leg. RESSL — 5088 2 Ex., Purgstall, 7.VII.1966, leg. RESSL — 5104 3 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 5119 1 Ex., Lunz am See, 9.VII.1966, leg. RESSL — 5121 1 Ex., Feichsen, 26.III.1966, leg. RESSL — 5126 1 Ex., Purgstall, 24.VIII.1966, leg. RESSL — 5134 1 Ex., Purgstall, 23.III.1966, leg. RESSL — 5141 4 Ex., Scheibbs, 10.VIII.1966, leg. RESSL — 5149 6 Ex., Feichsen, 11.X.1966, leg. RESSL — 5152 1 Ex., Purgstall, 13.X.1966, leg. RESSL — 5156 1 Ex., Purgstall, 6.VIII.1966, leg. RESSL — 6373 1 Ex., Purgstall, 27.X.1966, leg. RESSL — 6378 2 Ex., Purgstall, 5.XI.1966, leg. RESSL — 6390 4 Ex., Gaming, 6.XI.1967, leg. RESSL — 6397 1 Ex., Lunz am See, 14.V.1966, leg. RESSL — 7757, 7761-7763, 7781 76 Ex., Lobau, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7794, 7795 26 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7817 2 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 7855 1 Ex., Höfl, 17.IX.1972, leg. RAUSCH — 7865 1 Ex., Oberndorf a. d. Melk, Grasberg unter Fichtenstockrinde, 10.IV.1971, leg. RESSL — 7866 1 Ex., Gaming, 26.V.1972, leg. RAUSCH — 7870 1 Ex., St. Georgen a. d. Leys, 29.X.1969, leg. RESSL — 7873 1 Ex., Gaming, 9.IX.1970, leg. RAUSCH — 8144 9 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8152 3 Ex., Hainburg, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8664 74 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ — 11470 6 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11479 11 Ex., Neuwaldegg, Dornbach-Ufer, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11485 3 Ex., Neuwaldegg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Salzburg

5941 1 Ex., Salzburg, Franz-Josef-Kai, 31.V.1967, leg. SEEWALD.

Kärnten

8306 2 Ex., Großglockner, Heiligenblut, Wiese, 23.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8316, 8360, 8361, 8371 20 Ex., Großglockner, Guttal Wald, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8331 2 Ex., Großglockner, Piffkar Wald, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8346 3 Ex., Großglockner, Guttal Wiese, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8354 19 Ex., Großglockner, Fusch, Wiese, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8364, 8468, 8469 44 + 3 juv. Ex., Großglockner, Ferleiten, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8487 9 Ex., Großglockner, Fusch, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8496 3 Ex., Großglockner, Heiligenblut, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8499 11 Ex., Großglockner, Fusch, unter Rinde, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Tirol

6038 2 Ex., Obergurgl, 1980 m, 20.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6055 2 Ex., Telfs, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6061 1 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6064 2 Ex., Halltal, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6074 1 Ex., Gramartboden, 850 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6078 3 Ex., Gramartboden, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6084 5 Ex., Igels, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6092 1 Ex., Heiligwasser, 1133 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6099 1 Ex., Lauser-See, 870 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6204 5 Ex., Zillertal, Schlitters, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6236 2 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1300 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6239 1 Ex., Griesenau, St. Johann, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6245 1 Ex., Fischbach-Alm, 870 m, 10.X.1986, leg. ZICSI & MAHNERT — 6252 1 Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6268, 6273 9 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6282 3 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6292 7 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6302 3 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6304 3 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6312 7 Ex., 3 km hinter Kufstein, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6321 1 Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6416 2 Ex., Kaisergebirge, 1959 — 7057 1 Ex., Obergurgl, 2200 m, 21.IX.1969, leg. MAHUNKA — 10948 1 Ex., Innsbruck, 3.VI.1970, leg.

MAHNERT — 11789 1 Ex., Kals, 16.V.1986, leg. KOFLER — 11806 1 Ex., Umgebung Lienz, Kreithof, 14.V.1986, leg. KOFLER — 11994 7 Ex., Rabenstein, 28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

6326, 6328, 6342, 6343, 6356 6 Ex., Lüner-See, 1961, leg. PLATTNER — 7669 1 Ex., Schopper, 850 m, 1.X.1969, leg. SCHAMBERGER — 7673 1 Ex., Hohenems, Ruine Altens, 2.IX.1969, leg. SCHAMBERGER.

Octolasion cyaneum (SAVINY 1826)

Tirol

11993 1 Ex., Buchenheimer Tobel, 23.V.1988, leg. PLANKENSTEINER.

Octolasion montanum (WESSELY 1905)

Niederösterreich

7767 3 Ex., Lobau, Wien, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 8151 1 Ex., Hainburg, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8673 4 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Tab. 9: Gattung *Lumbricus* HOFFMEISTER 1843.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Männliche Poren	Länge in mm	Art
26, 27-32	27, 28-31, 32	15, unscheinbar	60-150	<i>L. rubellus</i>
28-32	29-31	15, groß	40-70	<i>L. baicalensis</i>
28-33	29-32	15, unscheinbar	30-85	<i>L. castaneus</i>
29-33	30-33	15, groß	65-90	<i>L. meliboeus</i>
31, 32-37	33-36	15, groß	90-300	<i>L. terrestris</i>
34-39	35-38	15, groß	55-100	<i>L. festivus</i>
37, 38, 39-43, 44, 45, 46, 47	37, 38, 39, 40-43, 44, 45	15, unscheinbar	150-450	<i>L. polyphemus</i>

Lumbricus baicalensis MICHAELSEN 1900

Niederösterreich

5103 1 Ex., Sölling, 24.IV.1964, leg. RESSL — 5145 1 Ex., Feichsen,

27.VII.1966, leg. RESSL — 6403, 6408 3 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 9.IV. 1966, leg. RESSL — 8254 5 Ex., Sölling, 24.VII.1973, leg. RESSL.

Oberösterreich

11499 1 Ex., Bachmanning, 440 m, 23.VII.1990, leg. PLANKENSTEINER.

