

## **Ein zusammenfassendes Verbreitungsbild der Regenwürmer auf Grund der Boden- und Vegetationsverhältnisse Ungarns**

Von

A. ZICSI \*

In den letzten Jahrzehnten hat die Erkenntnis der Regenwurmökologie bedeutende Fortschritte gemacht. Insbesondere ist die Erforschung des Milieus, als Ausgangspunkt für ökologische Studien in Vordergrund getreten (ALVAREZ, J., 1967; BALTZER, R., 1955; BÖSENER, R., 1964; GHILAROV, M. S., 1963; PEREL, S., 1964, 1967; RABELER, W., 1960; ZAJONC, I., 1967). Diese Erscheinung läßt sich nahezu in ganz Europa nachweisen, wo kleinere oder größere Gebiete intensiv durchforscht, die Lebensbedingungen der Regenwürmer erkannt und gewertet wurde (ATLAVINYTE, O., 1958; BALTZER, R., 1956; DUNGER, W., 1967; GRAFF, O., 1950, 1954; GUILD, W. J. MCL., 1948, 1951; KOLLMANNSPERGER, F., 1934; LINDQUIST, B., 1941; MALEVIC, I. I., 1953, 1954, 1955; NEUMANN, G., 1960; PLISKO, J., 1965; STÖCKLI, A., 1958; SVENDSEN, J. A., 1957; TIMM, T., 1960; TSCHETYRKINA, J., 1930; WILCKE, D. E., 1939; ZAJONC, I., 1964; ZICSI, A., 1959; ZRAJEWSKY, A. L., 1957; ZUCK, G., 1952).

Die meisten Erfahrungen stehen uns über solche Arten zur Verfügung die über weite Gebiete verbreitet sind und dementsprechend auch über eine große ökologische Valenz verfügen. Eben diesem Umstand ist es zuzuschreiben, daß sich bei diesen Regenwürmern hinsichtlich der Verbreitung nur spärliche Zusammenhänge mit dem Bodentyp oder den Pflanzenformationen nachweisen liessen (STÖCKLI, A., 1928). Solche Zusammenhänge werden sich offensichtlich bei solchen Arten erkennen lassen, deren Verbreitung beschränkt oder die endemisch für ein Gebiet sind (SAUSSEY, M., 1956, 1957). Da in Ungarn neben den kosmopolitischen Formen auch viele Arten mit beschränkter Verbreitung vorkommen, erwies sich eine gründliche Durchforschung des Landes in Hoffnung auf neue Unterlagen für lohnenswert.

In der vorliegenden Arbeit werden die Ergebnisse 10-jähriger faunistischer Tätigkeit in Ungarn zusammengefaßt, wobei auf Grund des reichen Untersuchungsmaterial einerseits versucht wird, die Verbreitung und das Vorkommen der Regenwürmer mit Hilfe von Boden- und Vegetationskarten zu erläutern, andererseits Beiträge zur Ökologie der einzelnen Arten zu liefern.

\*Dr. ANDRÁS ZICSI, ELTE Állatrendszertani Tanszék (Institut für Tier системати k der L. Eötvös-Universität), Budapest, VIII. Puskin u. 3.

Die Aufsammlungen entstammen von insgesamt 1184 Sammelstellen, wobei bestrebt wurde, alle für Regenwürmer in Frage kommenden Biotope, sämtliche Bodenarten zu berücksichtigen. Auf den Verbreitungskarten werden jedoch nur 750 Fundorte angeführt, da die an einem Fundort aber in verschiedenen Biotopen durchgeführten Sammlungen aus technischen Gründen nicht eingezeichnet werden konnten. Die Verschiedenheit der Biotope wird, wo dies für notwendig gehalten, bei der Auswertung der Arten berücksichtigt.

Über die geographische Verbreitung der Regenwürmer sind seit der grundlegenden Arbeit von MICHAELSEN (1903) verschiedene neue und ergänzende Anschauungen bekannt geworden (STEPHENSON, J., 1921; MICHAELSEN, W., 1922; ČERNOSVITOV, L., 1932, 1935; TETRY, A., 1938; POP, V., 1949; OMODEO, P., 1952, 1961; WILCKE, D. E., 1955). Ohne auf diese hier näher eingehen zu müssen, bleibt die Feststellung, daß das Gebiet Ungarns zum Verbreitungsareal der endemischen Arten (nach OMODEO, 1952 zum Alpen-Illyren-Karpaten-Typ) gehört, von allen Theorien unberührt. Von der Vereisungsgrenze Mitteleuropas zur Diluvialzeit nach Süden hin nehmen nämlich die endemischen Elemente in den einzelnen Faunengebieten zu (ČERNOSVITOV, L., 1935; ZAJONC, I., 1965), was sich in der Artenzusammensetzung der ungarischen Fauna ebenfalls widerspiegelt.

Meine faunistischen Aufsammlungen brachten den Nachweis von 54 einheimischen Arten, die sich ihrer geographischen Verbreitung nach folgend aufteilen lassen. Bei der Einreihung halte ich mich an die von WILCKE (1955) vorgeschlagene Einteilung.

#### Megaporeute Arten

1. *Lumbricus rubellus* HOFFMEISTER, 1843
2. *Lumbricus castaneus* (SAVIGNY, 1826)
3. *Lumbricus terrestris* L., 1758
4. *Eisenia eiseni* (LEVINSEN, 1884)
5. *Eisenia foetida* (SAVIGNY, 1826)
6. *Dendrobaena rubida* (SAVIGNY, 1826)
7. *Dendrobaena octaedra* (SAVIGNY, 1826)
8. *Eiseniella tetraedra* f. *typica* (SAVIGNY, 1826)
9. *Eiseniella tetraedra* v. *hercynia* (MICHAELSEN, 1890)
10. *Octolasion cyaneum* (SAVIGNY, 1826)
11. *Octolasion lacteum* (ORLEY, 1885)
12. *Allolobophora rosea* (SAVIGNY, 1826)
13. *Allolobophora caliginosa* (SAVIGNY, 1826)
14. *Allolobophora longa* UDE, 1885,
15. *Allolobophora chlorotica* (SAVIGNY, 1826)

#### Oligoporeute Arten

16. *Lumbricus baicalensis* MICHAELSEN, 1900
17. *Lumbricus polyphemus* (FITZINGER, 1833)
18. *Eisenia lucens* (WAGA, 1857)
19. *Eisenia spelaea* (ROSA, 1901)
20. *Dendrobaena byblica* (ROSA, 1893)
21. *Dendrobaena platyura* f. *typica* (FITZINGER, 1833)
22. *Dendrobaena platyura* v. *depressa* (ROSA, 1893)
23. *Dendrobaena platyura* v. *montana* (ČERNOSVITOV, 1932)
24. *Dendrobaena veneta* (ROSA, 1886)
25. *Dendrobaena hortensis* (MICHAELSEN, 1889)

26. *Dendrobaena auriculata* (ROSA, 1897)
27. *Dendrobaena pygmaea* (SAVIGNY, 1826)
28. *Eiseniella tetraedra* v. *intermedia* ČERNOSVITOV, 1934
29. *Eiseniella tetraedra* v. *popi* ZICSI, 1961
30. *Octolasion hemiandrum* COGNETTI, 1901
31. *Octolasion lissaense* (MICHAELSEN, 1891)
32. *Octolasion exacystis* (ROSA, 1896)
33. *Octolasion kannense* BALDASSERONI, 1919
34. *Octolasion transpadanum* (ROSA, 1884)
35. *Allolobophora handlirschi* ROSA, 1897
36. *Allolobophora antipai* f. *typica* (MICHAELSEN, 1891)
37. *Allolobophora antipai* v. *tuberculata* (ČERNOSVITOV, 1935)
38. *Allolobophora leoni* (MICHAELSEN, 1891)
39. *Allolobophora jassyensis* MICHAELSEN, 1891
40. *Allolobophora georgii* MICHAELSEN, 1890
41. *Allolobophora dugesi* v. *opisthocystis* (ROSA, 1895)
42. *Allolobophora dugesi* v. *gestroi* (COGNETTI, 1905)
43. *Allolobophora dubiosa* (ORLEY, 1880)

#### Endemische Arten

44. *Dendrobaena clujensis* POP, 1938
45. *Dendrobaena vejtdovskyi* (ČERNOSVITOV, 1935)
46. *Eiseniella balatonica* POP, 1943
47. *Octolasion lacteovicinum* ZICSI, 1968
48. *Octolasion montanum* (WESSELY, 1905)
49. *Octolasion gradimescui* POP, 1938
50. *Allolobophora dugesi* v. *dacica* POP, 1938
51. *Allolobophora mehadiensis* (ROSA, 1895)
52. *Allolobophora hrabei* (ČERNOSVITOV, 1935)
53. *Allolobophora bellicosa* (UDE, 1922)
54. *Allolobophora cernosvitoviana* ZICSI, 1967

Das Verhältnis megaporeut: oligoporeut: endemisch beträgt 15: 28:11.

Ich bin mir dessen bewußt, daß eine solchartige Einteilung nie den Anspruch auf Vollkommenheit erheben darf, da unsere Kenntnisse noch viel zu gering sind, um die wahrhaftige Verbreitung der Arten beurteilen zu können. Außerdem liegen auch in der Auffassung bei einigen Arten systematische Probleme noch vor, auf die ich im Rahmen dieser Arbeit nicht eingehen möchte. Da diese in der Wertung meiner Ergebnisse, die sich bloß auf ein verhältnismäßig kleines Gebiet beziehen, keine bedeutende Rolle spielen, können sie im folgenden unberücksichtigt gelassen werden.

Aus den bisherigen Angaben der Regenwurmökologie (EL — DUWEINI & GHABBOUR, 1964; EVANS, 1947; EVANS & GUILD, 1947 *a, b, c*, 1948 *a, b*; FINCK, 1952; FRANZ, 1950; FRANZ & LEITENBERGER, 1948; GRAFF, 1953, 1964; KÜHNELT, 1950, 1957; MURCHIE, 1958; RHONDE, 1951; SATCHELL, 1955; SATCHELL & LOWE, 1967; VAN RHEE, 1953; WILCKE, 1962; ZAJONC, 1959; ZICSI, 1966), sowie aus den jetzigen Untersuchungsergebnissen lassen sich an Hand der Ernährungsweise (Erstzersetzer—Zweitersetzer—Folgezersetzer, DUNGER, 1964) und der vertikalen Verteilung der Regenwürmer im Boden, übereinstimmend mit WILCKE (1953, 1955, 1960) ökologische Gruppen zusammenfassen, die nicht nur die heutige Verbreitung erläutern, sondern auf Grund deren man auf die hygrischen Verhältnisse, auf die Verteilung der Pflanzenformationen und Bodenarten früherer Zeiten Rückschlüsse ziehen kann.

Den Ausgangspunkt einer solchen Einteilung bildet die verschiedene Pig-

mentation und Ernährungsweise der einzelnen Arten. Die ökologischen Beobachtungen haben heute bereits erwiesen, daß Beziehungen zwischen der Pigmentation und Lebensweise bzw. Ernährungsweise bestehen (FÜLLER, 1952/53). Die rot pigmentierten Formen bevorzugen die oberen Schichten des Bodens, ernähren sich ausschließlich von da (das rote Pigment bietet ihnen Lichtschutz, GILBERTS 1931), sie haben entweder keinen oder nur sehr lockeren Kontakt mit dem Mineralboden, während die unpigmentierten Formen vollkommen auf die Beschaffenheit des Bodens angewiesen sind, sich dort in verschiedenen Tiefen aufhalten und ernähren. Kennzeichnend ist ferner für die erste Gruppe, daß hier auch großkörperige Regenwürmer vorkommen, die zwar tief ins Erdreich eindringen, sich jedoch aus der Laubstreu ernähren. Diesen Arten fehlt, soweit mir dies bekannt ist, ein periodisch sich wiederholendes Ruhestadium. Bei den Arten der anderen Gruppe, kommen ebenfalls verschieden große Tiere vor, die Lebens- und Ernährungsweise ist zwar noch weniger erforscht, doch soweit Angaben vorliegen, besitzen sämtliche Arten die Fähigkeit sich bei ungünstigen Bedingungen in Ruhestadien zu versetzen.

Demnach lassen sich also die Regenwürmer in zwei große ökologische Gruppen teilen, und zwar gehören der ersten sämtliche rot pigmentierte Formen — Laubstreubewohner (Humusbewohner!, WILCKE, 1953) —, der anderen alle pigmentlosen oder verschieden pigmentierte jedoch nie rot pigmentierte Arten — Mineralbodenbewohner (WILCKE, 1953) — an. Diese auf ökologischen Beobachtungen beruhende Aufteilung steht übrigens auch im Einklang mit dem im System von POR (1941) auf phylogenetischer Basis beruhender Gattungseinteilung, wo auf Grund der Pigmentation drei Gattungen mit Arten von rotem Pigment und drei Gattungen mit pigmentlosen Formen unterschieden werden.

Obwohl aus den bisher Ausgesagten eindeutig hervorgeht, daß bei der rezenten Verbreitung der einzelnen Gruppen — bei den Laubstreubewohnern in erster Reihe die heutige bzw. die Pflanzenformationen früherer Zeiten, bei den Mineralbodenbewohnern die Bodenentwicklung berücksichtigt werden muß, sollen vorausgehend die klimatologischen Verhältnisse des Landes als Ausgangspunkt für beide Gruppen an Hand von einigen Karten erläutert werden.

Um zuerst die klimatologischen Verhältnisse unseres Landes mit anderen Gebieten vergleichen zu können, wird die Karte im Sinne der KÖPPENSchen Klassifikation angeführt (Abb. 1).

Wie aus der Karte zu ersehen ist, gehört der größte Teil Ungarns in die gemäßigt warme (C), mit gleichmäßiger Verteilung der Jahresniederschläge (Cf) verfügende Klimakategorie, doch kommen auch Gebiete mit Df (kalte Winter gleichmäßige Verteilung der Niederschläge) Klima vor, und zwar im nordöstlichen Teil des Landes und in den Gebirgsgegenden. Im allgemeinen ist Ungarn ein Übergangsbereich zwischen den beiden Klimata, es kommen Jahre oder längere Zeitabschnitte vor, wo die Grenzlinie der Cf und Df Klimata größeren Verschiebungen ausgesetzt ist. Bei der Verfertigung der KÖPPENSchen Karte nahm RÉTHLY (1948) anstatt des originellen Grenzwertes ( $-3$ )  $-2^{\circ}$ , wodurch sich die Grenzlinie etwas nach Norden verschoben hat. Wiederum kommen Jahre vor, insbesondere in der Großen Ungarischen Tiefebene, wo sich die Werte des Steppenklimas (Bs), oder die des heißen mediterranen Klimas (Cs) nachweisen lassen. Auf Grund dieser Angaben ähneln die klimatischen Verhältnisse unseres Landes denen des Vorgebirges des Kaukasus und der Krim-Halbinsel am stärksten. Wenn ausschließlich nur klimatische Faktoren

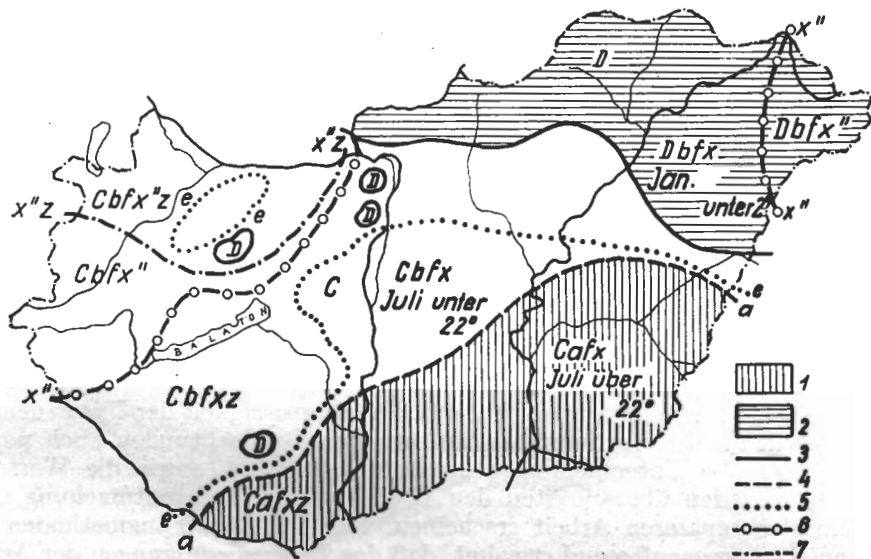


Abb. 1. KÖPPENSche Klimakarte von Ungarn, 1901–30 (nach RÉTHLY, 1948)  
 1: Cafx=der wärmste Teil des Landes; 2: Dafx=kältere Teil des Landes; 3: C–D Grenzlinie (zwischen dem gemäßigt warmen und im Winter kalten, ständig niederschlagreichen Klima); 4: a–b Grenzlinie (Juli über 22° – Juli unter 22°); 5: e; 6: a''; 7: x''z; f–I–XII genügend Niederschlag. (Das Verhältnis der Durchschnittswerte zwischen den trockensten und feuchtesten Monaten ist kleiner als 1:10)

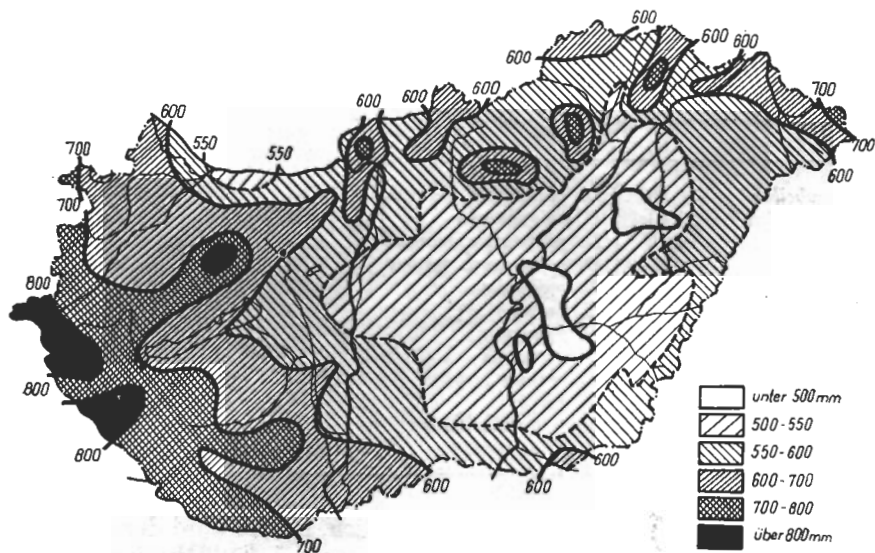


Abb. 2. Die Verteilung der Jahresniederschläge (mm) auf Grund von 50-jährigem Durchschnitt (1901–1950, nach HAJÓSY, 1952)

bestimmenden Einfluß auf die Bodenausbildung gehabt hätten, hätten sich in Ungarn nur Tschernosem und Waldböden herausgebildet (STEFANOVITS, 1963).

Da die Feuchtigkeitsverhältnisse die Lebensbedingungen und so auch die Verbreitung der einzelnen Arten weitgehend beeinflussen, seien die Gesamtniederschläge des Jahres und die der Monate April–September auf Grund von 50 jährigem Durchschnitt (1901–1950) veranschaulicht (Abb. 2 u. 3).

Wie aus den klimatologischen Angaben zu ersehen ist, läßt sich in Ungarn ein erfolgreiches Sammeln dieser Gruppe im Prinzip in den Frühjahrs- und Herbstmonaten, seltener aber auch Anfang des Sommers durchführen. Da die Untersuchungen ein wahres Verbreitungsgebiet der Arten sich zum Ziel gesetzt hatten, wurde bestrebt während diesen Perioden zu sammeln. Die Unbeständigkeit unseres Klimas jedoch ermöglichten Aufsammlungen auch zu anderen Zeitpunkten, die sich oft sehr aufschlußreich hinsichtlich der Ökologie einiger Arten zeigten.

An dieser Stelle sei hervorgehoben, daß die Langfristigkeit der Untersuchungen außer den rein orientierenden faunistischen Beobachtungen auch populationsanalytische Untersuchungen ermöglichten. Diese, sowie die Wertung der Fangmethoden überschreiten den Umfang dieser Bekanntmachung und sollen in einer späteren Arbeit erscheinen. Bezüglich der Fangmethoden sei bloß soviel zusammenfassend erwähnt, daß den Lebensbedingungen der Arten entsprechend gleichzeitig immer mehrere Verfahren angewandt wurden.

Laut der vorausgehenden Erörterung erfolgt die Auswertung meiner Untersuchungen nun auf Grund der beiden ökologischen Gruppen. An erster Stelle befasse ich mich mit der Verbreitung der Laubstreubewohner. Von den 54 nachgewiesenen einheimischen Formen lassen sich 21 Spezies dieser Gruppe einordnen.

Die prozentuelle Verbreitung der Arten in Bezug auf die Gesamtfundorte wird in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt.

Tabelle 1. Prozentuelle Verbreitung der Laubstreubewohner in Bezug der Gesamtfundorte

Megaporeute		Oligoporeute		Endemische	
Formen %					
<i>L. rubellus</i>	34,80	<i>D. platyura v. depressa</i>	12,93	<i>D. clujensis</i>	1,20
<i>D. octaedra</i>	14,93	<i>L. polyphemus</i>	5,06	<i>D. vejtdovskyi</i>	0,40
<i>D. rubida</i>	14,80	<i>D. platyura v. montana</i>	4,40		
<i>E. foetida</i>	5,06	<i>D. platyura f. typica</i>	3,33		
<i>L. terrestris</i>	4,66	<i>D. auriculata</i>	3,20		
<i>E. eiseni</i>	0,93	<i>E. lucens</i>	0,93		
<i>L. castaneus</i>	0,13	<i>D. veneta</i>	0,66		
		<i>D. hortensis</i>	0,53		
		<i>E. spelaea</i>	0,40		
		<i>D. byblica</i>	0,26		
		<i>D. pygmaea</i>	0,26		
		<i>L. baicalensis</i>	0,26		

Wie aus den Werten der Tabelle 1 ersichtlich, ist die Zahl der Arten (21) — Verhältnis megaporeut zu oligoporeut + endemisch 6:15 — hoch und trotzdem liegen die Werte der prozentuellen Verbreitung hingegen äußerst niedrig. Ein Vergleich mit der orographischen Karte (Abb. 4), sowie die von Wäldern

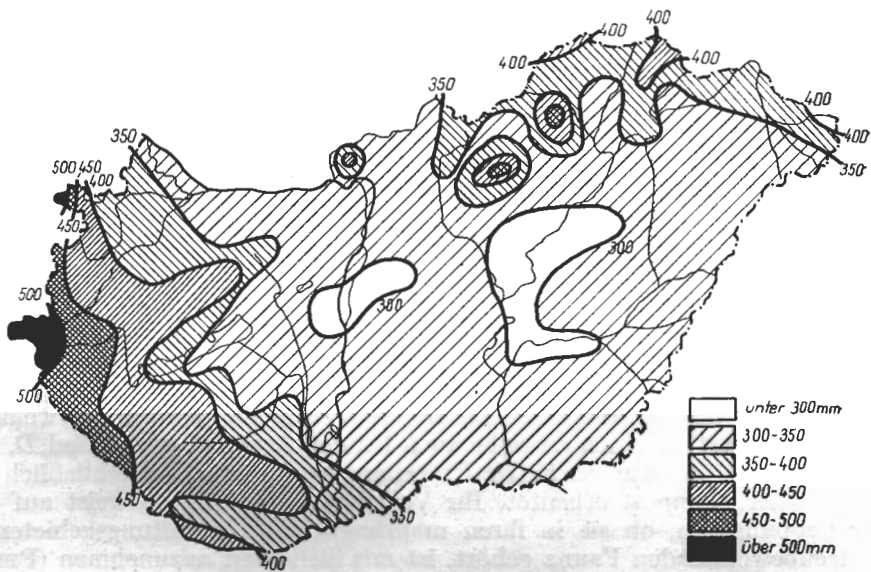


Abb. 3. Niederschläge des Sommerhalbjahres (IV – IX) auf Grund von 50-jährigem Durchschnitt (mm) (1901–1950, nach HAJÓSY, 1952)



Abb. 4. Die orographische Karte Ungarns

belegte Flächengröße des Landes (13,7%) läßt uns dies *a priori* verständlich werden.

Um weitere, die Verbreitung der einzelnen Arten determinierende Zusammenhänge herausfinden zu können, müssen einige ökologische Beobachtungen erörtert werden. Wie bereits vorausgehend erwähnt, besitzen Arten mit großer geographischer Verbreitung auch eine weite ökologische Valenz, sind also aus

diesem Gesichtspunkt nicht maßgebend. Wenn nun trotzdem die Verbreitungskarten der 3 häufigsten Arten *L. rubellus* (Abb. 5), *D. octaedra* (Abb. 6) und *D. rubida* (Abb. 7) betrachtet werden, so ist es zu ersehen, daß sie mit wenig Ausnahmen innerhalb der Waldböden Ungarns verbreitet sind (Abb. 8). Die Ausnahmen stammen in erster Reihe von den Uferbereichen der Flüsse und wie bereits erwähnt von der großen Anpassungsfähigkeit. Aus den selben Gründen und wegen Fehlen von genügenden Angaben können *L. terrestris* und *L. castaneus* nicht gewertet werden.

Eine weitere Gruppe der Arten mit speziellen Lebensbedingungen bilden *E. foetida*, *E. lucens*, *E. spelaea*, *E. eiseni*, *D. veneta* und *D. hortensis*. Die nach WILCKE (1953) ebenfalls aus der Laubstreu der Wälder ihren Ursprung nehmende *E. foetida*, welche übrigens auch megaporeut ist und deswegen schon entfallen müßte — zeigt eine strenge Beschränktheit auf die Biotope Kompost und Mist. Obwohl sie zu tausenden jährlich auf den Acker gebracht wird, geht sie hier in der kürzesten Zeit ein (ZICSI, 1959). Wenn auch auf wenigere Angaben gestützt, läßt sich dasselbe auch bei den Arten *D. veneta* und *D. hortensis* erkennen. Sie wurden in der Umgebung von Städten ausschließlich nur im Mist oder Kompost erbeutet. Ihr Vorkommen in Ungarn weist auf eine Verschleppung hin, ob sie in ihren ursprünglichen Verbreitungsgebieten zu der streubewohnenden Fauna gehört, ist mit Sicherheit anzunehmen (PÉREL, 1964). Um jedoch diese Frage klären zu können, wäre vorerst die systematische Stellung dieser in Ummengen von Varietäten beschriebenen Arten zu klären.

Streng begrenzt sind ferner noch die Lebensbedingungen von *E. lucens* und *E. eiseni*. Die erstere kommt vorwiegend nur in Stuben, unter Baumrinde submontaner Bewaldungen vor (POP, 1949; PLISKO, 1961; ZAJONC, 1959). *E. eiseni* wurde ebenfalls unter ähnlichen Verhältnissen, in morschem Holz, unter Baumrinde gesammelt (GRAFF, 1950; WILCKE, 1953.)

*E. spelaea*, die in Gebirgsbächen unter angeschwämmtem Laub oft in ungeheueren Mengen lebt, wurde von mir in Ungarn nur an drei Orten gesammelt, gehört so zusammen mit *D. vejlovskyi*, *D. byblica*, *D. pygmaea* u. *L. baicalensis*, die ebenfalls nur vereinzelt vorkamen, zu denjenigen Arten, die wegen Fehlen von genügenden Unterlagen bloß auf Grund der Übereinstimmung mit der klimazonalen Vegetationskarte Ungarns hinsichtlich ihrer Verbreitung zu den typischen Waldbewohnern.

Die angeführten 15 Arten sind also Bewohner von Waldbiotopen, d. h. im Falle von *E. foetida*, *D. veneta* und *D. hortensis* ist der Ursprung auf diesen Biotop zurückzuführen. Eine nähere Gebundenheit an bestimmte Bodenarten läßt sich eben wegen der geschilderten Lebensweise bzw. wegen Fehlen von genügenden Unterlagen nicht nachweisen.

Die Verbreitung der noch zur Besprechung vorliegenden 6 Arten läßt gewisse, mit der Boden — und Vegetationskarte im Einklang stehende Zusammenhänge erkennen.

Wenn wir die Verbreitungskarten von *D. clujensis* (Abb. 9), *D. platyura* f. *typica* (Abb. 10), *D. platyura* v. *depressa* (Abb. 11), *L. polyphemus* (Abb. 12), *D. platyura* v. *montana* (Abb. 13) und *D. auriculata* (Abb. 14) mit der klimazonalen Vegetationskarte (Abb. 15) Ungarns vergleichen, so liegen sämtliche Fundorte (mit Ausnahme deren entlang des Donauufers) in denen der geschlossenen gemischten Eichen- bzw. Buchenregion.

Besonders aufschlußreich ist dies im Falle von *D. clujensis* (Abb. 9), die heute von uns ausnahmslos auf Kulturböden angetroffen wurde, so daß ihr



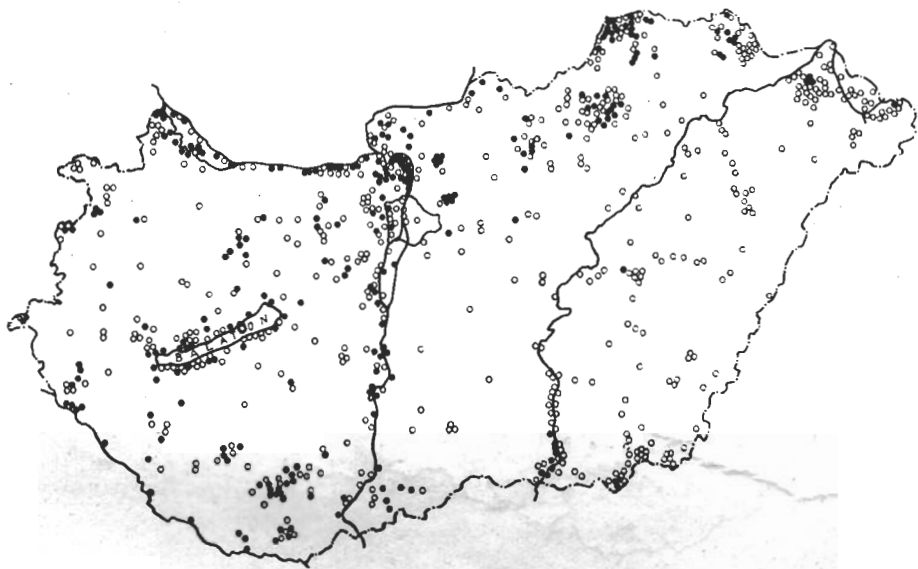


Abb. 5. Verbreitungskarte von *L. rubellus* ●

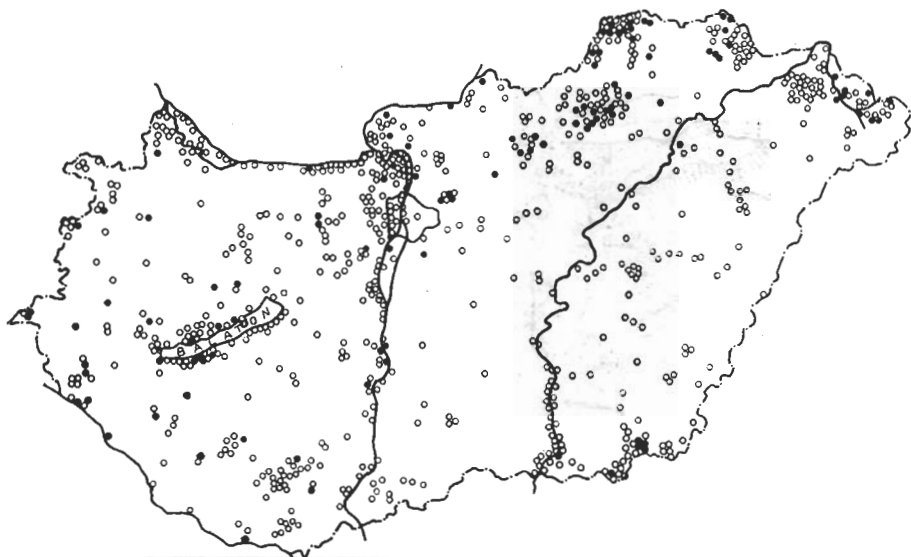


Abb. 6. Verbreitungskarte von *D. octaedra* ●

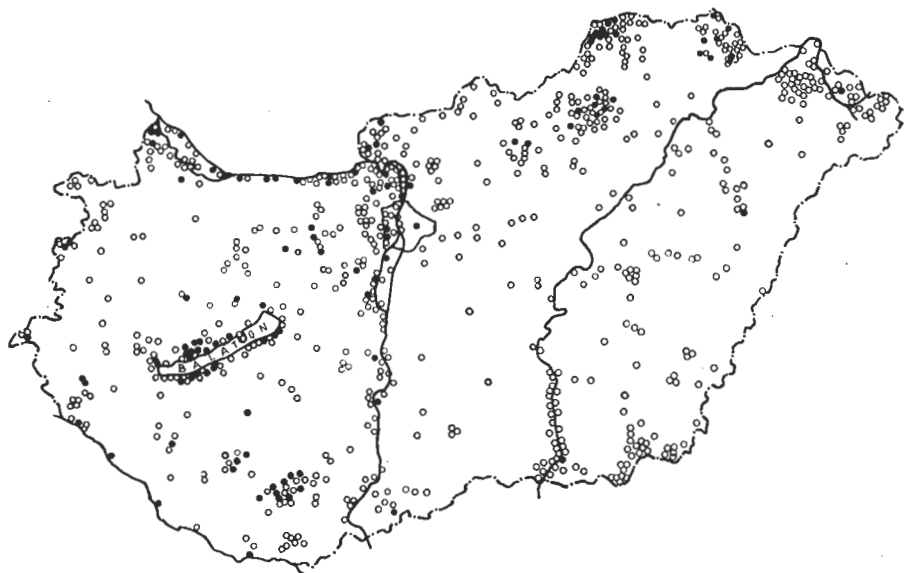


Abb. 7. Verbreitungskarte von *D. rubida* ●

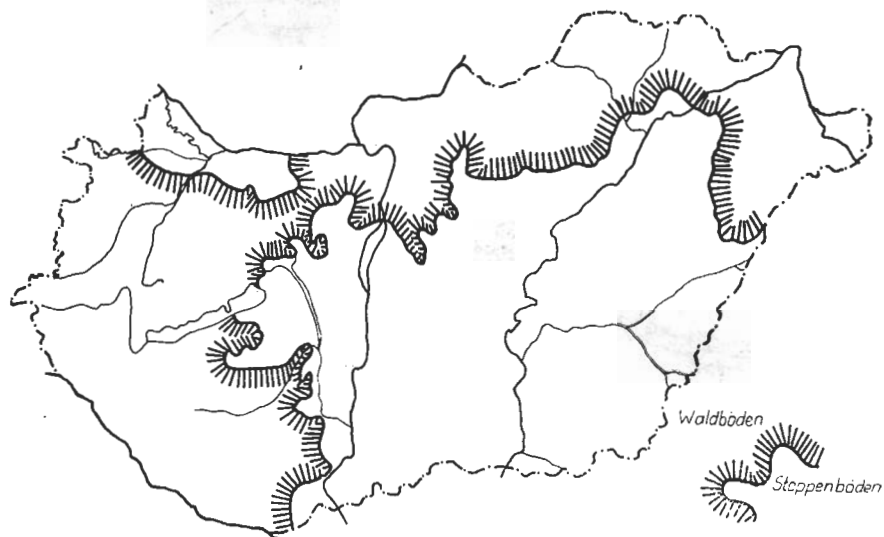


Abb. 8. Die Verbreitungsgrenze der Wald- und Steppenböden in Ungarn (nach STEFANOVITS, 1956)