***Lumbricus castaneus* (SAVIGNY 1826)**

Niederösterreich

4911 3 Ex., Purgstall, 23.II.1966, leg. RESSL — 4923 1 Ex., Purgstall, 26.II.1966, leg. RESSL — 5083 3 Ex., Purgstall, 8.VII.1966, leg. RESSL — 5117 2 Ex., Purgstall, 15.V.1966, leg. RESSL — 7842 3 Ex., Purgstall, Bahnhof, in Misthaufen, 23.VI.1973, leg. RESSL — 7851 1 Ex., Höfl, 9.IX. 1969, leg. RESSL — 7869 2 Ex., Purgstall, 29.V.1972, leg. RESSL — 7872 2 Ex., Göstling/Ybbs, 19.IX.1971, leg. RESSL — 11482 5 Ex., Neuwaldeg-egg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Kärnten

8488 1 Ex., Großglockner, Fusch, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Tirol

6322 3 Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT.

Vorarlberg

7665 5 Ex., Schopper, 850 m, 1.X.1969, leg. SCHAMBERGER.

***Lumbricus polyphemus* (FITZINGER 1833)**

Niederösterreich

5101 1 Ex., Gaming, 28.IV.1966, leg. RESSL — 6396 1 Ex., Lunz am See, 14.V.1966, leg. RESSL — 7835 1 Ex., Göstling a. d. Ybbs, Steinbach-tal, 25.VIII.1970, leg. RESSL — 7857 1 Ex., Purgstall, Ziegelofen, unter Holz, 13.X.1972, leg. RESSL - 8255 1 Ex., Rogatsboden, 26.III.1974, leg. RESSL — 11467 2 Ex., Neuwaldeg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Kärnten

8305 1 Ex., Großglockner, Heiligenblut, Wiese, 23.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8355, 8357, 8480 9 + 2 juv. Ex., Großglockner, Fusch, Wiese, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8367 3 Ex., Großglock-ner, Ferleiten, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Salzburg

11494 1 Ex., Badgastein, 1800 m, Hirschkaralm, 26.V.1978, leg. FRANZ & ZICSI.

Lumbricus rubellus* HOFFMEISTER 1843*Niederösterreich**

4905 8 Ex., Purgstall, 9.II.1966, leg. RESSL — 4908 1 Ex., Scheibbs, 11.II.1966, leg. RESSL — 4912 1 Ex., Purgstall, 23.II.1966, leg. RESSL — 4915, 4916 3 Ex., Purgstall, 24.II.1966, leg. RESSL — 4921 1 Ex., Purgstall, 26.II.1966, leg. RESSL — 4926 1 Ex., Sölling, 7.II.1966, leg. RESSL — 4928 2 Ex., Feichsen, 27.II.1966, leg. RESSL — 5073 2 Ex., Purgstall, 8.IV.1966, leg. RESSL — 5079 5 + 2 juv. Ex., Feichsen, 24.IV.1966, leg. RESSL — 5084 3 Ex., Purgstall, 8.VII.1966, leg. RESSL — 5085 4 Ex., Purgstall, 6.VII.1966, leg. RESSL — 5090 1 Ex., Feichsen, 7.II.1966, leg. RESSL — 5093 4 Ex., Purgstall, 29.III.1966, leg. RESSL — 5096 1 Ex., Purgstall, 9.IV.1966, leg. RESSL — 5099, 5107 4 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 5102 1 Ex., Sölling, 24.IV.1966, leg. RESSL — 5114 2 Ex., Höfl, 23.III.1966, leg. RESSL — 5116 1 Ex., Purgstall, 15.V.1966, leg. RESSL — 5127 1 Ex., Purgstall, 24.VIII.1966, leg. RESSL — 5128 1 Ex., Purgstall, 13.X.1966, leg. RESSL — 5133 3 Ex., Purgstall, 23.III.1966, leg. RESSL — 5142, 5160, 6399 21 Ex., Gaming, 11.X.1966, leg. RESSL — 5147 2 Ex., Feichsen, 11.X.1966, leg. RESSL — 5155 2 Ex., Purgstall, 6.VIII.1966, leg. RESSL — 5157 3 Ex., Sölling, 2.IX.1966, leg. RESSL — 6372 1 Ex., Purgstall, 27.X.1966, leg. RESSL — 6376, 6379 4 Ex., Purgstall, 5.XI.1966, leg. RESSL — 6381 1 Ex., Sölling, 6.XI.1966, leg. RESSL — 6382 1 Ex., Wang, 19.V.1968, leg. RESSL — 6389 1 Ex., Feichsen, 26.VII.1967, leg. RESSL — 6395 1 Ex., Oberndorf, 27.II.1966, leg. RESSL — 6398 1 Ex., Lonitzberg, 25.III.1967, leg. RESSL — 6402 1 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 9.IV.1966, leg. RESSL — 6404 2 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 30.III.1966, leg. RESSL — 6405 1 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 12.II.1966, leg. RESSL — 7755, 7756, 7765, 7766, 7775, 7782 56 Ex., Lobau, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7796-7798 66 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7809-7811 59 Ex., Stokkerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 7827 2 Ex., Gaming, Ötscher, Krümmkatzstufe, 4.X.1969, leg. RAUSCH — 7841 3 Ex., Purgstall, Ziegelofen, unter Kuhfladen, 13.IX.1972, leg. RESSL — 7844 2 Ex., Purgstall, Bahnhof, in Misthaufen, 23.VI.1973, leg. RESSL — 7850 1 Ex., Höfl, 25.IX.1971, leg. RESSL — 7852 1 Ex., Höfl, 9.IX.1969, leg. RESSL — 7853A 1 Ex., Gaming, Simetz, Sergerlache, 14.VIII.1971, leg. RAUSCH — 7858 1 Ex., Gaming aus Seebachlache, 29.X.1969, leg. RAUSCH — 7862 1 Ex., Reinsberg, Robitzboden, 14.IX.1969, leg. RESSL — 7864 1 Ex., Purgstall, Erlaufschlucht, 14.VII.1971, leg. RESSL — 7878 1 Ex., Purgstall, 13.X.1969, leg. RESSL — 8146 6 Ex., Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8156 2 Ex., Lobau, Weide, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8665 53 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Oberösterreich

6026 4 Ex., Grünau, 527 m, 25.X.1968, leg. ZICSI, RUBESKOVA & HAMANN.