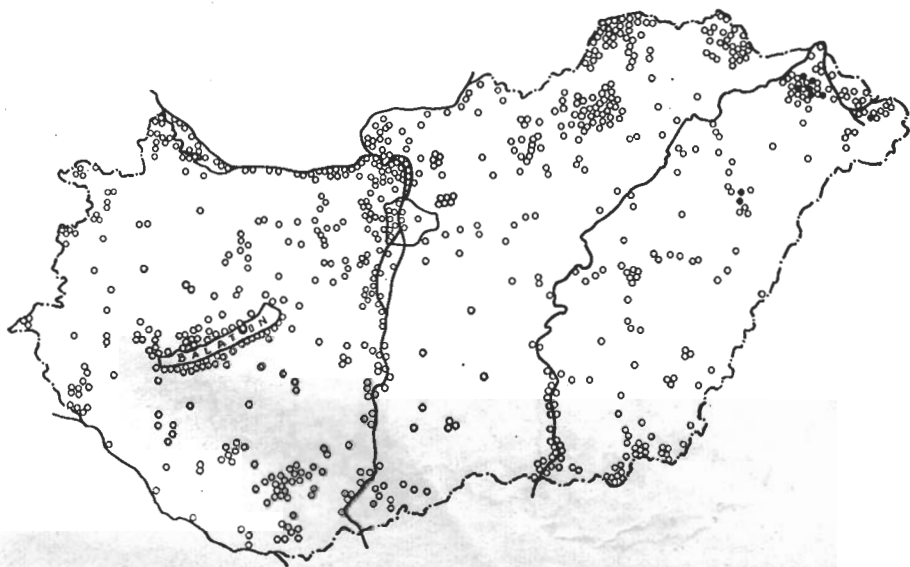


Abb. 9. Verbreitungskarte von *D. clujensis* ●

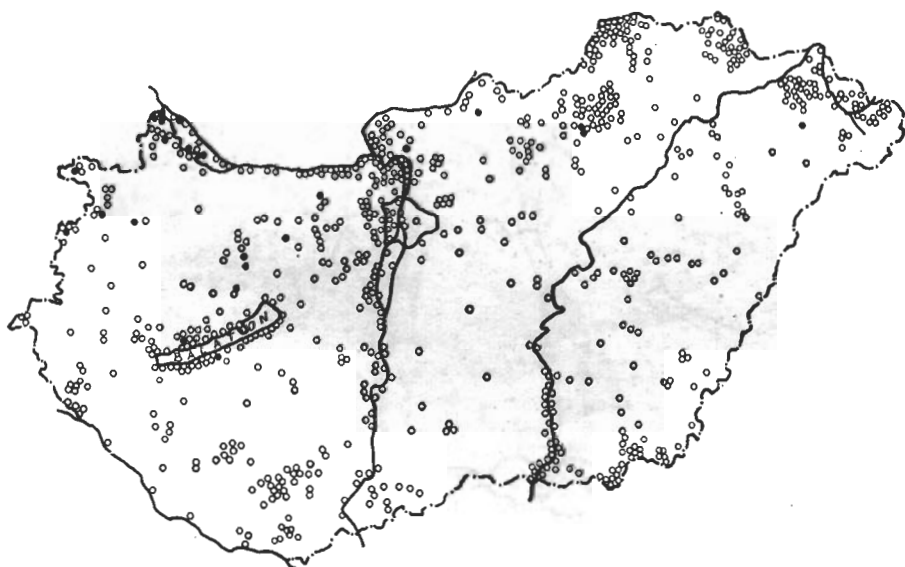


Abb. 10. Verbreitungskarte von *D. platyura* f. *typica* ●

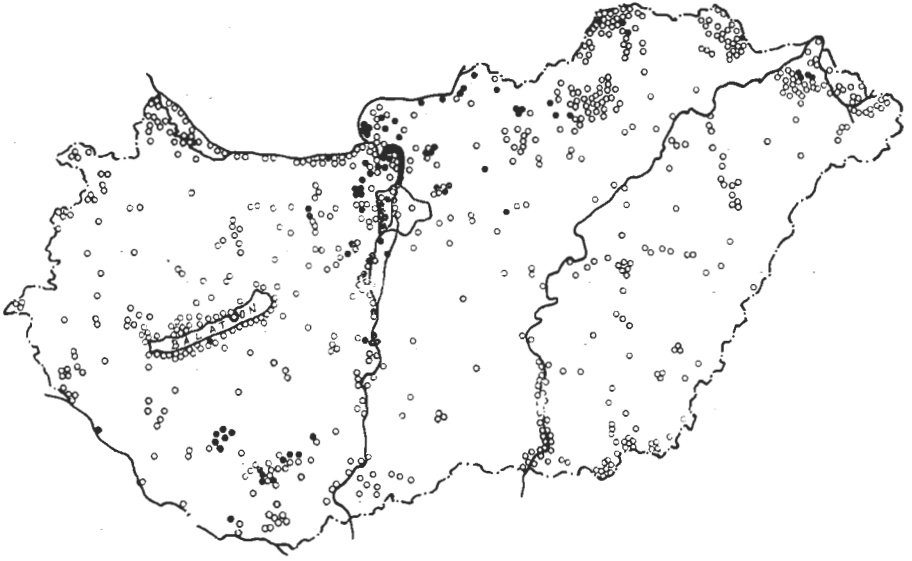


Abb. 11. Verbreitungskarte von *D. platyura* v. *depressa* ●

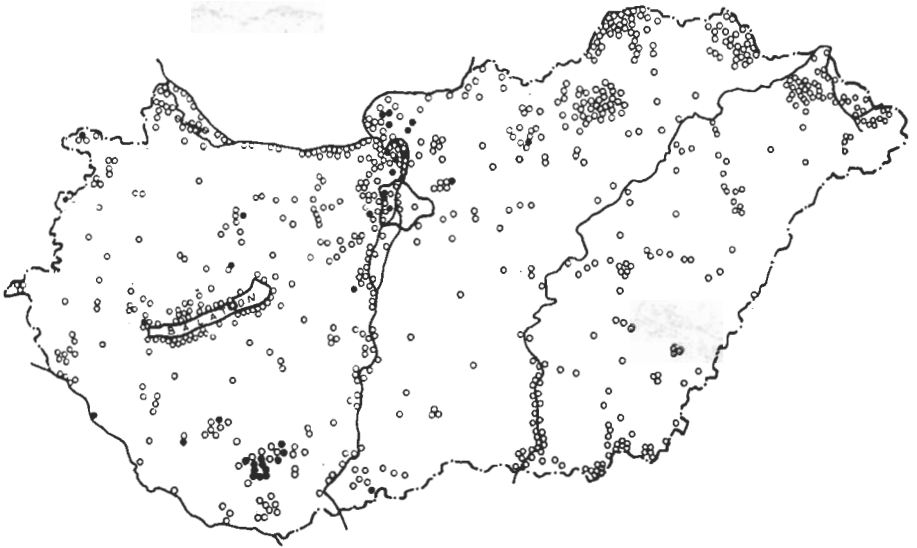


Abb. 12. Verbreitungskarte von *L. polyphemus* ●

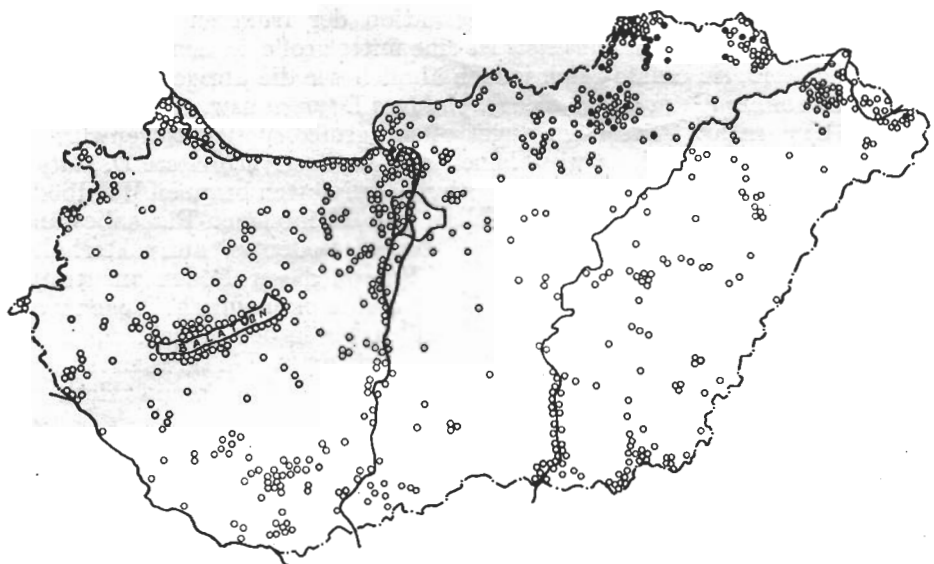


Abb. 13. Verbreitungskarte von *D. platyura v. montana* ●

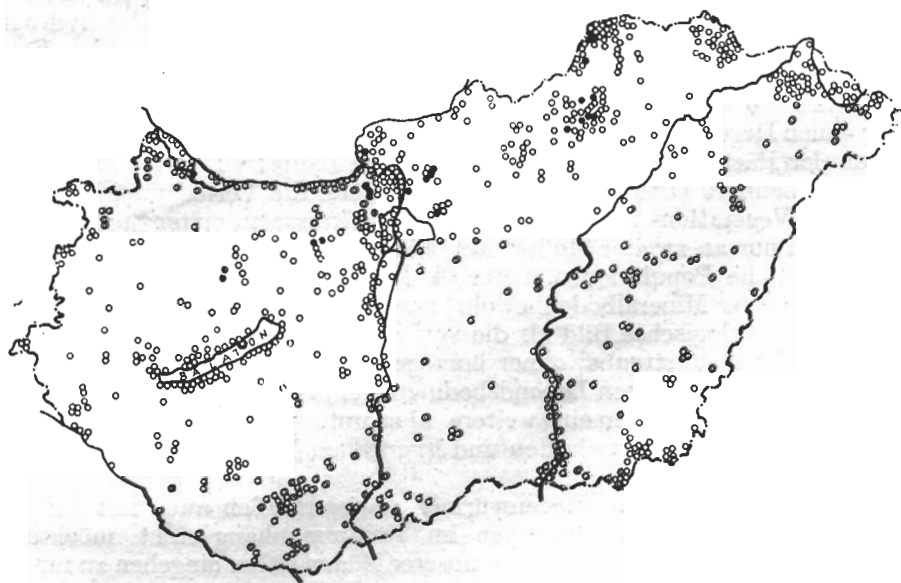


Abb. 14. Verbreitungskarte von *D. auriculata* ●

Vorkommen nur durch die Pflanzenformation der früheren Zeiten erklärt werden kann (Abb. 15). \* *D. clujensis* ist eine mittelgroße, in den Mineralboden eindringende Art, sie ernährt sich jedoch ähnlich wie die übrigen großkörperigen Streubewohner (*L. polyphemus*, *D. platyura* f. *typica* usw.).

Der in Ungarn am häufigsten angetroffene großkörperige Regenwurm *D. platyura* v. *depressa* und der etwas kleinere und weniger verbreitete *D. platyura* f. *typica* sind kennzeichnende Formen unserer lessivierten braunen Waldböden. Sie bevorzugen in unseren Laubwäldern die Hainbuchen-Eichenbestände, haben sich im heutigen Kulturland auf diesem Bodentyp aufrechterhalten, insbesondere häufig sind sie auf feuchten Wiesen dieser Böden anzutreffen. Gemeinsam mit dieser Art kommt auch der größte einheimische Regenwurm, *L. polyphemus* vor. Bei allen drei Arten finden wir in den verschiedenen Abschnitten des Donaufers ein häufiges Vorkommen an, wohin sie allen Anschein nach durch das Wasser geraten sind und wo sie in den Auenwäldern eine große Individuendichte erreichen können.

Eine noch mehr auf Hainbuchen-Eichenwälder, mit der klimazonalen Vegetationskarte vollkommen übereinstimmende Verbreitung besitzt *D. platyura* v. *montana*. Sie ist in diesen Gebieten auch auf Kulturland, so auf dem Acker wie auf den Wiesen überall anzutreffen (vgl. Abb. 13 u. 15).

*D. auriculata* (Abb. 14) nimmt eine besondere Stelle innerhalb dieser Gruppe ein. Obwohl sie ein typischer Bewohner der Laubstreu ist, besonders des spärlichen Streues von Rendsinenböden, tritt die rote Pigmentation bei ihr stark zurück, es ist die einzige *Dendrobaena*-Art, bei der ein inaktiver Zustand verfolgt werden konnte (ZICSI, 1964)!

Die bisher erörterten Arten zeigen im Grunde genommen ein ganz einheitliches Verbreitungsareal, welches von den orographischen und Vegetationsverhältnissen des Landes bedingt ist. Die von dem geschlossenen Verbreitungsbild abliegenden Fundorte sind, wie aus den angeführten hervorgeht, entweder auf die weite ökologische Valenz der betreffenden Arten, oder auf die hydrographischen Verhältnisse des Landes zurückzuführen (Abb. 16). In beiden Fällen ist der Weg der Verbreitung sehr schwer nachzuweisen, es bleibt bloß die Annahme, daß die in der Laubstreu lebenden Formen (bei großkörperigen Tieren eben die juvenilen Regenwürmer) durch die ständigen Regengüsse bzw. Überschwemmungen der Bäche und Flüsse aus der mobilen Laubstreu verschwemmt und an unberechenbare Orte abgesetzt werden. Wenn die Verhältnisse hier nicht zu extrem (Vegetation- und Feuchtigkeitsverhältnisse an erster Stelle, Bodenverhältnisse nur an zweiter Stelle) sind, können sich in kurzer Zeit Arten und Individuenreiche Populationen dieser ökologischen Gruppe ausbilden.

Die Gruppe der Mineralbodenbewohner zeigt mit ihren 33 Arten ein weniger einheitliches ökologisches Bild als die vorherige Gruppe. Während die Ernährungsweise der Laubstreubewohner homogener, die Verbreitungsverhältnisse, eben wegen der gebundenen Lebensbedingungen, beschränkter ist, ermöglicht das Leben im Mineralboden eine weitere, aber unter Umständen spezialisierte mehr von den Bodeneigenschaften und hygrischen Verhältnissen determinierte Verbreitung.

Da das Vorkommen der Regenwürmer gewissermaßen auch mit der Entwicklung der einzelnen Bodentypen im Zusammenhang steht, möchte ich ohne auf die Entwicklungsgeschichte unserer Böden näher eingehen zu müssen,

\*Für die wertvollen Hinweise spreche ich Herrn Doz. T. SIMON auch an dieser Stelle meinen besten Dank aus.

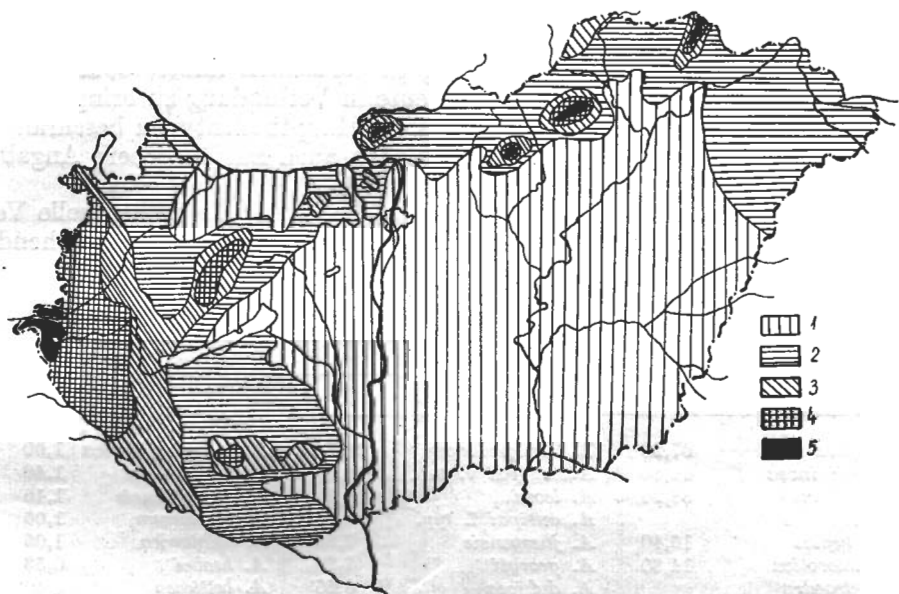


Abb. 15. Die klimazonale Karte Ungarns auf Grund der Klimadiagramme (nach Борниш, 1961). 1: Waldsteppenzone; 2: Zone der Eichenwälder; 3: Zone der Hainbuchen-Eichenwälder; 4: Zone der submontanen Buchenwälder; 5: Zone der montanen Buchenwälder



Abb. 16. Die hydrographische Karte Ungarns

bloß die Formationen des Quartärs, insbesondere die des Löss und des Sandes auf einer Karte veranschaulichen (Abb. 17).

Beim Versuch die rezente Verbreitung der einzelnen mineralbodenbewohnenden Arten mit der Bodenkarte von heute in Verbindung zu bringen, muß ich mich der Übersichtlichkeit wegen auf die Hauptbodentypen beschränken (Abb. 18). Wo diese nicht ausreichen, werden auch ausführlichere Angaben nach STEFANOVITS (1963) angeführt.\*

Wie bei der vorherigen Gruppe, wird auch bei dieser die prozentuelle Verbreitung der 33 Arten in Bezug auf die Gesamtfundorte in nachstehender Tabelle zusammengefaßt.

Tabelle 2. Prozentuelle Verbreitung der Mineralbodenbewohner in Bezug auf die Gesamtfundorte

Megaporeute		Oligoporeute		Endemische	
Formen %					
<i>A. rosea</i>	67,20	<i>O. transpadanum</i>	28,66	<i>A. dugesi v. dacica</i>	1,60
<i>A. caliginosa</i>	44,80	<i>A. antipai v. tub.</i>	16,26	<i>O. gradinescui</i>	1,46
<i>O. lacteum</i>	38,26	<i>A. leoni</i>	13,20	<i>A. mehadiensis</i>	1,46
<i>E. tetraedra</i>		<i>A. antipai f. typ.</i>	8,53	<i>O. montanum</i>	1,06
<i>f. typica</i>	16,40	<i>A. jassyensis</i>	7,86	<i>E. balatonica</i>	1,06
<i>A. chlorotica</i>	14,80	<i>A. georgii</i>	7,20	<i>A. hrabei</i>	0,53
<i>E. tetraedra</i>		<i>A. dubiosa</i>	6,26	<i>A. bellicosa</i>	0,40
<i>v. hercynia</i>	5,35	<i>A. handlirschi</i>	3,72	<i>A. cernosvitoviana</i>	0,26
<i>A. longa</i>	0,40	<i>A. dugesi v. gestroi</i>	2,13	<i>O. lacteovicinum</i>	0,13
<i>O. cyaneum</i>	0,40	<i>A. lissaense</i>	0,80		
		<i>E. tetraedra v. inter-</i>			
		<i>media</i>	0,80		
		<i>O. hemiantrum</i>	0,40		
		<i>O. exocystis</i>	0,13		
		<i>O. kannense</i>	0,13		
		<i>E. tetraedra v. popi</i>	0,13		
		<i>A. dugesi v. opistho-</i>			
		<i>cystis</i>	0,13		

Wie aus Tabelle 2 zu ersehen ist liegen die prozentuellen Verbreitungswerte bei den Arten dieser Gruppe bedeutend höher, insbesondere ist *A. rosea* (Abb. 19.) eine auf allen Bodentypen und Biotopen vorkommende Art. Aber auch *A. caliginosa* steht ihr in der Verbreitung kaum nach (Abb. 20). Die an dritter Stelle stehende *O. lacteum* (Abb. 21) weist ebenfalls eine gleichmäßige Verbreitung auf, hervorzuheben wäre bei dieser Art ein Bevorzugen von kalkhaltigen Böden (BALTZER, 1956; WILCKE, 1962; ZICSI, 1959) doch erschien sie auch dort, wo das Vorhandensein von Kalk nicht nachgewiesen werden konnte und auch auf Grund der Bodenart nicht zu erwarten war. Die beträchtlichen Größenunterschiede, in denen diese drei Arten in Erscheinung treten, sowie die Farbvariationen von *A. caliginosa* und *O. lacteum*, lassen wohl darauf schließen, daß sie in nicht allen Bodenarten und Biotopen unter optimalen Bedingungen leben (KOLLMANNSPERGER, 1934; STÖCKLI, 1958).

Ein häufigeres Vorkommen unter den megaporeuten Arten besitzt noch *A. chlorotica*, die in erster Reihe feuchte, an organischen Stoffen reiche Biotope bevorzugt. *A. longa* und *O. cyaneum*, die in den westlichen Ländern Europas verbreitet sind, erscheinen in Ungarn als typische Verschleppungselemente

\*Herrn Prof. Dr. P. STEFANOVITS spreche ich für wertvolle bodenkundliche Hinweise auch an dieser Stelle meinen besten Dank aus.



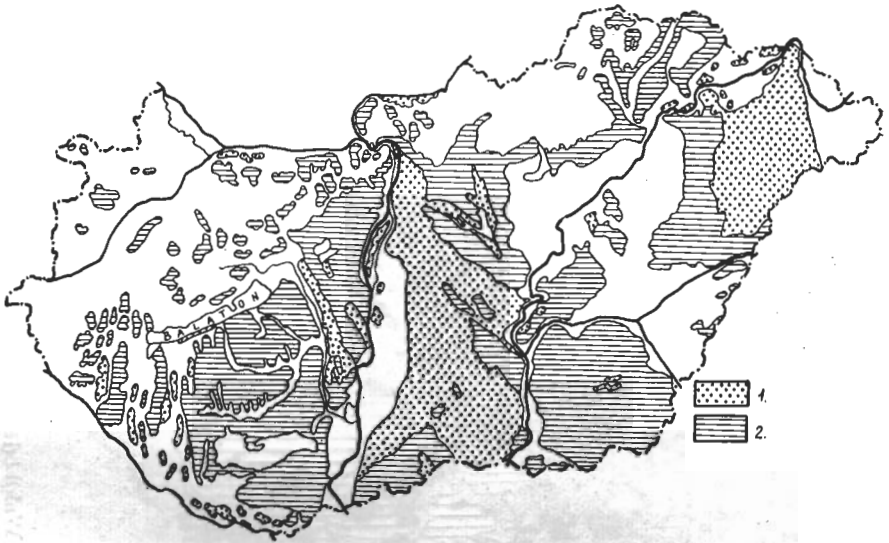


Abb. 17. Die Verbreitungskarte des Löss und Sandes in Ungarn (nach STEFANOVITS, 1956). 1: Sand, 2: Löss

vereinzelt in Gärten bzw. Parkanlagen von Budapest, Keszthely und Mezőhegyes. Während *A. longa* an den einzelnen Fundorten in großen Mengen vorkam, konnte von *O. cyaneum* überall bloß ein Exemplar erbeutet werden.

In der Beurteilung ihrer Verbreitung nehmen die Arten der Gattung *Eiseniella* eine gesonderte Stelle ein. Die zwei megaporeuten Formen, *E. tetraedra* f. *typica* und v. *hercynia*, sowie die oligoporeuten *E. tetraedra* v. *intermedia* und v. *popi* sind an den Rändern von Steh- und Fließgewässern, sowie im Boden von zeitweiligen Gewässern anzutreffen. Da eine Verbreitung dieser Arten ausschließlich von den Wasserverhältnissen bedingt ist, sind sie überall in Ungarn anzutreffen, eine Beurteilung ihrer Verbreitung ist belanglos. *E. balatonica* wurde nur im Uferbereich des Balatons gesammelt, wo sie dieselbe Lebensweise wie die übrigen *Eiseniella*-Arten führt.

Die vorliegenden spärlichen Verbreitungsangaben von *O. lissaense*, *O. exacystis*, *O. kamnense*, *O. hemiandrum*, *O. lacteovicinum* und gewissermassen auch von *O. montanum*, lassen bloß soviel erkennen, daß die Verbreitung dieser Arten im Bereich der Waldböden liegen, wo sie in Wäldern, auf feuchten Wiesen und auch auf dem Ackerboden vorkommen. Erwähnenswert ist der Umstand noch, daß diese Arten in den Gebieten des Landes verbreitet sind, wo die Jahresniederschläge über 800 mm, die der Monate April-September über 400 mm liegen, oder im Falle der Fundorte am oberen ungarischen Donauabschnitt ständige durch die Grünfluten auch im Sommer gesicherte Feuchtigkeitsverhältnisse bestehen.

Eine gleichmäßige auf viele Bodenarten ausgedehnte Verbreitung besitzt *O. transpadanum* in Ungarn (Abb. 22). Sie ist die einzige oligoporeute Art, deren Verbreitung den megaporeuten Formen nahe kommt. Wenn wir die Verbreitungskarte von *O. transpadanum* mit der bodengeographischen Karte Ungarns (Abb. 18) vergleichen so ist es zu ersehen daß sie nahezu allen Bodentypen,

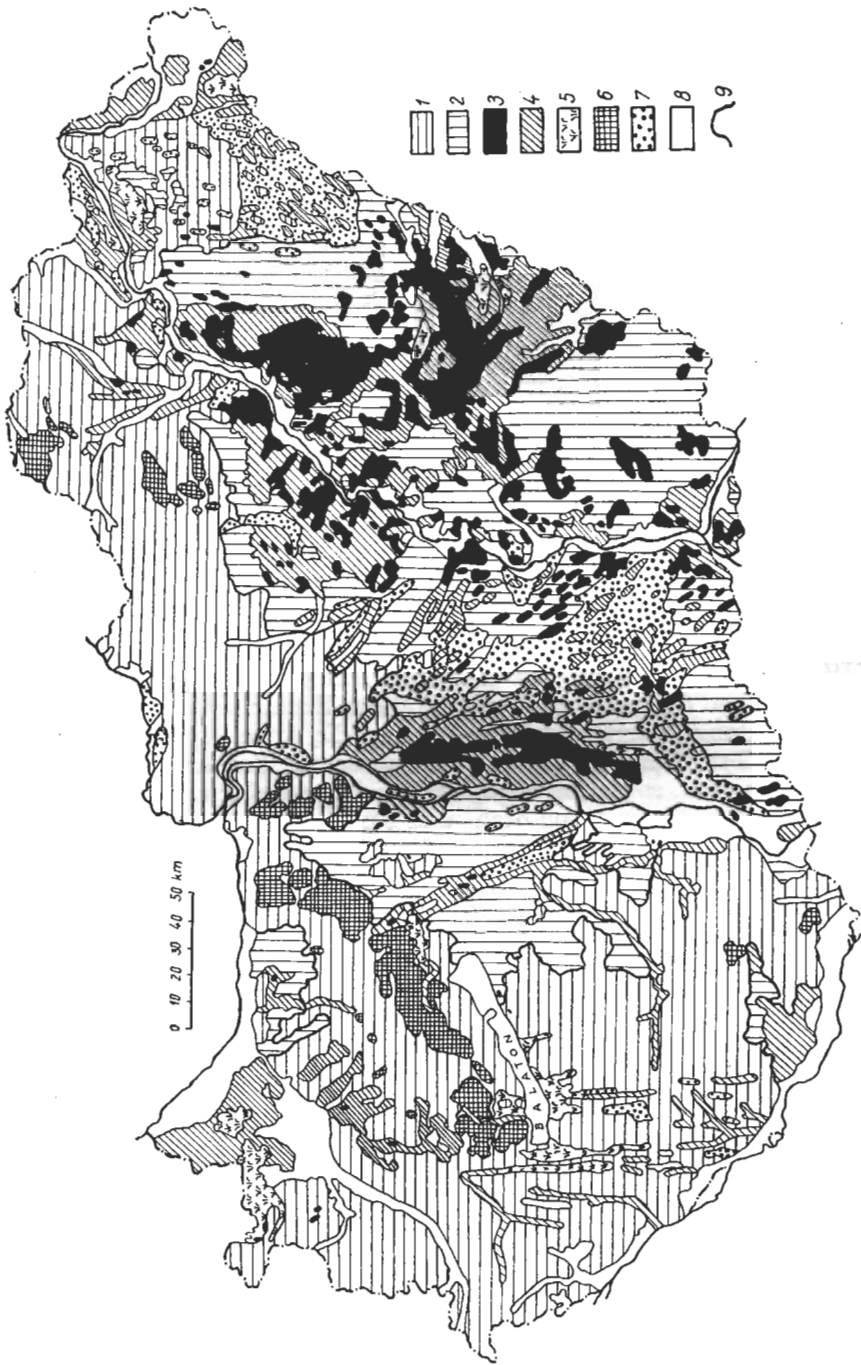


Abb. 18. Bodengeographische Karte von Ungarn (nach STEFANOVITS, 1959). 1: Waldböden, 2: Steppenböden, 3: Szik-Böden, 4: Wiesenböden, 5: Moorböden, 6: Rendsinenböden, 7: Sandböden, 8: Alluvialböden, 9: Grenze der Steppen- und Waldbödenzone

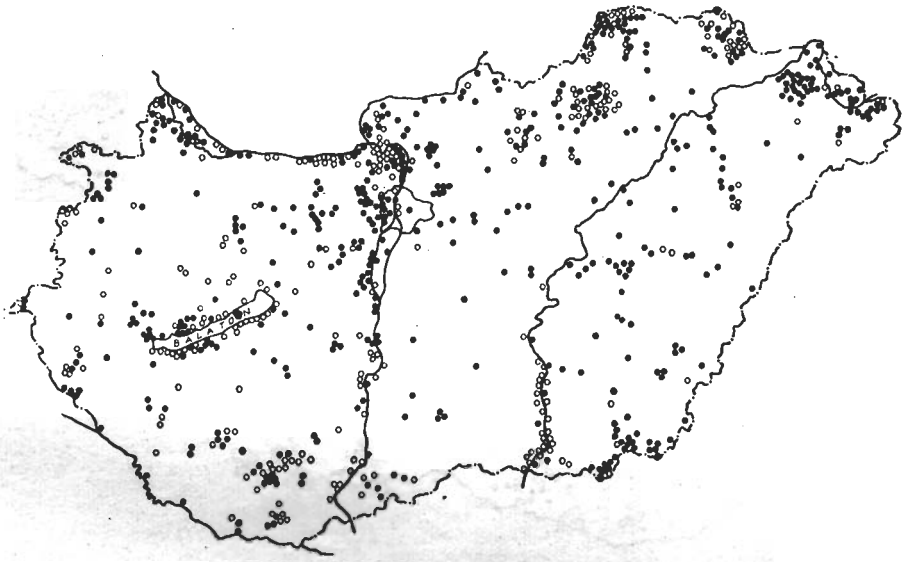


Abb. 19. Verbreitungskarte von *A. rosea* ●

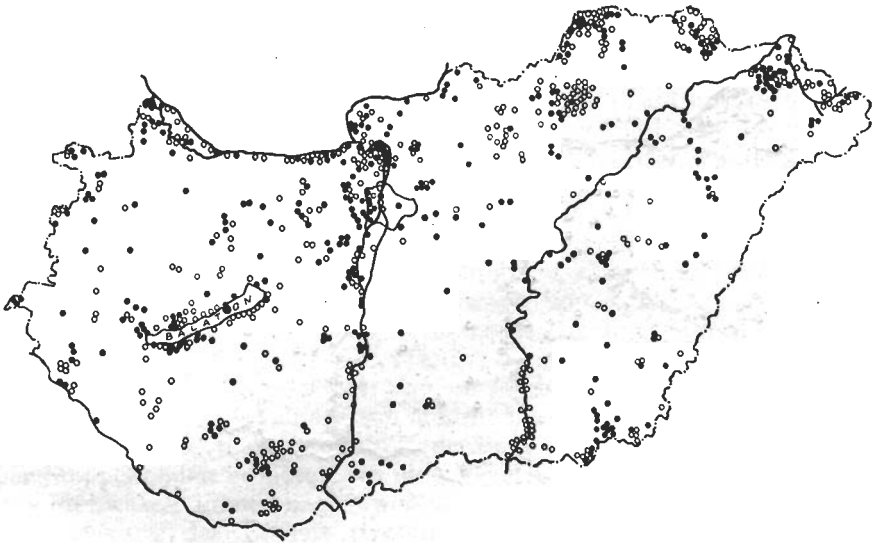


Abb. 20. Verbreitungskarte von *A. caliginosa* ●

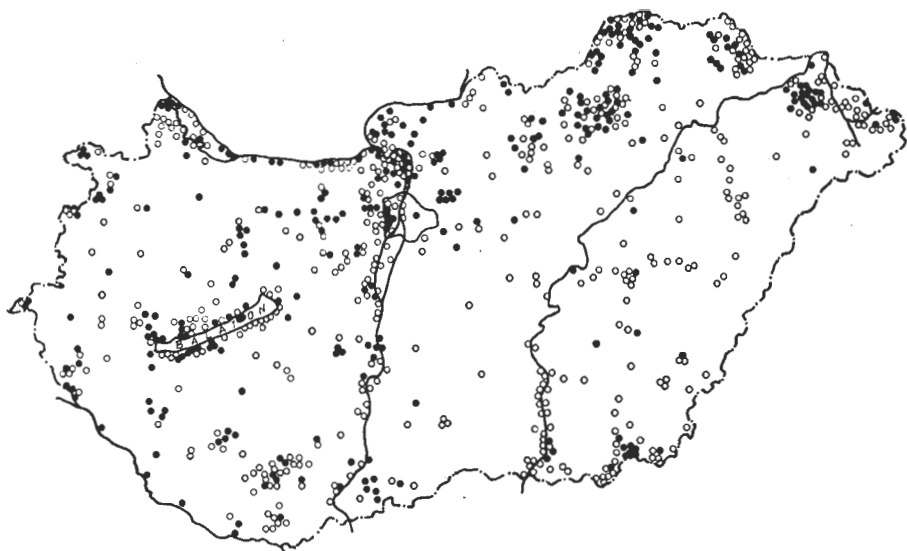


Abb. 21. Verbreitungskarte von *O. lacteum* ●

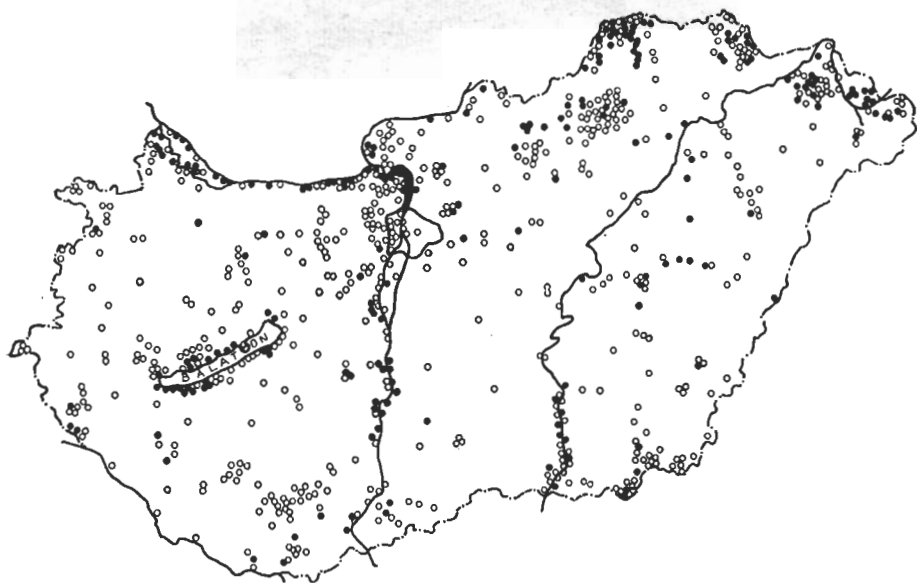


Abb. 22. Verbreitungskarte von *O. transpadanum* ●

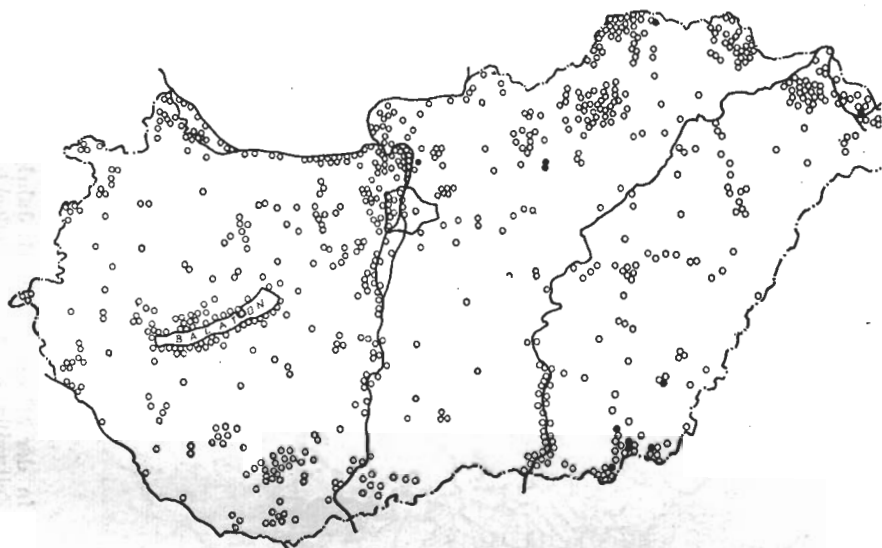


Abb. 23. Verbreitungskarte von *O. gradinescui* ●

mit Ausnahme der Rendsinenböden, vertreten ist. Auf Moorböden dringt sie neben *A. dubiosa* am weitesten in den Schilftorf hinein, auf Szik-Böden sind die Grenzen ihrer Verbreitung am extremsten. Feuchte Wiesenböden, Sedimentböden, Schwemmböden von Flüssen und Teichen sind ebenfalls sehr dicht von ihr besetzt. Aber auch humose Sandböden werden von *O. transpadanum* nicht gemieden. Besonders auffallend ist die beträchtliche Größe der Art auf Waldböden, wo sie oft die größten einheimischen Formen, *L. polyphemus* und *D. platyura* v. *montana* an Länge und Dicke übertrifft (bis 50 cm). Diesen Längenangaben gegenüber konnten im Überschwemmungsgebiet der Donau Individuen von 3–4 cm Größe angetroffen werden.

Auf Wiesenböden verschiedenen Ursprungs, aber stets auf harten Tonböden wurde eine nahe verwandte Art von *O. transpadanum*, die bisher nur in Rumänien nachgewiesene *O. gradinescui* angetroffen. Die meisten Fundorte weisen auf eine Bevorzugung von Wiesenschernosem hin, doch sind vereinzelte Angaben auch von anderen Wiesenbödentypen bekannt (Abb. 23). Da in manchen Fällen eine Begrenzung der Art auf Schwierigkeiten stößt, bleibt die Frage, ob sie nur auf Wiesen-Tschernosemböden anspricht, vorläufig offen.

Im nachstehenden soll eine kleine Gruppe von Arten zusammengefaßt werden, bei denen die Verbreitung von heute die hygrischen Verhältnisse früherer Zeiten widerspiegelt (Abb. 24).