Kärnten

5139 1 Ex., Zelmbach, 19.VII.1966, leg. RESSL — 8303, 8304 29 Ex., Großglockner, Heiligenblut, Wiese, 23.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8308 10 Ex., Großglockner, Glocknerhaus, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8315 5 Ex., Großglockner, Pasterze, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8319, 8320 11 Ex., Großglockner, Guttal, Wald, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8324 2 Ex., Großglockner, Fuscherlacke, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8332, 8333 18 Ex., Großglockner, Pifflkar, Wald, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8334 5 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schweinemist, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8339 2 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Kuhfladen, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8348, 8349 26 Ex., Großglockner, Guttal Wiese, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8350-8353 74 Ex., Großglockner, Fusch, Wiese, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8359, 8368 26 Ex., Großglockner, Guttal, Wald, 21.VI.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8365, 8366, 8471-8473 48 Ex., Großglockner, Ferleiten, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8372 4 Ex., Großglockner, Guttal Wiese, 21.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8481-8483, 8498 43 Ex., Großglockner, Fusch, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8494, 8497 13 Ex., Großglockner, Heiligenblut, 22.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 11796 4 Ex., St. Lorenzen, Hochweissteinhaus, 2900 m, 27.VII.1985, leg. KOFLER.

Salzburg

5942 1 Ex., Salzburg, Franz-Josef-Kai, 31.V.1967, leg. SEEWALD — 11488 1 Ex., Badgastein, 6.VII.1978, leg. MEYER — 11489 3 Ex., Guttal, Badgastein, 26.IX.1978, leg. MEYER — 11490 4 Ex., Badgastein, 4.VII.1978, leg. MEYER — 11495 3 Ex., Badgastein, Hirschkaralm, 26.V.1978, leg. FRANZ & ZICSI.

Tirol

6035 5 Ex., Obergurgl, 1980 m, 20.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6042 2 Ex., Obergurgl, 1980 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6045 8 Ex., Huben und Sölden, 1500 m, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6049 2 Ex., Ötz, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6050 3 Ex., Silz, Föhrenwald, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6056 5 Ex., Telfs, 19.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6057 11 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.1968, leg.

ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6063 10 Ex., Halltal, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6066 2 Ex., Halltal, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6070 1 Ex., Halltal, 1100 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6072 10 Ex., Gramartboden, 850 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6081 3 Ex., Gramartboden, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6088 10 Ex., Patscherkofel, 1964 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6090 5 Ex., Heiligwasser, 1133 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6095 3 Ex., zwischen Lauser-See und Igels, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6096 18 Ex., Lauser-See, 870 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6203 5 Ex., Zillertal, Schlitters, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6210 1 Ex., Achleitner Alm, 1200 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6214 1 Ex., oberhalb von Scheffau, 850 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6220 5 Ex., nördlich von Ellmau, 700 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6224 3 Ex., nördlich von Ellmau, 800 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6232 2 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6233 5 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1300 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6243, 6257 11 Ex., Fischbach-Alm, 870 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6251, 6256 4 Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6259 3 Ex., Griesener Alm, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6267, 6275 16 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6280, 6284 4 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6288 1 Ex., Aschau, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6290 3 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6297, 6300 10 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6310 6 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6314 9 Ex., 3 km hinter Kufstein, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6323 14 Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6410 1 Ex., Kaisergebirge, 1959 — 6415 1 Ex., Kaisergebirge, 1959 — 7055 7 Ex., Obergurgl, 220 m, 21.IX.1969, leg. MAHUNKA — 7072 7 Ex., Vein-Tal, 13.IX.1969, leg. SCHAMBERGER — 7676 1 Ex., Ruine Ehrenberg bei Reutte, 900 m, Nordosthang, 13.X.1969, leg. SCHAMBERGER — 7678 1 Ex., Innsbruck, Umgebung Kranebitter Klomm, 820 m, 7.VI.1969, leg. SCHAMBERGER — 10609 1 Ex., Etschberg, 17.IV.1984, leg. KOFLER — 10610 1 Ex., Kals, unter Glorer Hütte, 2400 m, 12.VII.1982, leg. KOFLER — 10614 1 Ex., Dolomiten, Forwolfalle, 1100 m, leg. KOFLER — 10617 1 Ex., Sillian, Dreissen, 2200 m, 19.VIII.1983, leg. KOFLER — 10622 1 Ex., Virgen, Grechtensee, 2380 m, 21.VIII.1983, leg. KOFLER — 11797 1 Ex., Zedlach, Tuff-Höhle, 17.V.1986, leg. KOFLER — 11800

1 Ex., Umgebung Lienz, Kirschbaumer Alm, 2000 m, 22.VIII.1986, leg. KOFLER — 11803 2 Ex., Matrei, Goldvied, 2200 m, 18.VIII.1985, leg. KOFLER — 11805 1 Ex., Brühl, 13.V.1986, leg. KOFLER — 11808 1 Ex., Proseggklamm, 28.IX.1986, leg. KOFLER — 11809 2 Ex., St. Jakob, Trojeralmtal, 26.V.1985, leg. KOFLER — 11810 1 Ex., St. Veit, Gritzersee, 2700 m, 23.VII.1986, leg. KOFLER — 11812 1 Ex., Plattenbrunn bei Nikolsdorf, 21.IV.1985, leg. KOFLER — 11811 1 Ex., Obertilliach, Jochsee, 2100 m, 17.VIII.1986, leg. KOFLER — 11815 1 Ex., Kalkstein, Alfen-Alm, 1800 m, 20.VII.1986, leg. KOFLER — 11816 1 Ex., Matrei, Zunig-Alm, 1800 m, 26.VII.1986, leg. KOFLER — 11817 1 Ex., Brühl, 31.V.1986, leg. KOFLER — 11818 1 Ex., Sillion, Helmgebiet, 2200-2400 m, 29.VII.1985, leg. KOFLER — 11822 1 Ex., Schlaiten, 13.VII.1988, leg. KOFLER — 11823 1 Ex., Weiße Wand, 2100 m, 13.VII.1988, leg. KOFLER — 11825 1 Ex., St. Veit, 28.V.1987, leg. KOFLER — 11829 1 Ex., Zedlacher Paradies, 1450 m, 19.IV.1987, leg. KOFLER — 12004 3 Ex., Rabenstein, 29.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 12005 4 Ex., Trinahalda, 28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 12006 1 Ex., Buchenheimer Tobel, 29.X.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