Als Leitart dieser Gruppe sei *A. dubiosa* (Abb. 25) erwähnt. Sie wurde im Röhricht von Teichen, auf sumpfigen Moorböden, auf zeitweilig unter Wasser stehenden Wiesenböden angetroffen. Neuerdings wurde sie auch auf dem Acker unserer Steppenböden erbeutet, wo eine Verdichtung des Bodens durch zeitweiliges Stehwasser immer nachgewiesen werden konnte. Da *A. dubiosa* eine Wasserbedeckung des Bodens (ÖRLEY, 1885; ČERNOSVITOV, 1935; ZICSI, 1963) beansprucht, ist sie unter den Mineralbodenbewohnern derjenige Regenwurm, deren Lebensbedingungen am stärksten ans Wasser gebunden sind.



Abb. 24. Die wasserbedeckten und zeitweise überschwemmten Gebiete Ungarns in der Mitte des XVIII. Jahrhunderts, vor Beginn der Hochwasser- und Polderwasserschutzarbeiten (nach IHRIG, 1967). 1: Zeitweilig von Wasser bedeckte Gebiete; 2: Ständig unter Wasser stehende Gebiete

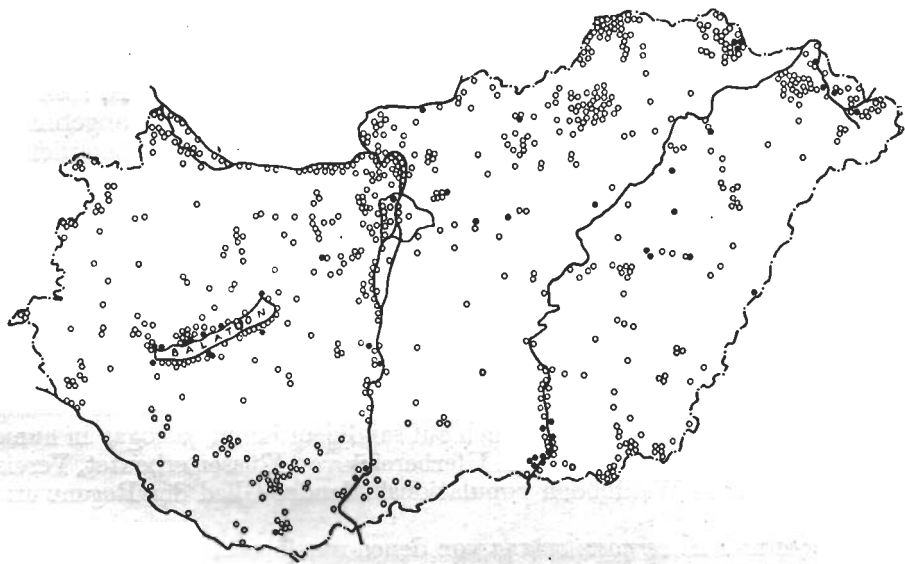


Abb. 25. Verbreitungskarte von *A. dubiosa* ●

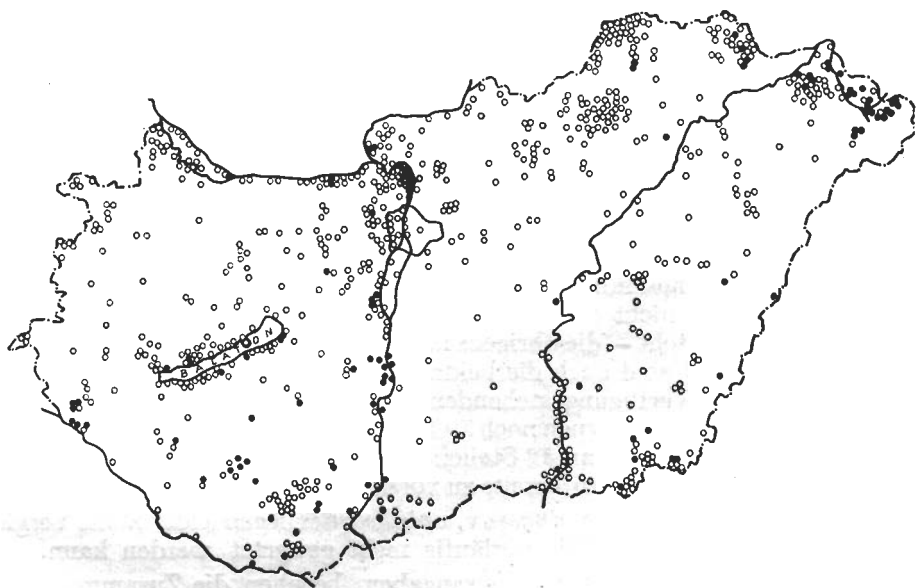


Abb. 26. Verbreitungskarte von *A. leoni* ●

Ausgehend von diesen extremen Lebensbedingungen seien nun diejenigen Arten angeführt, die am häufigsten zusammen bzw. in der nächsten Umgebung von *A. dubiosa* erbeutet werden konnten. Vorausgehend jedoch sei erwähnt, daß die bereits besprochenen megaporeuten Arten, wie *A. rosea*, *A. chlorotica*, *Eiseniella*-Arten und die in anderer Beziehung ebenfalls angeführten Arten *O. transpadanum* und *D. platyura* v. *depressa*, jetzt nicht berücksichtigt werden. Erwähnt werden die Arten, die bisher nur auf Steppenböden vorkamen; es sind dies *A. leoni* (Abb. 26), *A. jassyensis* (Abb. 27), *A. antipai* f. *typica* (Abb. 28) und *A. georgii* (Abb. 29). Die Reihenfolge wurde auf Grund der Häufigkeit, die sie mit dem Vorkommen von *A. dubiosa* zeigten, aufgestellt. Obwohl diese Arten etwas verbreiteter als *A. dubiosa* sind, ist eine Gebundenheit an feuchte Biotope und an den Steppenboden in fast allen Fällen nachweisbar.

Weitverbreitet und auch feuchtigkeitsbedürftig ist *A. antipai* v. *tuberculata* (Abb. 30). Ihr Vorkommen ist nicht nur an Wiesenböden, dh. an lehmige Tonböden gebunden, sie wurde oft auch auf sandigem Lehm, ja sogar in humosem Sand, aber dann meistens nur im Uferbereich von Flüssen erbeutet. Vereinzelt ist sie auch auf Waldböden populationsbildendes Glied der Regenwurm-synusie.

*A. bellicosa* und *A. cernosvitoviana* von denen nur je zwei Fundorte bekannt sind, sprechen ebenfalls auf sehr nahe Böden an, das Vorkommen mit *A. leoni* zusammen läßt sie ebenfalls zu der vorher angeführten Gruppe reihen.

Die beiden nächsten zur Erläuterung gelangenden Arten, u. zw. *A. handlirschi* und *A. dugesi* v. *gestroi*, sind ausgesprochene Mineralbodenbewohner unserer Waldböden. *A. handlirschi* (Abb. 31) lebt ausschließlich in der Laubstreu und Humusschicht unserer Laubwälder, konnte auf Acker oder auf Wiesen nie angetroffen werden. Ein Vorkommen auf Rendسينböden, als Begleitart der stenotopen *A. dugesi* v. *gestroi* ließ sie sich stellenweise auch nachweisen.

Ausschließlich auf Kalkrendسين beschränkt ist, wie bereits vorgehend erwähnt *A. dugesi* v. *gestroi* (Abb. 32). Sie läßt sich auf diesem Bodentyp auch dort noch nachweisen, wo diese inzwischen von landwirtschaftlichen Kulturen besetzt und die kennzeichnenden Eigenschaften bereits verloren haben. Die Rendسين auf Kalk sind unter unseren klimatischen Verhältnissen äußers extreme Biotope für Lumbriciden, so daß die bodenbildende Tätigkeit dieser Art unbedingt größeres Interesse entgegengebracht werden muß.

Aber nicht allein nur diese Art zeigt eine Gebundenheit an einen Bodentyp, sondern auch die systematisch ihr nahestehende *A. dugesi* v. *dacica* (Abb. 32) auf typischen Tschernosemböden. Hier stehen wir einer interessanten Tatsache gegenüber, insofern nicht nur systematisch eine Verwandtschaft zwischen den beiden Arten besteht — die übrigens nur den Rang von Varietäten führen —, sondern wie bekannt sind auch die beiden Bodentypen genetisch miteinander verwandt. Die zur Verfügung stehenden Verbreitungsangaben sind zwar im Verhältnis zu diesen Bodentypen noch äußerst spärlich (*A. dugesi* v. *gestroi* an 16 Stellen, *A. dugesi* v. *dacica* an 12 Stellen), doch liegen so viele negative Fundorte vor, daß diese Angaben bereits zu vorsichtigen Folgerungen berechtigen.

Über die dritte Varietät *A. dugesi* v. *opisthocystis* liegen leider keine Vergleichungsangaben vor, so daß sie vorläufig nicht gewertet werden kann.

Ebenfalls auf wenigen Verbreitungsangaben beruhen die Zusammenhänge mit Bodentyp und Verbreitung bei den Arten *A. hrabei* und *A. mehadiensis* (Abb. 33). Beide Arten sind großkörperige Mineralbodenbewohner, Tschere-



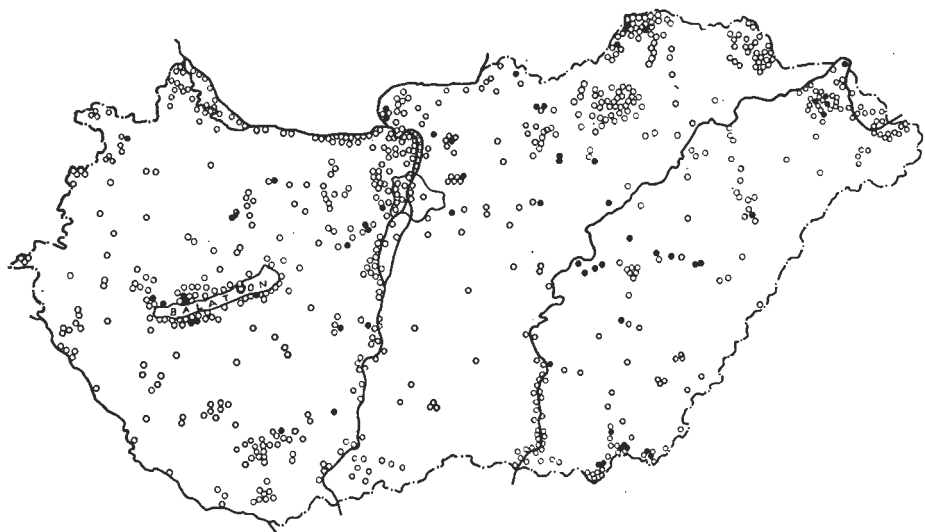


Abb. 27. Verbreitungskarte von *A. jassyensis* ●

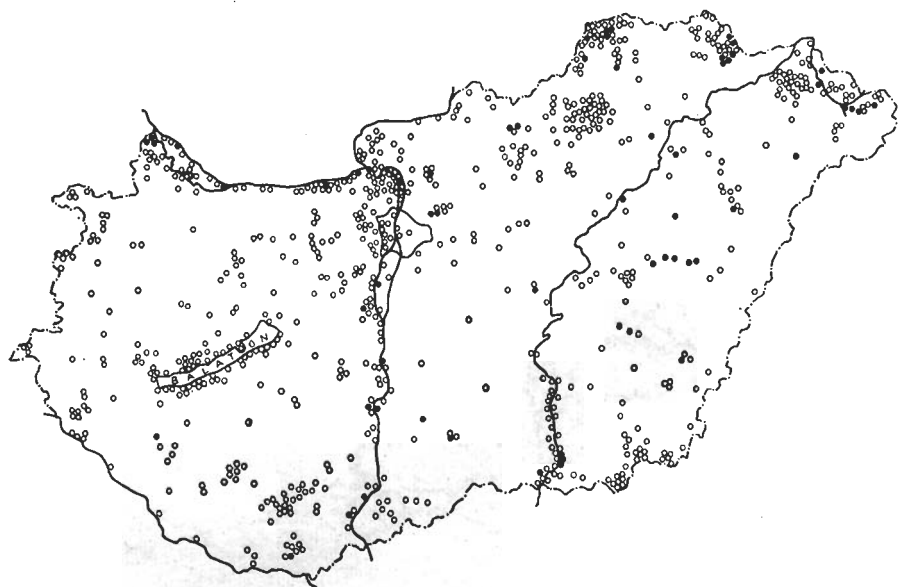


Abb. 28. Verbreitungskarte von *A. antipai* f. *typica* ●

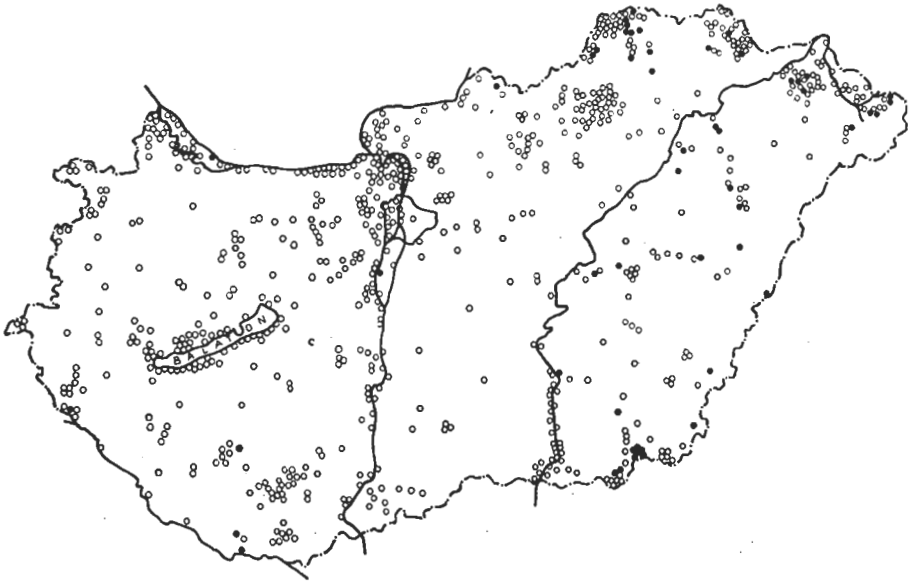


Abb. 29. Verbreitungskarte von *A. georgii* ●

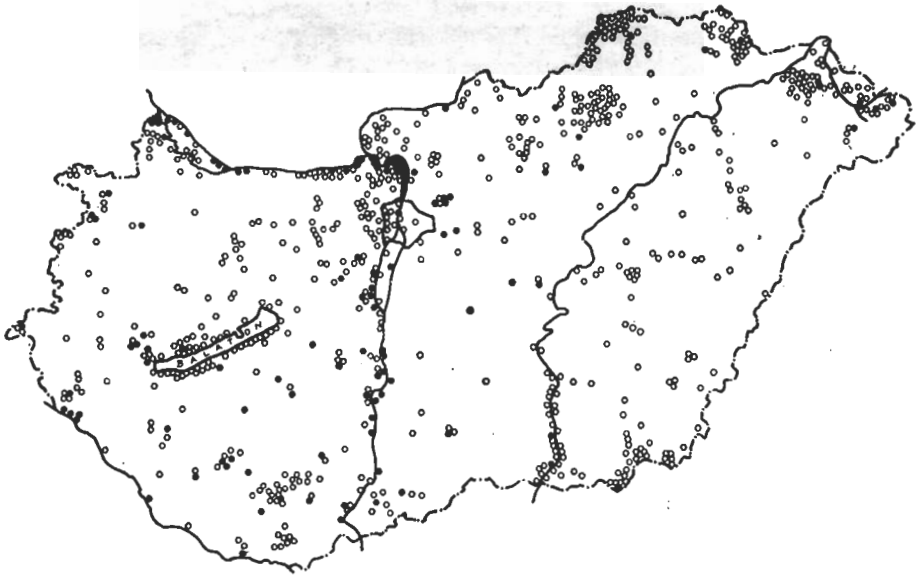


Abb. 30. Verbreitungskarte von *A. antipai* v. *tuberculata* ●

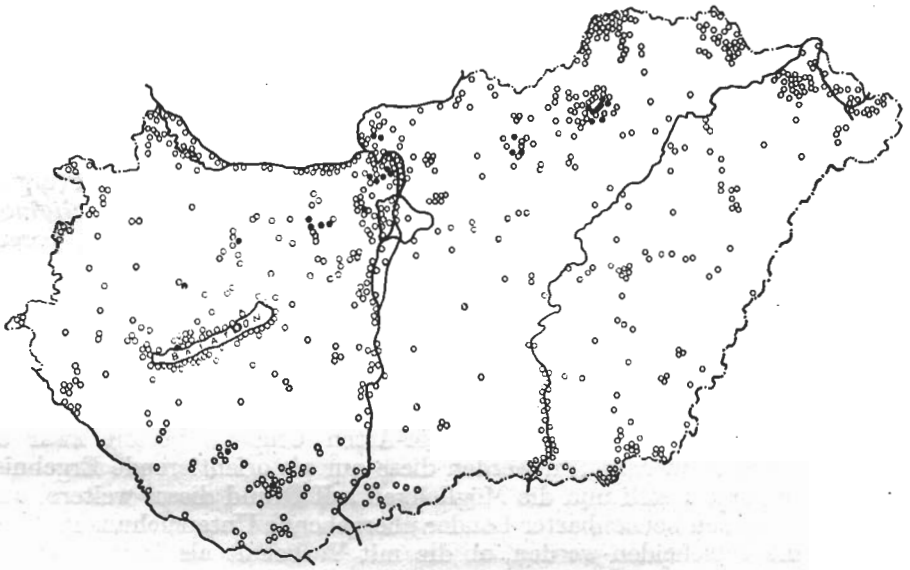


Abb. 31. Verbreitungskarte von *A. handlirschi* ●

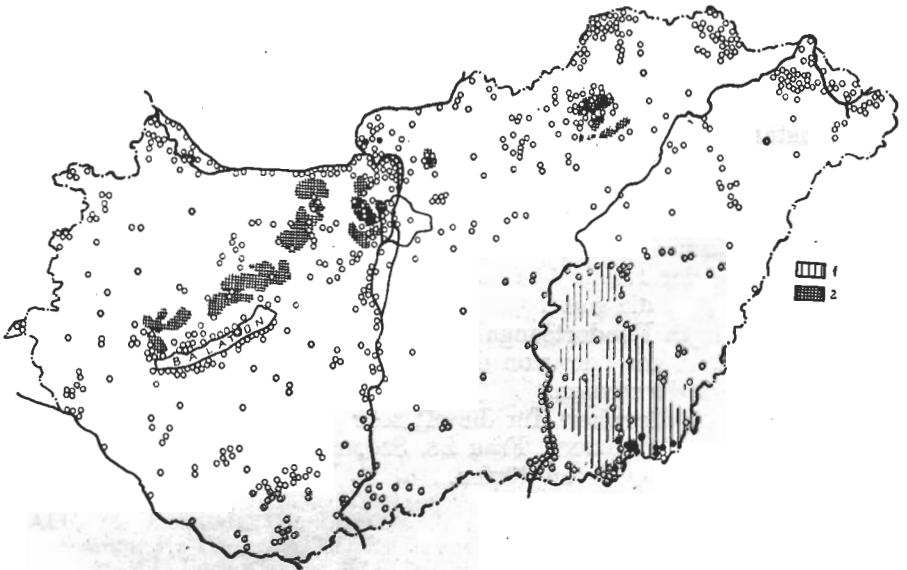


Abb. 32. Verbreitungskarte von 1. *A. dugesi* v. *dacica* ●, 2. *A. dugesi* v. *gestroi* ●

nosemböden bevorzugende Arten. Die beiden Arten kommen isoliert in den entfernsten Teilen des Landes vor: *A. hrabei* auf alluvialem Tschernosem, im nordwestlichsten Teil Ungarns (Stefanovits, 1963), wo der „A“-Horizont des Bodens äußerst gering, *A. mehadiensis* auf dem typischen Tschernosem, im südöstlichsten Teil des Landes, wo der „A“-Horizont des Bodens auch eine Größe von 1 m übertrifft.