6335 1 Ex., Lüner-See, 1961, leg. PLATTNER — 6354 4 Ex., Lüner-See, 1961, leg. PLATTNER — 6359 5 Ex., Sattelberg bei Gotzis, 450 m, 15.X.1968, leg. SCHAMBERGER — 7667 2 Ex., Schopper, 850 m, 1.X.1969, leg. SCHAMBERGER — 7671 2 Ex., Bildstein, Buchenwald, 600 m, 3.XI.1969, leg. SCHAMBERGER — 7677 1 Ex., Umgebung Frassenhütte, 1800 m, 29.IX.1969, leg. SCHAMBERGER.

Lumbricus terrestris LINNAEUS 1758

Burgenland

11443 6 Ex., Weiden am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11452 2 Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBOZSNY — 11454 2 Ex., Mörbisch, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11462 3 Ex., Neusiedl am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY.

Niederösterreich

5069 1 Ex., Purgstall, 31.V.1966, leg. RESSL — 5072 3 Ex., Purgstall, 8.IV.1966, leg. RESSL — 5129, 5151 3 Ex., Purgstall, 13.X.1966, leg. RESSL — 5132 1 Ex., Purgstall, 23.VII.1966, leg. RESSL — 5159 1 Ex., Purgstall, 29.VII.1966, leg. RESSL — 6374 1 Ex., Purgstall, 2.XI.1966, leg. RESSL — 6375 1 Ex., Purgstall, 5.XI.1966, leg. RESSL — 6384 1 Ex., Purgstall, 2.IV.1967, leg. RESSL — 6387 1 Ex., Purgstall, 16.IX.1967, leg.

RESSL — 6388 1 Ex., Purgstall, 12.IV.1967, leg. RESSL — 7829 1 Ex., Purgstall, 25.VI.1973, leg. RESSL — 7836 1 Ex., Purgstall, Garten, 22.IX.1971, leg. RESSL — 7845 1 Ex., Purgstall, Schlosspark, unter Steinen, 1.X.1969, leg. RESSL — 8162, 8163 16 Ex., Hainburg, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 10989 2 + 1 juv. Ex., Sparbach, 20 km von Wien, 8.I.1990, leg. LÖWENSTEIN — 11475 1 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11481 2 Ex., Neuwaldegg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tirol

6082 5 Ex., Igels, 17.X.1966, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS.

Vorarlberg

7668 1 Ex., Schopper, 850 m, 1.X.1969, leg. SCHAMBERGER.

Umseitig: Tab. 10: Gattung *Allolobophora* EISEN 1874.

Allolobophora caliginosa (SAVIGNY 1826)

Burgenland

11444 9 Ex., Weiden am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11455 6 Ex., Mörbisch, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11457 5 Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBOZSNY — 11463 2 Ex., Neusiedl am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11464 12 Ex., Illmitz, 16.X.1991, leg. POBOZSNY.

Niederösterreich

4924 1 Ex., Purgstall, 26.II.1966, leg. RESSL — 5077 1 juv. Ex., Purgstall, 8.VIII.1966, leg. RESSL — 5094 3 Ex., Purgstall, 9.IV.1966, leg. RESSL — 5098 1 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 5120 1 Ex., Lunz am See, 9.VII.1966, leg. RESSL — 5125 2 Ex., Purgstall, 24.VIII.1966, leg. RESSL — 5135 1 Ex., Purgstall, 23.VII.1966, leg. RESSL — 5148 1 Ex., Feichsen, 11.X.1966, leg. RESSL — 6406 1 Ex., Oberndorf a. d. Melk, 1.III.1967, leg. RESSL — 7753 1 Ex., Lobau, 26.-27.III.1973, leg. STEINER — 7802 2 Ex., Orth a. d. Donau, 24.IV.1972-26.III.1973, leg. STEINER — 8160 2 Ex., Hainburg, Braunsburg, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8161 7 Ex., Hainburg, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8666 7 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. H. NEMENZ — 10987 8 + 2 juv. Ex., Sparbach, 20 km von Wien, 8.I.1990, leg. M. LÖWENSTEIN — 11471 13 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11486 1 Ex., Neuwaldegg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tab. 10: Gattung *Allolobophora* EISEN 1874.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Recep- tacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Art
24, 25, 26-32, 33	29-31	2	9-12	35-150	<i>A. rosea rosea</i>
25, 26-32, 33, 34	29-31, 32	-	11, 12	35-150	<i>A. r. bimastoides</i>
24, 25-30, 31	27-29	2	9, 11, 12	30-40	<i>A. cf. sineporis</i>
24, 25-32	-	-	11, 12	30-40	<i>A. eiseni</i>
(25), 26-31, 32	½27-30	2	9, 11, 12	35-50	<i>A. thaleri</i>
26, 27-34, 35	31/32, 32/33	2	9-12	60-170	<i>A. caliginosa caliginosa</i>
26, 27-34, 35	31-33	2	9-12	60-170	<i>A. c. trapezoides</i>
26, 27-32, 33	½28, 28-½32, 32	2	9, 11, 12	35-100	<i>A. handlirschi</i>
27, 28-35	32-34	2	9-12	120-180	<i>A. longa</i>
28, 29-35	32-½35, 35	2	9-12	60-100	<i>A. jassyensis</i>
28, 29-35	31, 33	2	9-12	24-95	<i>A. georgii</i>
29, 30-57, 58, 59, 60	49-53, 54	2	11, 12	400-500	<i>A. hrabei</i>
29-37	31, 33, 35	3	9-12	30-70	<i>A. chlorotica chlorotica</i>
½28, 29-35, ½36	33, 34	2	9-12	80-90	<i>A. limicola</i>

Kärnten

8356, 8486, 8500 12 Ex., Großglockner, Fusch, Wiese, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8362, 8470 2 Ex., Großglockner, Ferleiten, 18.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Tirol

6047 4 Ex., Ötz, 19.X.1968, leg. ZICSI, THALER & MAHNERT — 6051 2 Ex., Silz, Föhrenwald, 19.X.1968, leg. ZICSI, THALER & MAHNERT — 6060 3 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6073 4 Ex., Gramartboden, 850 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6079 1 Ex., Gramartboden, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6083 9 Ex., Igels, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6093 5 Ex., zwischen Lauser-See und Igels, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6098 4 Ex., Lauser-See, 870 m, 17.X.1968, leg. ZICSI, OBERHAMMER & KRAUS — 6202 4 Ex., Zillertal, Schlitters, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6228 2 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 950 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6237 3 Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1300 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6261 9 Ex., Griesener Alm, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6271, 6274 21 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6277, 6285 12 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6303 10 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6315 22 Ex., 3 km hinter Kufstein, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6320 2 Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 11988 2 Ex., Trinahalda, 17.VIII.1989, leg. PLANKENSTEINER — 11988 10 Ex., Rabenstein, 6.IX.1989, leg. PLANKENSTEINER — 11990 2 Ex., Buchenheimer Tobel, 31.VIII.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

6338 2 Ex., Rheinspits, 1960, leg. PESKOLLER — 6361 3 Ex., Sattelberg bei Gotzis, 450 m, 15.X.1968, leg. SCHAMBERGER — 7672 1 Ex., Hohenems, Umgebung Ruine Altens, 2.XI.1969, leg. SCHAMBERGER.

Allolobophora caliginosa trapezoides* (ANT. DUGÈS 1828)*Burgenland**

11445 1 Ex., Weiden am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11448 1 Ex., Illmitz, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11453 6 Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBOZSNY — 11465 6 Ex., Illmitz, 16.X.1991, leg. POBOZSNY.

***Allolobophora chlorotica* (SAVIGNY 1826)**

Burgenland

11446 1 Ex., Weiden am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11456 2 Ex., Mörbisch, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11461 5 Ex., Mörbisch, 14.X.1991, leg. POBOZSNY.

Niederösterreich

4906 1 Ex., Purgstall, 9.II.1966, leg. RESSL — 5082 1 Ex., Purgstall, 8.VII.1966, leg. RESSL — 7834 1 Ex., Purgstall, Gärtnerei, im Komposthaufen, leg. RESSL — 7861 3 Ex., Purgstall, Heide, Garten, 21.V.1970, leg. RESSL — 7867 2 Ex., Purgstall, 30.IX.1972, leg. RESSL — 8257 1 Ex., Oberndorf, 20.IV.1975, leg. UMLAUF — 11480 1 Ex., Neuwaldegg, Ufer des Dornbaches, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11484 6 Ex., Neuwaldegg, Wiese, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tirol

10949 1 Ex., Innsbruck, 3.VI.1970, leg. MAHNERT.

***Allolobophora georgii* MICHAELSEN 1890**

Niederösterreich

7805 4 Ex., Orth a. d. Donau, 26.III.1973-24.IV.1974, leg. STEINER — 7818 1 Ex., Stockerau, 22.III.1972, leg. STEINER — 8157 3 Ex., Lobau, Weide, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 11472 8 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Oberösterreich

11983 2 Ex., Enns, 23.VII.1990, leg. PLANKENSTEINER — 11984 1 Ex., Enns, 1.VI.1990, leg. PLANKENSTEINER.

***Allolobophora handlirschi* ROSA 1897**

Niederösterreich

5087 1 Ex., Purgstall, 6.VII.1966, leg. RESSL — 5124 3 Ex., Purgstall, 24.VIII.1966, leg. RESSL.

Tirol

6065 1 Ex., Halltal, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6246, 6256, 6264 17 Ex., Fischbach-Alm, 870 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6306 6 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6313 1 Ex., 3 km hinter Kufstein, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6347 3 Ex., Kaisergebirge, 1958, leg. PESKOLLER — 6420 1 Ex., Kaisergebirge, 1959, leg. PESKOLLER — 12001 5 Ex., Trinahalda,

15.IX.1987- 28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 12003 1 Ex., Rabenstein,
1.VII.1988, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

6325, 6327, 6329, 6333, 6339-6341, 6344, 6353, 6355 15 Ex., Lüner-See,
1961, leg. SCHULZE — 6332 2 Ex., Flexenpaß, 2000 m, leg. SCHULZE.

Allolobophora cf. sineporis (OMODEO 1952)

Tirol

12002 1 Ex., Trinahalda, 15.IX.1987-28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Allolobophora hrabei (ČERNOSVITOV 1935)

Niederösterreich

8159 6 Ex., Braunsberg bei Hainburg, 28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER.

Allolobophora longa UDE 1886

Niederösterreich

4907 1 Ex., Purgstall, 9.II.1966, leg. RESSL — 4910 1 Ex., Purgstall,
21.II.1966, leg. RESSL — 5070 1 Ex., Purgstall, 8.IV.1966, leg. RESSL —
5100 1 Ex., Purgstall, 13.III.1966, leg. RESSL — 5123 2 Ex., Purgstall,
24.VIII.1966, leg. RESSL — 5130 4 Ex., Purgstall, 13.X.1966, leg. RESSL
— 5144 3 Ex., Purgstall, 26.VIII.1966, leg. RESSL — 6377 3 Ex., Purg-
stall, 5.XI.1966, leg. RESSL.