Die Mineralbodenbewohner lassen sich, wie aus den angeführten hervorgeht, in drei Gruppen teilen, und zwar kommen Arten wie *A. rosea*, *A. caliginosa*, *A. chlorotica*, *O. lacteum*, *Eiseniella tetraedra* und ihre Varietäten (megaporeute Formen), sowie *O. transpadanum* und *A. antipai* v. *tuberculata* (oligoporeute Arten) in den Populationen der Waldböden ebenso, wie in denen der Steppenböden vor. Nur an Waldböden gebunden sind die *Octolasion*-Arten, *A. handlirschi* und *A. dugesi* v. *gestroi*, während die Arten *A. dubiosa*, *A. jassyensis*, *A. leoni*, *A. antipai* f. *typica*, *A. georgii*, *A. mehadiensis*, *A. hrabei*, *A. dugesi* v. *dacica* und *O. gradinescui* nur in Steppenböden nachgewiesen werden konnten.

Das Verbreitungsbild der Regenwurm-Arten Ungarns beruht zwar auf zahlreichen Angaben, trotzdem werden diese nur als orientierende Ergebnisse aufgefaßt. Es ergibt sich nun die Möglichkeit auf Grund dieser weitere, auch auf die Bodentypen benachbarter Länder übergewende Untersuchungen durchzuführen, die entscheiden werden, ob die mit Vorbehalt als Indikatoren bestimmter Bodenarten angesehene Arten wahrhaftig für solche gelten können.

### Verzeichnis der Fundorte

In den folgenden Fundortsangaben werden sämtliche in Ungarn gesammelte und in der Sammlung unter einer Inventarnummer registrierte Regenwürmer angeführt. Da in einer früheren Arbeit (ZICSÍ, 1959) die aus der Literatur bekanntgewordenen Fundorte bereits zusammengefaßt wurden, werden diese hier nicht berücksichtigt. Wie bekannt ist, sind diese Aufsammlungen im Naturhistorischen Museum von Budapest vollkommen zu grunde gegangen, so daß Belegstücke früherer Sammeltätigkeit aus Ungarn nicht vorliegen. Dieser Umstand veranlaßte mich gleichzeitig eine neue Regenwurm-Sammlung zu begründen. Die neue Sammlung enthält 19 216 bestimmte, in Ungarn gesammelte, geschlechtsreife Tiere, die 54 Arten angehören. Es wurde bestrebt womöglich von allen Arten Serien zu sammeln, da diese zu einem späteren Zeitpunkt als Vergleichungsmaterial für systematische Zwecke dienen sollen.

Die Anführung der Fundorte erfolgt innerhalb des Landes auf Grund der Komitate (Abb. 34), die mit römischen Zahlen von I–XIX versehen sind.

Nur bei denjenigen Fundortsangaben wurde der Name des Sammlers angeführt, die nicht von mir oder von den Mitarbeitern des Institutes in meiner Gegenwart gesammelt wurden.

Ich ergreife die Gelegenheit, für die oft sehr mühselige Arbeit mich insbesondere bei Frl. M. POBOZSNY, Frau Zs. SZOMBATHELYI und Herrn J. SZÜCS aufs aufrichtigste bedanken zu dürfen.

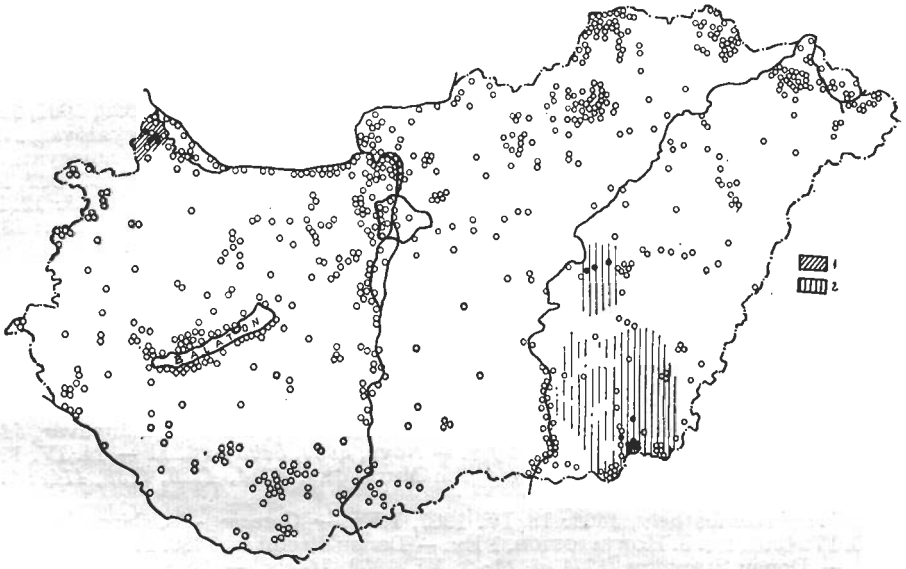


Abb. 33. Verbreitungskarte von 1. *A. hrabei* ●, 2. *A. mehadiensis* ●

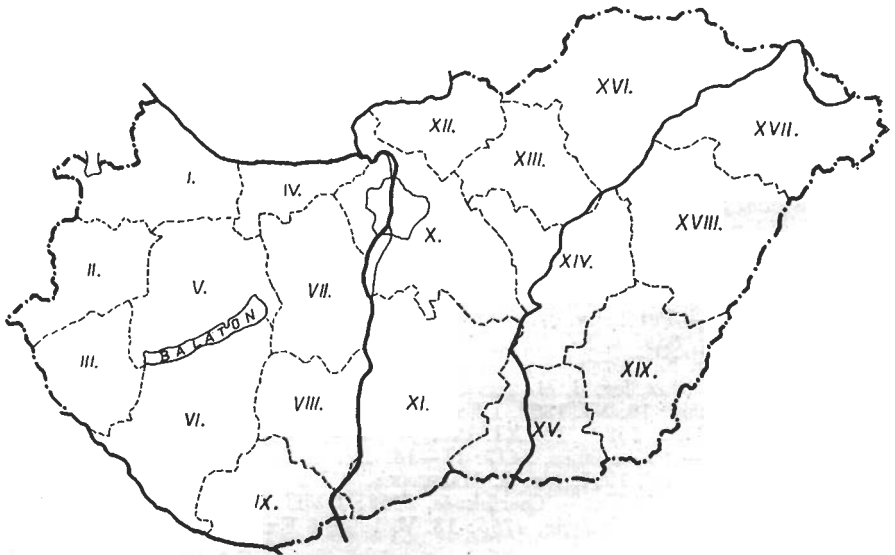


Abb. 34. Komitatskarte Ungarns. I: Győr-Sopron, II: Vas, III: Zala, IV: Komárom, V: Veszprém, VI: Somogy, VII: Fejér, VIII: Tolna, IX: Baranya, X: Pest, XI: Bács-Kiskun, XII: Nógrád, XIII: Heves, XIV: Szolnok, XV: Csongrád, XVI: Borsod-Abaúj-Zemplén, XVII: Szabolcs-Szatmár, XVIII: Hajdú-Bihar, XIX: Békés

*Lumbricus rubellus* HOFFMEISTER, 1843

I. Rajka, 1525: 13. XI. 1959, 8 Ex.; 1566: 27. IV. 1960, 16 Ex.; 1480, 1600, 1601, 1611, 1622: 5. VIII. 1960, 122 Ex.; 3880, 3978: 4. IX. 1964, 90 Ex. — Mosonmagyaróvár, 2021: 20. VI. 1962, 2 Ex.; 5613: 17. V. 1967, 6 Ex. — Leitha-Kanal bei Mosonmagyaróvár, 2017: 20. VI. 1962, 1 Ex.; 2960: 16. X. 1963, 7 Ex. — Sopronhorpács, 858, 867, 901, 906, 1294, 1324, 1344: 31. V. — 1. VI. 1961, 56 Ex. — Donau Stromkm. 1830, 1508: 12. XI. 1959, 3 Ex. — Medve-Brücke Donau Stromkm. 1806, 1266: 23. VII. 1959, 54 Ex.; 1316: 16. IX. 1959, 1 Ex.; 3013: 16. X. 1963, 2 Ex. — Vének Donau Stromkm. 1796. 1257: 23. VII. 1959, 3 Ex.; 1307: 16. IX. 1959, 1 Ex. — Novákpuszt, 2011: 20. VI. 1962, 1 Ex. — Magyarkimle, 2971, 2999: 16. X. 1963, 24 Ex. — Lickópuszta, 2027: 20. VI. 1962, 1 Ex. — Zsejke, 2968: 16. X. 1963, 3 Ex.

II. Kám, 5599: 17. V. 1967, 3 Ex. — Zwischen Páli u. Répcelak, 5604: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Kőszeg, 3129: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Velem, 5584: 18. V. 1967, 8 Ex. — Szakonyfalu, 1766, 4807: 23. V. 1957, leg. I. LOKSA, 11 Ex.; 1856: 4. XI. 1958, 2 Ex.; 4704: 20. IV. 1958, 6 Ex.

III. Tormafölde, 5439: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Kányavár, 5443: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Nova, 5399, 5405–06. 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 22 Ex. — Umgebung von Murarátka, 4114, 4126, 4139, 4146: 7. V. 1965, 37 Ex.

IV. Bakonyszombathely, 5508: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Gereese — Gebirge Halyagos, 3140: 5. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Donau Stromkm. 1780. 1128: 3. VI. 1959, 32 Ex. — Donau Stromkm. 1771. 1116: 3. VI. 1959, 16 Ex. — Dunaalmás, Stromkm. 1752. 1110: 3. VI. 1959, 1 Ex.; 1180: 15. VII. 1959, 5 Ex. — Neszmély, 1837: 15. X. 1958, 39 Ex. — Süttő Stromkm. 1745. 1108: 3. VI. 1959, 20 Ex.; 1176: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Lábatlan Donau Stromkm. 1737. 1101: 3. VI. 1959, 1 Ex.; 1167: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm. 1729–30. 1091: 20. V. 1959, 9 Ex.; 1162: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm. 1728. 1519: 13. XI. 1959, 4 Ex. — Donau Stromkm. 1710. 1087: 20. V. 1959, 6 Ex.; 1159: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Pilismarót Donau Stromkm. 1704. 1082: 20. V. 1959, 5 Ex.; 1153: 15. VII. 1959, 7 Ex. — Dömös Donau Stromkm. 1699. 1080: 20. V. 1959, 23 Ex.; 1145: 15. VII. 1959, 1 Ex.

V. Keszthely, 1406: 7. VI. 1961, 5 Ex.; 2091: 9. VII. 1962, 3 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1925: 25. V. 1962, 5 Ex. — Gyenesdiás, 1432: 7. VI. 1961, 1 Ex. — Vindornaszőlős, Kovácsi-Berg, 2871: 27. VIII. 1963, 2 Ex. — Badacsonytördemic, 4532, 4539, 4543: 4. V. 1965, 9 Ex. — Köves-Berg, 4672: 16. X. 1964, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Szentmihálykápola, 1390, 1404: 7. VI. 1961, 3 Ex. — Somló, 1858: 13. XI. 1959, leg. I. LOKSA, 2 Ex. — Zwischen Veszprém u. Csopak, 4204: 25. V. 1965, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Balatonfüzfő, 1914: 25. V. 1962, 5 Ex. — Balatonkenese, 1911: 25. V. 1962, 1 Ex. — Balatonaliga, 746: 12. V. 1961, 2 Ex.; 1399: 7. VI. 1961, 5 Ex. — Tihany, 749: 12. V. 1961, 1 Ex. — Márkó, 4849: 20. X. 1965, 4 Ex. — Csesznek, 5513: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Bakonyszentkirály, 5521: 18. IV. 1967, 3 Ex. — Bakony-Gebirge, Gézaháza, 5528: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakony-Gebirge, Cuha-Tal, 3382: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 7 Ex. — Bakony-Gebirge, Odvaskő, 4808: 16. V. 1964, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 4674: 10. VII. 1964, 1 Ex. — Petőhegy, 4791: 26. VIII. 1959, leg. I. LOKSA, 2 Ex.

VI. Balatonboglár, 659: 4. IV. 1961, 20 Ex.; 1944: 25. V. 1962, 2 Ex. — Bélatelep, 2831: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Balatonföldvár, 1876: 27. VI. 1961, 1 Ex.; 1065: 8. III. 1962, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Balatonszabadi, 734: 12. V. 1961, 3 Ex. — Simonfa, 2955: 16. XI. 1962, 1 Ex. — Zselicszentpál, 2933: 16. XI. 1962, 1 Ex. — Ropolyapuszta, 2913, 2922: 16. XI. 1962, 4 Ex. — Nagybajom, 3969: 16. IX. 1964, leg. Á. ABAT, 5 Ex. — Szökedenec, 5417: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Hollád, 5413: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Órtilos, 5420: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 16 Ex. — Cserfekvés, 2152: 3. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Zwischen Hereznye u. Vízvár, 4765: 13. V. 1966, 6 Ex. — Drávatomási, 4762: 13. V. 1966, 2 Ex.

VII. Velence, 3332: V. 1964, leg. Gy. KERTÉSZ, 3 Ex. — Pátka, 1444: 23. VIII. 1961, 1 Ex. — Vértes-Gebirge Szár, 4480: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS 1 Ex. — Vérteskozma, 2035: 23. IV. 1958, 1 Ex. — Vértes-Gebirge Kőhányás, 5497: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Adony, 1977: 8. VI. 1962, 2 Ex. — Donau Stromkm. 1603, 1555: 29. VII. 1960, 18 Ex. — Kulcs, Donau Stromkm. 1590, 679: 3. XI. 1960, leg. Á. BERCZIK, 2 Ex. — Dunaújváros, 563: 16. XI. 1960, 10 Ex.

VII. Dunaföldvár, 608: 12. I. 1960, 3 Ex.; 545, 548, 594, 603: 21. II. 1961, 28 Ex.; 653: 22. III. 1961, 1 Ex.; 619, 624, 634, 637: 19. IV. 1961, 42 Ex.; 813: 23. V. 1961, 2 Ex.; 3027: 15. III. 1963, 1 Ex.; 2827: 18. IX. 1963, 7 Ex. — Tamási, 1768: 1956, 2 Ex. — Pörboly, 5002: 3. X. 1966, 5 Ex. — Paks, 754, 761, 762: 11. V. 1961, 55 Ex. — Gerjen, Donau Stromkm. 1516, 1884: 5. VII. 1961, 1 Ex.

IX. Mecsek-Gebirge, Tubes, 1805: 14. IX. 1959, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex.; 1806: 12. X. 1959, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex.; 1797: 17. XII. 1959, leg. A. GEBHARDT, 6 Ex.; 1042: 21. III. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex.; 815: 9. XII. 1960, 13 Ex.; 4861: 9. III. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Mecsek-Gebirge, Misina, 3202: 8. VIII. 1953, leg. A. GEBHARDT, 11 Ex.; 853: 7. V. 1955, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 1800, 1835: 14. IX. 1959, leg. A. GEBHARDT, 4 Ex.; 1784: 20. XI. 1959, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex.; 1790: 21. I. 1960, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex.; 822: 8. VII. 1960, 31 Ex.; 1968: 22. V. 1962, 4 Ex.; 3175: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 11 Ex.; 4729: 12. V. 1966, 3 Ex. — Mecsek-Gebirge, Mélyvölgy, 850: 26. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex.; 3197: 9. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 3189: 22. VI. 1953, leg. A. GEBHARDT, 8 Ex. — Mecsek-Gebirge, Szuáddóvölgy, 3193: 8. VI. 1953, leg. A. GEBHARDT, 4 Ex.; 3181: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Mecsek-Gebirge, Jagdhütte Kozári, 1782: 17. V. 1955, leg. A. GEBHARDT, 4 Ex. — Mecsek-Gebirge, Dömörkapu, 1814: 20. V. 1956, leg. A. GEBHARDT, 9 Ex. — Mecsek-Gebirge, Magyarürög, 1745: 26. X. 1958, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Mecsekszabolcs, 3183: 13. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex. — Mecsek-Gebirge, Farkas-Quelle, 3164: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Mecsek-Gebirge, Kantavári-Quelle, 3171, 3173: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 12 Ex. — Pécs, Jakab-Berg, 2122: 8. V. 1958, leg. Gy. KERTÉSZ, 6 Ex. — Pécs, 1770: V. 1958, 5 Ex. — Villányi-Gebirge, Fekete-Berg, 838: 22. VI. 1954, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex. — Villányi-Gebirge, Tenkes, 1037, 4797: 20–29. IX. 1950, leg. I. LOKSA, 6 Ex. — Harkány, 1962: 23. V. 1962, 10 Ex. — Csányoszló, 4737: 12. V. 1966, 9 Ex. — Vajszló, 4743: 12. V. 1966, 5 Ex. — Vejtí, 4570: 12. V. 1966, 17 Ex. — Bár, 1827: 9. V. 1962, 4 Ex.

X. Maglód, 4954: 26. IX. 1966, 11 Ex. — Letkés, 2072: 4. VII. 1962, 1 Ex. — Gödöllő, Petőfi-Quelle, Bagi csárda, 3059, 3069, 3116: 23–24. IV. 1963, 8 Ex.; 2810, 3078: 27. IX. 1963, 3 Ex.; 4505: 20. IV. 1966, 2 Ex.; 5185: 14. III. 1967, 1 Ex.; 5560: 9. V. 1967, 1 Ex. — Budaer Gebirge, 1845: 25. IV. 1960, 4 Ex.; 3345: 10. V. 1964, 5 Ex. — Budaer Gebirge, Farkasvölgy, 4164: 16. V. 1965, 4 Ex. — Törökbálint, 3256: 19. IV. 1964, 1 Ex. — Páty, 4435: 1. XII. 1964, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Pomáz, Gyopár-Quelle, 704: 2. V. 1961, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3913: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex. — Visegrader-Gebirge, Vöröskő, 4562: V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Pilis-Gebirge, Kis-Szenás, 1035: 28. I. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Pilis-Gebirge, 4555: 12. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4174, 4180: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 13 Ex. — Pilis-Gebirge, Fekete-Berg, 5575: 29. IV. 1967, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Zebegény, 1666: V. 1957, leg. Gy. KERTÉSZ, 3 Ex. — Börzsöny-Gebirge, 3386: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Oltár-Bach, 4585: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 4 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Csóványos, 4595: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 13 Ex. — 3207, 3212, 3231, 3245, 3265: 21. IV. 1964, 14 Ex. — Esztergom, 1923: 27. V. 1962, 2 Ex. — Donau Stromkm. 1691, 1072: 20. V. 1959, 7 Ex.; 1135: 15. VII. 1959, 3 Ex.; 1492: 26. XI. 1959, 1 Ex. — Visegrád Donau Stromkm. 1695, 1076: 20. V. 1959, 12 Ex. — Szentendrér Insel, Stromkm. 9. des Szentendrér-Donau-Armes, 1502: 26. XI. 1959, 4 Ex. — Szentendrér Insel, Stromkm. 2, 7, 10, 20, 24, 28, 31 des Szentendrér-Donauarmes, 1369, 1379, 1471, 1476, 1530, 1538, 1541: 10. VIII. 1960, 43 Ex. — Csepel-Insel, 720, 783: 8. X. 1960, 4 Ex.

XI. Bácsborsód, 5024: 3. X. 1966, 1 Ex. — Bácsbokod, 5028: 3. X. 1966, 1 Ex. — Zwischen Baja u. Vaskút, 5007: 3. X. 1966, 3 Ex. — Gara, 5010, 5018: 3. X. 1966, 5 Ex. — Érseksanád, 1059: 15. VII. 1961, 3 Ex. — Dunaszentbenedek, 1895: 6. VII. 1961, 2 Ex. — Harta, Donau Stromkm. 1546, 1898: 5. VII. 1961, 29 Ex.

XII. Nádújfalu, 2796: 27. IX. 1963, 4 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Diósjenő, 3390: 30. V. 1964, 5 Ex. — Szendehegy, 5236: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5239: 1. IV. 1967, 5 Ex. — Karancslapujtő, 5256: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Litke, 5268: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Ipolyszög, 5277: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Nógrádszakál, 5284: 1. IV. 1967, 1 Ex.

XIII. Zwischen Egerbaktá u. Bátor, 2909: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Mátra-Gebirge, Mátraháza, Gyökeres-Quelle, 844: 5. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mátra-Gebirge, Mátrakeresztés, 4215, 4221: 28. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 19 Ex. — Mátra-Gebirge, Nagyláptető, 4248: 10. VI. 1965, 1 Ex. — Mátra-Gebirge, Mátraháza, 4242: 10. VI. 1965, 12 Ex.

XIV. Jászberény, 4976: 26. XI. 1966, 2 Ex.

XV. Szeged, 1767: 6. VI. 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 1762: 10. II. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 43 Ex.; 2039: 13. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 9 Ex. — Nagyfa, 1769: 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Inundationsgebiet des Maros-Flusses, 1997, 3150: 21. IV. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 32 Ex.; 2006: 21. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 8 Ex. — Toter Theißarm über Szeged, 2004: 21. IV. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex.; 2000: 1. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 23 Ex.

XVI. Aggtelek, 690, 710: 29. VI. 1960, 8 Ex.; 531: 25. III. 1961, 3 Ex.; 3034: 29. V. 1963, 1 Ex.; 3945: 29. VIII. 1964, 1 Ex. — Jósvafő, 793: 26. V. 1961, 1 Ex.; 3312: 24. IV. 1964, 1 Ex.; 4685: 21. IV. 1966, 1 Ex. — Szalonna, 580: 24. II. 1961, 1 Ex.; 3032: 22. III. 1963, 1 Ex.; 3930, 3949: 28. VIII. 1964, 4 Ex. — Szendrőlád, 516: 29. III. 1961, 4 Ex.; 2851: 28. IX. 1963, 2 Ex.; 5170: 15. III. 1967, 5 Ex. — Szin, 1569: 31. III. 1960, 2 Ex.; 560: 29. XII. 1960, 1 Ex.; 3285: 25. IV. 1964, 1 Ex. — Szinpetri, 3123: 24. IV. 1963, 1 Ex. — Kelemér, 4492: 28. IV. 1965, 6 Ex. — Tomor, 5000: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Bódvaszilás, 3964, 3991: 26–28. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 4 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Szádvár, 3870: 24. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Hargistya, 4828, 4834, 4844: 8–9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 7 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Meteor-Höhle, 5187: 27. XII. 1964, leg. D. BAJOMI, 1 Ex.; 4378: 20. VII. 1965, leg. D. BAJOMI, 3 Ex.; 5189: 9. VIII. 1965, leg. D. BAJOMI, 1 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Hideglyuk, 4460: 8. VIII. 1965, leg. D. BAJOMI, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Telkibánya, 3351: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Óhuta, 4268: 27. IV. 1965, 4 Ex. — Sátor-Gebirge, Regéc, 4226: 27. IV. 1965, 5 Ex. — Sátor-Gebirge, Füzér, 4941: 28. IX. 1966, 2 Ex. — Sátor-Gebirge, Kőkapu, 4948: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 3 Ex. — Sátor-Gebirge, Kishuta, 5449: 14. IV. 1967, 5 Ex. — Sátor-Gebirge, Nagyhuta, 5461: 14. IV. 1967, 4 Ex. — Sátor-Gebirge, Zwischen Nagybozsva u. Telkibánya, 5468: 14. IV. 1967, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Szilvásvárad, 789: 26. V. 1961, 2 Ex.; 4669: 25. IX. 1964, 5 Ex. — Bükk-Gebirge, Szarvaskő, 4638, 4660: 24–25. IX. 1964, 4 Ex. — Bükk-Gebirge, Hosszúbérc, 1048: 23. VI. 1954, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Buzgókő, 4384: 14. XI. 1964, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 3 Ex. — Bükk-Gebirge, Jávorkút, 4644: 13. XI. 1964, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Bánkút, 4606, 4611, 4612, 4613, 4614, 4615, 4616: 6–7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 69 Ex. — Bükk-Gebirge, Garadna, 2977: 9. X. 1963, 9 Ex.; 5446: 28. III. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Örvénykő, 2888: 8. X. 1963, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Felső-Quelle, 3016: 19. VI. 1963, 2 Ex. — Bükk-Gebirge, Csókás-Quelle, 2993: 8. X. 1963, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Umgebung von Lillafüred, 4812: 23. III. 1966, 2 Ex.

XVII. Kisvárd, 3507, 3581: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Ajak, 3607: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Tiszacsécsé, 4878: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. XIX. Szarvas, 5064: 4. X. 1966, 10 Ex.

Insgesamt: 1815 Exemplare.

### *Lumbricus castaneus* (SAVIGNY, 1826)

VII. Martonvásár, 611: 24. IV. 1961, 18 Ex.

Insgesamt: 18 Exemplare.

### *Lumbricus baicalensis* MICHAELSEN, 1900

II. Velem, 5592: 18. V. 1967, 3 Ex.

XVI. Szin, 3293: 25. IV. 1964, 1 Ex.

Insgesamt: 4 Exemplare.

### *Lumbricus terrestris* L., 1758

I. Petőháza, 863, 912: 31. V. 1961, 11 Ex. — Sopronhórpács, 859, 868, 885, 907, 1201, 1289, 1336, 1353: 31. V. — 1. VI. 1961, 41 Ex. — Sopron, 878: 1. VI. 1961, 4 Ex. — Győr, 5612: 17. V. 1967, 1 Ex.

II. Tanakajd, 4194: 15. V. 1965, leg. J. PRENER, 3 Ex.



- III. Zalaegerszeg, 4695, 4696: 6. V. 1965, leg. I. JÁVOR, 4 Ex.  
 V. Keszthely, 2127: 27. V. 1958, 11 Ex.; 1728: 29. IV. 1959, 5 Ex.; 1741: 10. VII. 1959, 7 Ex.; 2064, 2093, 2137: 9–10. VII. 1962, 15 Ex. — Gyenesdiás, 1431: 7. VI. 1961, 5 Ex. — Szentmihálykapolna, 1403: 7. VI. 1961, 7 Ex. — Tihany, 3145, 3148: 3. IX. 1963, leg. M. CSUTOR, 5 Ex.  
 VI. Böhönye, 1716: III. 1955, 3 Ex. — Órtilos, 5430: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex.  
 VII. Gárdony, 1636: 11. IV. 1962, 1 Ex.  
 X. Budapest, Botanischer Garten, 1358: X. 1961, 4 Ex. — Budapest, Margareten-Insel, 1761: 4. IV. 1958, 1 Ex. — Budapest, 1773: II. 1957, 2 Ex.; 4439, 4482: 28. IV. 1965, leg. I. ANDRÁSSY, 7 Ex. — Budakeszi, 1694: 1. IV. 1960, 9 Ex. — Kamaraerdő, 3236: 19. IV. 1964, 6 Ex.  
 XIII. Mátra-Gebirge, Koszorú-Bach, 4240: 28. V. 1965, 26. Ex.  
 XIV. Törökszentmiklós, 5210: 22. III. 1967, 2 Ex.  
 XV. Szeged, 1710, 1711, 1712: V. 1956, leg. J. Soós, 9 Ex.; 1719: 1959, leg. G. KOLOS-VÁRY, 54 Ex. — Pityvaros, 5033: 4. X. 1966, 1 Ex.  
 XVI. Putnok, 567: 25. III. 1961, 4 Ex. — Sárospatak, 3468: 20. V. 1964, 7 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3483: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex.  
 XVIII. Debrecen, 5314: 7. IV. 1967, 6 Ex.  
 XIX. Mezőhegyes, 952, 1276: 14–15. VI. 1961, 4 Ex.  
 Insgesamt: 272 Exemplare.

### *Lumbricus polyphemus* (FITZINGER, 1833)

- I. Sopron, 892: 30. V. 1961, 1 Ex.  
 II. Velem, 5589: 18. V. 1967, 1 Ex.  
 V. Keszthely, 2057: 9. VII. 1962, 5 Ex. — Márkó, 4848: 20. X. 1965, 2 Ex. — Bakony-szombathely, 5509: 18. IV. 1967, 6 Ex.  
 VI. Hügeland von Zselic, Ropolya, 835: 1. IX. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Hencse, 1714: 1955, 1 Ex. — Órtilos, 5429: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.  
 IX. Pécs, 1713: VI. 1957, 2 Ex. — Pécs, Jakab-Berg, 1703, 1704: 9. V. 1958, leg. Gy. KERTÉSZ, 5 Ex.; 3199: 12. VI. 1952, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Tubes, 1799: 14. IX. 1959, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 823: 8. XII. 1960, 7 Ex.; 4733: 12. V. 1966, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Tubes, 1794: 24. VIII. 1959, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 818: 9. XII. 1960, 14 Ex.; 4862: 9. III. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, 830: 31. VIII. 1960, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Dömörkapu, 1812: 20. V. 1956, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Melegmány, 3192: 3. VII. 1952, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Mecsekszabolcs, 3185: 13. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Szingödör-völgy, 1809: 10. VIII. 1954, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Szuadóvölgy, 3179: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Farkas-Quelle, 3165: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Mélyvölgy, 1810: 14. V. 1954, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 3194: 9. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.  
 X. Budaer Gebirge, 1715: 1955, 1 Ex.; 3346: 10. V. 1964, 1 Ex. — Budaer Gebirge, Farkasvölgy, 4153, 4156, 4157, 4158: 16. V. 1965, 4 Ex. — Pomáz, Gyopár-Quelle, 703: 2. V. 1961, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3907–11: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 18 Ex. — Visegrader-Gebirge, Vöröskő, 4197: 16. V. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Prédikálósziék, 4826: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Törökbálint, 777: 27. XI. 1960, 1 Ex. — Szentendr-Insel, 31. Stromkm des Szentendr-Donauarmes, 1546: 10. VIII. 1960, 2 Ex. — Börzsöny-Gebirge, 3389: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Oltár-Quelle, 4582: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Gödöllő, Petőfi-Quelle, 3060: 23. IV. 1963, 1 Ex.; 5555: 9. V. 1967, 2 Ex.  
 XI. Gara, 5014: 3. X. 1966, 1 Ex.  
 XII. Szendehely, 5229: 1. IV. 1967, 4 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5238: 1. IV. 1967, 2 Ex.  
 XIII. Mátra-Gebirge, Nagylapáttető, 4246: 10. VI. 1965, 1 Ex.  
 Insgesamt: 106 Exemplare.

*Eisenia eiseni* (LEVINSEN, 1884)

- VI. Hügelland von Zselic, 4780: 1948, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.  
 IX. Mecsek-Gebirge, Tubes, 817: 9. XII. 1960, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Misina, 826: 8. XII. 1960, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, 3167: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 7 Ex. — Mecsekszabolcs, 3187: 13. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Mélyvölgy, 3195: 9. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Szuadó-völgy, 3201: 23. X. 1953, leg. A. GEBHARDT, 4 Ex.  
 Insgesamt: 16 Exemplare.

*Eisenia foetida* (SAVIGNY, 1826)

- I. Fertőrákos, 909: 30. V. 1961, 1 Ex. — Sopronhorpács, 860, 884, 910: 1. VI. 1961, 43 Ex.  
 III. Murarátka, 4116: 7. V. 1965, 3 Ex. — Zalaegerszeg, 4694: 6. V. 1965, leg. I. JÁVOR, 1 Ex. — Nova, 5407: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 8 Ex.  
 V. Szentmihálykápola, 1388: 7. VI. 1961, 2 Ex. — Révfülp, 1451: 3. X. 1961, 1 Ex. — Keszthely, 4716: 24. VII. 1960, 1 Ex.  
 VI. Balatonboglár, 663: 4. IV. 1961, 1 Ex. — Bélatelep, 2833, 2837: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 96 Ex.; 4650: 14. X. 1964, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 2 Ex. — Órtilos, 5427: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.  
 VII. Martonvásár, 613: 24. IV. 1961, 1 Ex. — Adony, Donau Stromkm 1595,5, 676: 3. XI. 1960, leg. Á. BERCZIK, 4 Ex. — Cece, 3051: 5. IV. 1963, 1 Ex.  
 IX. Mecsek-Gebirge, Alsómohár, 3190: 10. IV. 1952, leg. A. GEBHARDT, 15 Ex. — Vajszló, 4742: 12. V. 1966, 1 Ex.  
 X. Budapest, Botanischer Garten, 3864: V. 1962, leg. B. AROS, 1 Ex. — Budapest, 769: 9. V. 1961, 42 Ex.; 4440, 4484: 28. IV. 1965, leg. I. ANDRÁSSY, 5 Ex. — Budakeszi, 2266: 4. IV. 1960, 1 Ex. — Sasad, 2941: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 20 Ex. — Budaer Gebirge Farkasvölgy, 4160: 16. V. 1965, 29 Ex.  
 XIII. Mátrászentistván, Csörgő-Bach, 2272: 23. IX. 1958, leg. J. STILLER u. M. MAGER, 5 Ex. — Mátrakeresztés, Kővecses-Bach, 4220: 28. V. 1965, 17 Ex.  
 XV. Szeged, 2041: 13. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex.  
 XVI. Aggtelek, 687: 9. VI. 1960, 4 Ex.; 586: 17. VIII. 1960, 5 Ex.; 4420: 19. XI. 1964, 1 Ex. — Jósfa, 792: 26. V. 1961, 7 Ex.; 3300: 24. IV. 1964, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Bánkut, 4601, 4602: 8. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 52 Ex. — Sátoraljaújhely, 3089: 22. XI. 1963, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Kishuta, 5451: 14. IV. 1967, 1 Ex.  
 XVII. Berkesz, 3524: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Lövőpetri, 3587: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Ajka, 3590: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex.  
 XVIII. Debrecen, 4633: 1. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 3 Ex.  
 XIX. Mezőhegyes, 998, 1236: 14–15. VI. 1961, 2 Ex.  
 Insgesamt: 393 Exemplare.

*Eisenia lucens* (WAGA, 1857)

- X. Börzsöny-Gebirge, Csóványos, 5192: 17. X. 1966, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 4 Ex.  
 XIII. Mátra-Gebirge, Galyatető, 840: 3. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.  
 XVI. Bükk-Gebirge, Örvénykő, 2981: 9. X. 1963, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Regéc, 4255: 27. IV. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 10 Ex. — Sátor-Gebirge, Kőkapu, 4934: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 3 Ex. — Sátor-Gebirge, Kemence-Bach, 4936: 27. IX. 1966, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 8 Ex. — Sátor-Gebirge, zwischen Nagybózsva u. Telkibánya, 5474: 14. IV. 1967, 1 Ex.  
 Insgesamt: 28 Exemplare.

## *Eisenia spelaea* (ROSA, 1901)

II. Velem, 5578—82: 18. V. 1967, 45 Ex.

III. Murarátka, 4148, 4149: 7. V. 1965, 18 Ex. — Lasztonya, 5404: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 16 Ex.

Insgesamt: 79 Exemplare.

## GATTUNG *Dendrobaena* EISEN, 1874 emend. POP, 1941

### *Dendrobaena byblica* (ROSA, 1893)

II. Szakonyfalu, 1681: 1957, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Velem, 5583: 18. V. 1967, 17. Ex. Insgesamt: 18 Exemplare.

### *Dendrobaena platyura* f. *typica* (FITZINGER, 1833)

I. Sopron, Deák-Quelle, 894: 1. VI. 1961, 6 Ex. — Sopronhorpács, 1296: 31. V. 1961, 7 Ex. — Rajka, 1565: 27. IV. 1960, 5 Ex.; 1479, 1595, 1596, 1610, 1615, 1654: 5. VIII. 1960, 11 Ex.; 3879: 4. IX. 1964, 5 Ex. — Magyarkimle, 2970, 2972, 2998: 16. X. 1963, 15 Ex. — Leitha-Kanal, 2957: 16. X. 1963, 8 Ex. — Zsejke, 2965: 16. X. 1963, 6 Ex. — Donau Stromkm 1830, 1506: 12. XI. 1959, 7 Ex.

II. Zwischen Páli u. Répcelak, 5606: 18. V. 1967, 2 Ex. — Velem, 5591, 5593, 5594: 18. V. 1967, 16 Ex.

IV. Gerecse-Gebirge, 3161: 5. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

V. Bakony-Gebirge, Cuha-Tal, 3377, 3383: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Badacsonytördemic, 4516—19: 3. V. 1965, 49 Ex. — Márkó, 4850: 20. X. 1965, 2 Ex.