Allolobophora rosea (SAVIGNY 1826)

Burgenland

11447 1 Ex., Weiden am See, 14.X.1991, leg. POBOZSNY — 11459 3
Ex., Illmitz, 15.X.1991, leg. POBOZSNY — 11466 4 Ex., Illmitz, 16.X.
1991, leg. POBNOZSNY.

Niederösterreich

4920 1 Ex., Purgstall, 25.II.1966, leg. RESSL — 4932 3 Ex., Purgstall,
11.III.1966, leg. RESSL — 5106 1 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL
— 5146 1 Ex., Feichsen, 27.II.1966, leg. RESSL — 6386 1 Ex., Göstling,
26.IX.1967, leg. RESSL — 7764 1 Ex., Lobau, Wien, 26.-27.III.1973, leg.
STEINER — 7830 1 Ex., Purgstall, Ziegelofenweg, unter Pflanzenmoder,
26.VI.1973, leg. RESSL — 7847 1 Ex., Höfl, 30.VIII.1969, leg. RESSL —
7863 2 Ex., Gaming, Kienberg, 9.X.1969, leg. RAUSCH — 8142 2 Ex.,
Lobau, Donauufer, 28.VII.1975, leg. ZICSI — 8155 8 Ex., Lobau, Weide,
28.VII.1975, leg. ZICSI & STEINER — 8668, 8669 4 Ex., Tullner Feld,

15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ — 10988 1 Ex., Sparbach, 20 km von Wien, 8.I.1990, leg. LÖWENSTEIN — 11474 3 Ex., Neuwaldegg, Wald, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al. — 11477 9 Ex., Neuwaldegg, Ufer des Dornbaches, 14.VI.1993, leg. CHRISTIAN et al.

Tirol

6052 1 Ex., Silz, 19.X.1968, leg. ZICSI, THALER & MAHNERT — 6062 5 Ex., St. Michael, 800 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6071 2 Ex., Halltal, 1100 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6076 1 Ex., Gramartboden, 850 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER — 6080 3 Ex., Gramartboden, 900 m, 18.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & OBERHAMMER - 6085 3 Ex., Igels, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6205 6 Ex., Zillertal, Schlitters, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6213 2 Ex., oberhalb von Scheffau, 850 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6221 1 Ex., nördlich von Ellmau, 700 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6272, 6276 5 Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6278 1 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6289 3 Ex., Aschau, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6301 5 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6307 1 Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6311 19 Ex., 3 km hinter Kufstein, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6348 1 Ex., Kaisergebirge, 1958, leg. PESKOLLER — 6417 1 Ex., Kaisergebirge, 1959, leg. PESKOLLER — 7056 1 Ex., Obergurgl, 2200 m, 21.IX.1969, leg. MAHUNKA — 10946, 10947 7 Ex., Innsbruck, 3.VI.1970, leg. MAHNERT — 11995 3 Ex., Rabenstein, 17.VIII.1987-28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 11996 2 Ex., Trinahalda, 7.IX.-28.X.1989, leg. PLANKENSTEINER — 11997 2 Ex., Buchenheimer Tobel, 31.VIII.1989, leg. PLANKENSTEINER.

Allolobophora smaragdina ROSA 1892

Kärnten

6683 1 juv. Ex., Loibelpaß, 7.IX.1969, leg. ZICSI.

Oberösterreich

3835 3 Ex., Baumschlägerreuth, 11.VII.1924, leg. WESSELY.

Salzburg

6364 3 Ex., Adelhaus, 26.V.1968, leg. SEEWALD — 6365 4 Ex., Etten-

berg, 13.VI.1968, leg. SEEWALD — 6366 2 Ex., Talstation, 2.VI.1968, leg. SEEWALD — 6369 1 + 2 juv. Ex., Tennengebirge, 1600 m, 6.X.1968, leg. ZICSI & SEEWALD.

Tirol

6209 2 Ex., Achleitner Alm, 1200 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6212 4 Ex., oberhalb von Scheffau, 850 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6216 5 + 1 juv. Ex., Anhösel bei Ellmau, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6219 5 + 1 juv. Ex., nördlich von Ellmau, 700 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6223 6 Ex., nördlich von Ellmau, 800 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6230 4 + 1 juv. Ex., Kalkstein bei St. Johann, 1100 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6242 2 + 2 juv. Ex., Griesenau, St. Johann, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6247 1 + 2 juv. Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6266 3 + 1 juv. Ex., zwischen Schwendt und Fischbach, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6293 1 juv. Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6299 2 Ex., Aschinger Alm, 970 m, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6305 5 + 2 juv. Ex., Oberndorf, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6324 5 + 3 juv. Ex., 1 km vor Kufstein, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6363 1 Ex., Hinterbernbach, 10.VI.1966, leg. SCHEDL — 10607 2 Ex., Lavant Cave, 1.V.1978, leg. KOFLER — 10608 1 Ex., Lavant Cave, 26.V.1983, leg. KOFLER — 10612 1 juv. Ex., Kertitsch Tscharre, 2000 m, 29.VII.1982, leg. KOFLER — 10615 2 Ex., Linzer Dolomiten, Franz-Lerch-Weg, 12.VIII.1978, leg. KOFLER — 10616 1 + 1 juv. Ex., Obstans, 2000 m, 25.IX.1975, leg. KOFLER.

Allolobophora eiseni (LEVINSEN 1884)

Kärnten

5138 6 Ex., Zelmbach, 19.VII.1966, leg. RESSL.

Tirol

6225 1 Ex., nördlich von Ellmau, 800 m, 11.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6240 1 Ex., Griesenau, St. Johann, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6250 3 Ex., Fischbach-Alm, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6294 1 Ex., Aschinger Alm, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT.

Tab. 11: Gattung *Eiseniella* MICHAELSEN 1900.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Receptacula seminis	Vesiculae seminales	Länge in mm	Männliche Poren	Art
22, 23-26, 27	23, ½23-25, 26	2	9-12	30-50	13	<i>E. tetraedra tetraedra</i>
22, 23-26, 27	23, 25-26	2	9-12	30-50	15	<i>E. t. hercynia</i>
23-27	24-26	2	9-12	30-50	14	<i>E. t. intermedia</i>

Eiseniella tetraedra tetraedra* (SAVIGNY 1826)*Burgenland**

11449 5 Ex., Illmitz, 11.X.1991, leg. POBOZSNY.

Niederösterreich

4925 3 Ex., Purgstall, 26.II.1966, leg. RESSL — 4927 1 Ex., Rogatsboden, 27.II.1966, leg. RESSL — 4929 3 Ex., Feichsen, 27.II.1966, leg. RESSL — 5097, 5108 11 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 5111 1 Ex., Purgstall, 9.IV.1966, leg. RESSL — 5115 2 Ex., Hochriess, 25.III.1966, leg. RESSL — 5161 1 Ex., Höfl, 13.VII.1966, leg. RESSL — 6391 1 Ex., Gaming, 6.XI.1967, leg. RESSL — 7846 1 Ex., Rogatsboden, 4.VII.1971, leg. RAUSCH — 7854 1 Ex., Gaming, 14.VIII.1971, leg. RAUSCH — 7856 1 Ex., Purgstall, 8.II.1970, leg. RESSL — 7859 2 Ex., Gaming, 29.X.1969, leg. RESSL — 7877 1 Ex., Purgstall, 13.X.1969, leg. RESSL — 8671 4 Ex., Tullner Feld, 15.III.1977-3.III.1978, leg. NEMENZ.

Kärnten

6684 1 Ex., Loibelpaß, 7.IX.1969, leg. ZICSI — 8322 20 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schneefeldchen, 19.VII.1975, leg. A. ZICSI & T. ZICSI — 8343, 8344 64 Ex., Großglockner, Wallackhaus, Schneefeldchen unter Wasser, leg. A. ZICSI & T. ZICSI.

Tirol

6039 2 Ex., Obergurgl, 1980 m, 20.X.1968, leg. ZICSI, MAHNERT & THALER — 6087 2 Ex., Patscherkofel, 1964 m, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6089 2 Ex., Heiligwasser, 1133 m, 17.X.1968, leg. OBERHAMMER, KRAUS & ZICSI — 6281, 6286 6 Ex., Kössler, 9.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 10613 4 Ex., Iseltal, St. Johann, 3.V.1970, leg. KOFLER — 10618 3 Ex., Sillian, Dreissen, 2200 m, 19.VIII.

1983, leg. KOFLER — 10626 1 Ex., östlich Zedlech, Tuffbach, 25.VII.
 1982, leg. KOFLER — 11804 4 Ex., Matrei, 8.IX.1986 leg. KOFLER —
 11807 1 Ex., Lienz, 22.III.1986, leg. KOFLER — 11820 1 Ex., Lienz,
 27.IX.1986, leg. KOFLER.

Oberösterreich

11928 2 Ex., Enns, 1.VI.1990-23.VII.1990, leg. PLANKENSTEINER.

Vorarlberg

6360 2 Ex., Sattelberg bei Gotzis, 450 m, 15.X.1968, leg. SCHAMBERGER.

Eiseniella tetraedra intermedia ČERNOSVITOV 1934

Niederösterreich

5162 1 Ex., Höfl, 13.VII.1966, leg. RESSL — 6383 1 Ex., Gaming, 20.V.
 1968, leg. RESSL.

Oberösterreich

11986 1 Ex., Enns, 11.V.1990, leg. PLANKENSTEINER.

Eiseniella tetraedra hercynia (MICHAELSEN 1890)

Burgenland

11450 4 Ex., Illmitz, 14.X.1991, leg. POBOZSNY.

Tab. 12: Gattung *Eisenia* MALM 1847, emend. POP 1941.

Clitellum	Tubercula pubertatis	Länge in mm	Receptacula seminis	Art
24, 25, 26, 27-31,32	½27, 28-30, 31	40-130	2	<i>E. foetida</i>
24, 25, 26, 27-33, 34	28, ½29-31, 32, ½33	80-180	2	<i>E. lucens</i>

Eisenia foetida (SAVIGNY 1826)

Niederösterreich

4909 2 Ex., Scheibbs, 11.II.1966, leg. RESSL — 4914, 4917 3 Ex., Purg-
 stall, 24.II.1966, leg. RESSL — 4919 1 Ex., Purgstall, 25.II.1966, leg.
 RESSL — 5076 5 Ex., Purgstall, 8.VIII.1966, leg. RESSL — 5081 4 Ex.,
 Purgstall, 8.VII.1966, leg. RESSL — 5095, 5110 3 Ex., Purgstall, 9.IV.

1966, leg. RESSL — 5109 3 Ex., Purgstall, 28.III.1966, leg. RESSL — 5113 3 Ex., Höfl, 23.III.1966, leg. RESSL — 5153 19 Ex., Purgstall, 15.VII.1966, leg. RESSL — 7832 9 Ex., Purgstall, 30.IX.1972, leg. RESSL — 7838 10 Ex., Purgstall, 30.VI.1973, leg. RESSL — 7839 7 Ex., Purgstall, 20.VI.1973, leg. RESSL — 7843 9 Ex., Purgstall, 23.VI.1973, leg. RESSL — 7879 1 Ex., Purgstall, 26.V.1972, leg. RESSL.

Tirol

10620 5 + 2 juv. Ex., Lienz, 24.IV.1970, leg. KOFLER.

Eisenia lucens (WAGA 1857)

Oberösterreich

3720 1 Ex., Bayerische Au bei Aigenschlägl, 2.VIII.1964, leg. ZICSI — 3741 5 Ex., St. Veigt, Hansberg, 19.VII.1964, leg. ZICSI — 3758 1 Ex., Vöcklabruck, 6.VIII.1964, leg. ZICSI — 3772 1 Ex., Vöcklabruck, 8.VIII.1964, leg. ZICSI.

Tirol

6229 4 + 2 juv. Ex., Kalkstein bei St. Johann, 950 m, 10.X.1968, leg. ZICSI & MAHNERT — 6362 2 Ex., Hinterbernbach, 10.VI.1966, leg. SCHEDL.

Schrifttum

BOUCHE B. M., 1972: Lombriciens de France. Ann. Zool. Ecol. Anim. (Hors-ser.), p. 1-671.

ČERNOSVITOV L., 1935: Monographie der tschechoslowakischen Lumbriciden. Arch. Přír. Vyzk. Čech., 19, 1-86.

GERARD B. M., 1964: Lumbricidae (Annelida). In: Synopses of the British Fauna, no. 6, p. 1-58.

GRAFF O., 1953: Die Regenwürmer Deutschlands. Schrft. Forsch.-Anst. Landw. Braunschweig, 81 pp.

MRŠIĆ N., 1991: Monograph on earthworms (Lumbricidae) of the Balkans I-II. 757 pp. Ljubljana.

OMODEO P., 1956: Contributo alla revisione dei Lumbricidae. Arch. Zool. Ital. 41, 129-212.

PEREL T. S., 1979: Range and regularities in the distribution of earthworms of the USSR fauna. (russisch). 272 pp. Publ. Hause Nauka Moscow.

- PLANKENSTEINER U., 1990: Verteilung, Besiedlungsdichte und Aktivität von Lumbriciden an Waldstandorten in Tirol und Voralberg. Diplomarbeit Univ. Innsbruck. 67 pp.
- PLIŠKO J. D., 1973: Lumbricidae (Annelidae, Oligochaeta). In: Fauna Poloniae. 156 pp.
- POP V., 1941: Zur Phylogenie und Systematik der Lumbriciden. Zool. Jb. Syst. 74, 487-522.
- POP V., 1948: Lumbricidele din Romania. An. Acad. R. P. R. Sect. Sti. Ser. A 1, 1-123.
- ŠAPKAREV J., 1978: Faune de Macedonie IV. Les vers de terre — Lumbricidae (Oligochaeta — Annelida). 116 pp. Mus. Hist. Nat. Skopje.
- SEEWALD F., 1979: Die Regenwürmer des Landes Salzburg. Veröff. Univ. Innsbruck. 122 (12. Alp. Biol. Stud.), 1-60.
- SIMS R. W. & GERARD B. M., 1985: Earthworms. In: Synopsis of the British Fauna New Series, No. 31, 116 pp.
- WESSELY K., 1905: Die Lumbriciden Oberösterreichs. Jahresb. Ver. Nat. Linz 34, 1-19.
- WILCKE D. E., 1967: Oligochaeta. In: Die Tierwelt Mitteleuropas, Bd. 1. 154 pp.
- ZICSI A., 1961: Die Regenwurmfauna des Ufergebietes und der Inseln der ungarischen Donau. Ann. Univ. Sci. Budapest 4, 217-231.
- ZICSI A., 1965a: Die Lumbriciden Oberösterreichs und Österreichs unter Zugrundelegung der Sammlung Karl WESSELYs mit besonderer Berücksichtigung des Linzer Raumes. Naturkd. Jahrb. der Stadt Linz 11, 125-201.
- ZICSI A., 1965b: Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna Österreichs. Opusc. Zool. Budapest 5, 247-265.
- ZICSI A., 1965c: Bearbeitung der Lumbriciden-Sammlung des Naturhistorischen Museums von Wien. Opusc. Zool. Budapest 5, 267-272.
- ZICSI A., 1968: Ein zusammenfassendes Verbreitungsbild der Regenwürmer auf Grund der Boden- und Vegetationsverhältnisse Ungarns. Opusc. Zool. Budapest 8, 99-164.
- ZICSI A., 1969a: Neue Regenwurm-Arten (Lumbricidae) aus den österreichischen Karawanken. Opusc. Zool. Budapest 9, 379-384.

- ZICSÍ A., 1969b: Beitrag zur Revision der Regenwurm-Sammlung Karl WESSELYS im OÖ. Landesmuseum zu Linz. Naturkd. Jahrb. Stadt Linz 15, 69-76.
- ZICSÍ A., 1971: Regenwürmer aus dem Tessin sowie Bemerkungen über die meroandrischen Formen der Untergattung *Octodrilus* (Oligochaeta: Lumbricidae). Acta Zool. Hung. 17, 219-231.
- ZICSÍ A., 1978: Revision der Art *Dendrobaena platyura* (FITZINGER, 1833) Oligochaeta: Lumbricidae. Acta Zool. Hung. 24, 439-449.
- ZICSÍ A., 1981: Weitere Angaben zur Lumbricidenfauna Italiens (Oligochaeta: Lumbricidae). Opusc. Zool. Budapest 17/18, 157-180.
- ZICSÍ A., 1982a: Verzeichnis der bis 1971 beschriebenen und revidierten Taxa der Familie Lumbricidae (Oligochaeta). Acta Zool. Hung. 28, 421-454.
- ZICSÍ A., 1982b: Revision zweier BRETSCHERischen Regenwurm-Arten (Oligochaeta: Lumbricidae). Rev. Suisse Zool. 89, 553-565.
- ZICSÍ A., 1985: Über die Gattung *Helodrilus* HOFFMEISTER, 1845 und *Procotodrilus* gen. n. (Oligochaeta: Lumbricidae). Acta Zool. Hung. 31, 275-289.
- ZICSÍ A., 1986: Über die taxonomischen Probleme der Gattung *Octodrilus* OMODEO, 1956 und *Octodriloides* gen. n. (Oligochaeta: Lumbricidae). Opusc. Zool. Budapest 22, 103-112.
- ZICSÍ A., 1991: Über die Regenwürmer Ungarns (Oligochaeta: Lumbricidae) mit Bestimmungstabellen der Arten. Opusc. Zool. Budapest 24, 167-191.

Manuskript eingelangt: 1994 04 18

Anschrift des Verfassers: Prof. Dr. András ZICSÍ, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Állattrendszertani és Ökológiai Tanszék, H-1088 Budapest, Puskin utca 3, Ungarn.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [131](#)

Autor(en)/Author(s): Zicsi András

Artikel/Article: [Die Regenwürmer Österreichs \(Oligochaeta: Lumbricidae\) mit Bestimmungstabellen der Arten 37-74](#)