VI. Balatonboglár, 1655: VII. 1957, 1 Ex.; 1699, 1700: 17. VII. 1960, 44 Ex.; 1954: 25. V. 1962, 8 Ex.; 2847—49: 6. X. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 59 Ex.

XII. Szendehely, 5230: 1. IV. 1967, 3 Ex.

XIII. Felsőtárkány, 4429: 20. IV. 1966, 8 Ex.; 5173: 14. III. 1967, 8 Ex.

XVII. Baktalórántháza, 2982: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 1 Ex.

Insgesamt: 274 Exemplare.

### *Dendrobaena platyura* v. *depressa* (ROSA, 1893)

IV. Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1103: 3. VI. 1959, 1 Ex.

VI. Balatonboglár, 658: 4. IV. 1961, 15 Ex. — Hügelland von Zselic, Zselice, 1859: 1948, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 2923, 2927: 16. XI. 1962, 2 Ex. — Hügelland von Zselic, Ropolyapuszta, 2916: 16. XI. 1962, 2 Ex. — Zselicszentpál, 2934: 16. XI. 1962, 1 Ex. — Simonfa, 2954: 16. XI. 1962, 8 Ex. — Órtilos, 5431: 11—14. IV. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.

VII. Martonvásár, 1707: 1956, 1 Ex.; 616: 24. IV. 1960, 1 Ex. — Baracska, 2881: 19. IX. 1963, 2 Ex. — Vértess-Gebirge, Kőhányás, 5491: 18. IV. 1967, 4 Ex. — Dunafüvés, 562: 16. VI. 1960, 20 Ex. — Adony, 1981: 8. VI. 1962, 7 Ex. — Ercsi, 1705: X. 1958, 3 Ex.; 555: 16. XI. 1960, 2 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1554: 29. VII. 1960, 24 Ex. — Donau Stromkm 1605, 600: 3. XI. 1961, 3 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 547: 21. II. 1961, 5 Ex.; 649: 22. III. 1961, 9 Ex.; 640: 19. IV. 1961, 1 Ex.; 621, 643: 19. IV. 1961, 5 Ex.; 800, 805: 23. V. 1961, 18 Ex.; 1871: 28. VI. 1961, 1 Ex.; 2104: IV. 1962, 3 Ex.; 1974: 8. VI. 1962, 4 Ex.; 3028: 15. III. 1963, 2 Ex.; 2829: 18. IX. 1963, 2 Ex. — Bonyhád, 1643: III. 1956, 2 Ex.

IX. Pécs, 4776: V. 1957, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Tubes, 819: 9. XII. 1960, 7 Ex. — Mecsek-Gebirge, Misina, 1807: 10. V. 1954, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.; 824: 8. XII. 1960, 4 Ex.; 1972: 22. V. 1962, 4 Ex.; 3177: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.; 4735—36: 12. V. 1966, 9 Ex. — Mecsek-Gebirge, Hidegkút-Quelle, 3168, 3172: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 8 Ex. — Mecsek-Gebirge, Hidasivölgy, 1702: 27. V. 1954, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge, Mélyvölgy, 3198: 9. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.

— Mecsek-Gebirge, Szuadóvölgy, 3178: 8. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 4 Ex. — Csány-osztró, 4739: 12. V. 1966, 2 Ex.

X. Budapest, 1697: X. 1958, leg. J. VARGA, 1 Ex.; 2275: 10. X. 1962, leg. J. Gömbös, 1 Ex. — Budaer Gebirge, 1698: 25. II. 1960, 1 Ex. — Budaer Gebirge, Ságváriliget, 3340: 11. V. 1964, 8 Ex. — Budaer Gebirge, Farkasvölgy, 4154—55: 16. V. 1965, 7 Ex. — Kamaraerdő, 3238: 19. IV. 1964, 3 Ex. — Sasad, 2935: 7. III. 1964, leg. M. Csutor, 4 Ex. — Pərbál, 1708: 1957, 1 Ex.; 4396, 4406, 4409, 4453: 1. XII. 1964, 19 Ex. — Páty, 4436: 1. XII. 1964, 7 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4170, 4178, 4181, 4187: 4. VI. 1965, leg. K. Dózsa—FARKAS, 11 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükipuszta, 4191: 4. VI. 1965, leg. K. Dózsa—FARKAS, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3916, 3918, 3919: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 19 Ex. — Visegrader-Gebirge, Vöröskő, 4200: 16. V. 1965, leg. K. Dózsa—FARKAS, 1 Ex. — Visegrader Gebirge, Pilis, 4551: 12. V. 1965, leg. K. Dózsa—FARKAS 2 Ex. — Piliscsaba, 1748: 15. X. 1958, 1 Ex. — Letkés, 2075, 2087, 2099: 4. VII. 1962, 16 Ex.; 4002: 11. VI. 1964, 5 Ex. — Csóvár, 3209, 3211, 3215—17, 3227, 3262, 3274—75: 21. IV. 1964, 130 Ex. — Gödöllő, Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3063, 3072: 23. IV. 1963, 6 Ex.; 2801, 2809: 27. IX. 1963, 15 Ex.; 5182: 14. III. 1967, 2 Ex.; 5558: 9. V. 1967, 1 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Szén-Quelle, 3385: 30. V. 1964, 10 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Oltár-Quelle, 4587: 18. IV. 1965, 1 Ex. — Donau Stromkm 1691, 1138: 15. VII. 1959, 1 Ex.; 1701: 26. XI. 1959, 2 Ex. — Szentendr Insel, Stromkm 9. u. 26. des Szentendr Donauarmes, 1501, 1498: 26. XI. 1959, 2 Ex. — Szentendr Insel, Stromkm 10, 16, 24, 28 des Szentendr Donauarmes, 1472, 1374, 1487, 1537: 10. VIII. 1960, 11 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1707, 1709: 20. V. 1960, 6 Ex. — Csepel-Insel, 725—26: 8. X. 1960, 15 Ex.

XII. Börzsöny-Gebirge, Diósjenő, 3392, 3396—3400: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 69 Ex. — Szendehely, 5231: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Órhalom, 5265: 1. IV. 1967, 4 Ex. — Kishartyán, 5290: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Nógrádszakál, 5285: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Litke, 5272: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Ipolyszög, 5282: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Ludányhalászi, 5287: 1. IV. 1967, 5 Ex. — Nádújfalu, 1691: 25. IV. 1962, 8 Ex.; 2797: 27. IX. 1963, 20 Ex.; 3283, 3993: 29—30. V. 1964, 37 Ex.

XIII. Nagygombos, 2160: 11. 1955, 1 Ex. — Tarnalelesz, 2895: 22. XI. 1962, 4 Ex. — Zwischen Bátor u. Szucs, 3004: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Mátrakeresztes, Köveces-Bach, 4207—11, 4233—35: 28. V. 1965, 26 Ex.

XIV. Jászberény, 4972: 26. IX. 1966, 2 Ex.

XVI. Aggtelek, 534: 20. VI. 1960, 3 Ex. — Szin, 1706: 30. III. 1960, 1 Ex.; 556: 29. XII. 1960, 3 Ex. — Bükk-Gebirge, Szarvaskő, 4657: 24. IX. 1964, 4 Ex. — Zwischen Némahegy u. Köveshegy, 3486: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 12 Ex.

XVII. Kisvárd, 3501, 3578: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 10 Ex. — Jéke, 3515, 3632: 21. V. 1964, 7 Ex.

Insgesamt: 733 Exemplare.

## *Dendrobaena platyura* v. *montana* (ČERNOSVITOV, 1932)

X. Zebegény, 1695: 1957, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex.

XIII. Bélapátfalva, 1750: IX. 1954, leg. P. AMBRUSZ, 1 Ex.

XVI. Aggtelek, 527, 570: 24. III. 1961, 5 Ex.; 535—36: 20. XII. 1961, 3 Ex.; 1936: 30. V. 1962, 2 Ex.; 2899: 22. XI. 1962, 6 Ex. — Jósvafő, 1721: 20. V. 1960, 4 Ex.; 791: 26. V. 1961, 6 Ex.; 1943: 30. V. 1962, 20 Ex.; 3103: 28. IX. 1963, 7 Ex.; 3276, 3299, 3302, 3308—10, 3319, 3324: 24. IV. 1964, 77 Ex.; 4462: 26. IX. 1964, 1 Ex.; 4241: 29. V. 1965, 15 Ex.; 4682—84: 21. IV. 1966, 10 Ex.; 5541: 10. V. 1967, 2 Ex. — Szendrő, 2907: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Szendrőlád, 2853, 3018: 28. IX. 1963, 6 Ex.; 5169: 15. III. 1967, 6 Ex. — Zwischen Szendrő u. Szendrőlád, 1693: 25. IV. 1962, 2 Ex. — Szalonna, 584: 24. II. 1961, 2 Ex.; 574: 24. III. 1961, 7 Ex.; 1034: 21. VI. 1961, 5 Ex.; 1724: 27. III. 1962, 5 Ex.; 1932: 29. V. 1962, 6 Ex.; 3030: 22. III. 1963, 3 Ex.; 3466: 30. V. 1964, 5 Ex. — Kelemér, 4500—01: 28. IV. 1965, 15 Ex. — Emőd, 4271: 27. IV. 1965, 13 Ex. — Serényfalva, 4572: 26. X. 1964, 7 Ex. — Tomor, 4996: 26. IX. 1966, 2 Ex. — 3961: 26. VIII. 1964, leg. M. Csutor, 2 Ex.; 3984—85: 29. VIII. 1964, 58 Ex. — Aggteleker Gebirge, Alsó-Berg, 4330: 20. VII. 1965, leg. D. BAJOMI, 4 Ex. — Aggteleker Gebirge, Szádvár, 3873: 24. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex. — Bükk-Gebirge, Teichwirtschaft, 2251, 2260: 10—18. V. 1959, leg. I. VÁSÁRHELYI, 2 Ex. — Bükk-Gebirge, Csókás-Quelle, 2991: 8. X. 1963, 10 Ex. — Bükk-Gebirge, Örvénykő, 4387: 20. XI. 1964, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Bánkút, 4607: 6. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Bükk-

Gebirge, Buzgókő, 4383: 14. XI. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Bükk-Gebirge, Szilvásvárad, 785: 26. V. 1961, 6 Ex. — Bükk-Gebirge, Szarvaskő, 4658: 24. IX. 1964, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Regéc, 4222: 27. IV. 1965, 25 Ex. — Sátor-Gebirge, Kishuta, 5455: 14. IV. 1967, 2 Ex. — Sátor-Gebirge, Zwischen Nagybozsva u. Telkibánya, 5471: 14. IV. 1967, 5 Ex. — Sátor-Gebirge, Telkibánya, 5477: 14. IV. 1967, 2 Ex.

**XVII. Tiszacsécsé, 4050: 20. V. 1965, 1 Ex.**

**Insgesamt: 372 Exemplare.**

### *Dendrobaena veneta* f. *typica* (ROSA, 1886)

X. Budapest, Botanischer Garten, 1360: X. 1961, 2 Ex.; 3866, 3868: V. 1962, leg. B. AROS, 12 Ex. — Budapest, 768, 772: 9. V. 1961, 44 Ex. — Budapest, Höhle an Szemlő-hegy, 1831: 6. X. 1958, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Budaer-Gebirge, Farkasvölgy, 4152: 16. V. 1965, 3 Ex. — Sasad, 2936: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 14 Ex.

**Insgesamt: 76 Exemplare.**

### *Dendrobaena hortensis* (MICHAELSEN, 1889)

I. Petőháza, 866: 31. V. 1961, 1 Ex. — Sopronharpács, 862, 883, 889, 911: 1. VI. 1961, 35 Ex.

V. Szentmihálykőpölc, 1396: 7. VI. 1961, 1 Ex.

X. Budapest, Botanischer Garten, 4424: 30. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 3 Ex.

**Insgesamt: 40 Exemplare.**

### *Dendrobaena auriculata* (ROSA, 1897)

V. Bakony-Gebirge, Pálháza, 4642: 10. VII. 1964, 9 Ex. — Bakony-Gebirge, Odvaskő 4673: 10. VII. 1964, 25 Ex.

VII. Vértes-Gebirge, 4473: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Vértes-Gebirge, Kőhányás, 5492: 18. IV. 1967, 15 Ex.

X. Visegrader-Gebirge, Pilis, 4554: 12. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Fekete-Berg, 5573-5576: 29. IV. — 1. V. 1967, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 3 Ex. — Gödöllő, 4489: 28. IV. 1965, 2 Ex. — Alsógöd, 2814: 29. VIII. 1963, 6 Ex. — Letkés, 4006: 11. VI. 1964, 25 Ex. — Csóvár, 3137: 17. V. 1963, leg. I. LOKSA, 5 Ex.; 3250: 15. IV. 1964, 9 Ex.; 3242: 21. IV. 1964, 6 Ex.

XVI. Aggtelek, 3940: 29. VIII. 1964, 8 Ex.; 4575: 26. X. 1964, 16 Ex.; 4442: 28. IV. 1965, 63 Ex.; 4512: 21. IV. 1966, 13 Ex. — Kelemér, 4499: 28. IV. 1965, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, bei der Búdöspeszt Höhle, 2956: 13. XI. 1963, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Szarvaskő, 4804: 3. VIII. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex. — Bükk-Gebirge, Örvénykő, 3337, 3368: 13. V. 1964, leg. I. LOKSA, 6 Ex.; 4648: 14. VII. 1964, 1 Ex.; 4392: 20. XI. 1964, 1 Ex. — Sátor-Gebirge, Füzér, 4946: 28. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 8 Ex.

**Insgesamt: 227 Exemplare.**

### *Dendrobaena rubida* (SAVIGNY, 1826)

I. Rajka, 1597, 1618: 5. VIII. 1960, 3 Ex.; 3882, 3979: 4. IX. 1964, 75 Ex. — Hegyes-halom, 3933: 4. IX. 1964, 7 Ex. — Gönyü, Donau Stromkm 1787/88, 1130: 3. VI. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1796, 1511: 11. XI. 1959, 3 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1265: 23. VII. 1959, 5 Ex.; 1315: 16. IX. 1959, 5 Ex. — Donau Stromkm 1830, 1507: 12. XI. 1959, 1 Ex.

II. Szakonyfalu, 4708: 20. IV. 1958, 2 Ex. — Velem, 5586: 18. V. 1967, 11 Ex. — Kőszeg, Szabó-Berg, 5595: 18. V. 1967, 4 Ex.

III. Murarátka, 4118: 7. V. 1965, 1 Ex. — Nova, 5401, 5408: 11-14. IV. 1967, 13 Ex.

IV. Donau, Stromkm 1728, 1518: 13. XI. 1959, 2 Ex. — Sütő, Donau Stromkm 1745,

1107: 3. VI. 1959, 1 Ex.; 1174: 15. VII. 1959, 7 Ex. — Dunaalmás, Donau Stromkm 1752, 1178: 15. VII. 1959, 6 Ex. — Donau Stromkm 1771, 1117: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1127: 3. VI. 1959, 1 Ex.

V. Keszthely, 1990: V. 1955, 1 Ex.; 752: 29. VI. 1959, 8 Ex. — Szentmihálykápolna, 1384, 1392, 1417, 1422: 7. VI. 1961, 6 Ex. — Révfülöp, 1450: 3. X. 1961, 3 Ex. — Balatonfűzfő, 1918: 25. V. 1962, 1 Ex. — Badacsony, 4399: 19. XI. 1964, leg. I. LOKSA, 1 Ex.; 4448: 30. III. 1965, leg. I. LOKSA u. K. DÓZSA-FARKAS, 9 Ex. — Tóti-Berg, 4565: 4. V. 1965, 1 Ex. — Gulács, 4524, 4564: 4. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 6 Ex. — Badacsonytördemic, 4531: 4. V. 1965, 1 Ex. — Márkó, 4852: 20. X. 1965, 6 Ex. — Bakonygyepes, 5603: 18. V. 1967, 4 Ex. — Bakony-Gebirge, Pálháza, 4467: 23. X. 1963, 1 Ex.

VI. Balatonszabadi, 735: 12. V. 1961, 1 Ex. — Siófok, 738: 12. V. 1961, 3 Ex. — Balatonzamárdi, 743: 12. V. 1961, 1 Ex. — Balatonboglár, 767: 16. VI. 1959, 19 Ex.; 665: 4. IV. 1961, 11 Ex.; 1945: 25. V. 1962, 3 Ex. — Fonyódliget, 4655: 14. X. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 11 Ex. — Bélátelep, 2832: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 8 Ex.; 4635, 4652-53: 13-14. X. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 31 Ex. — Balatonfenyves, 2150: 5-10. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Zwischen Nagybjalom u. Böhönye, 4468: 24. XI. 1964, 1 Ex. — Zwischen Heresznye u. Vizvár, 4767: 13. V. 1966, 1 Ex. — Órtilos, 5426: 11-14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Hügellland von Zselic, Ropolyapuszta, 852: 1. IX. 1957, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex. — Simonfa, 2921, 2929: 16. XI. 1962, 5 Ex.

VII. Baracska, 2877: 19. IX. 1963, 1 Ex. — Csákvár, 5485: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Vértes-Gebirge, Kőhányás, 5499: 18. IV. 1967, 3 Ex. — Adony, Donau Stromkm 1597,5, 675: 3. XI. 1960, leg. A. BERCEK, 1 Ex. — Ercsi, 554: 16. XI. 1960, 1 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 602: 21. II. 1961, 3 Ex.

IX. Vejtli, 4753: 12. V. 1966, 1 Ex. — Pécs, 4775: V. 1957, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge: Misina, 1801, 1802: 14. IX. 1959, leg. A. GEBHARDT, 14 Ex.; 1783: 20. XI. 1959, leg. A. GEBHARDT, 9 Ex.; 1788: 21. I. 1960, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex.; 825: 8. XII. 1960, 8 Ex.; 4732: 12. V. 1966, 1 Ex. — Tubes, 1796: 24. VIII. 1959, leg. A. GEBHARDT, 7 Ex.; 1792: 12. X. 1959, leg. A. GEBHARDT, 7 Ex.; 1804: 20. XI. 1959, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex.; 1798: 17. XII. 1959, leg. A. GEBHARDT, 5 Ex.; 821: 9. XII. 1960, 5 Ex. — Abaliget, 3191: 24. III. 1930, leg. A. GEBHARDT, 5 Ex. — Mecsekszabolcs, 3186: 13. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Szuadó, 3200: 23. X. 1953, leg. A. GEBHARDT, 8 Ex.; 3166: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 12 Ex. — Remete-Graben, 831: 4. V. 1955, leg. A. GEBHARDT, 5 Ex. — Höhle bei Mánfa, 837: 16. V. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.

X. Budapest, 771: 9. V. 1961, 63 Ex. — Budapest, Botanischer Garten, 3865: V. 1962, leg. B. AROS, 6 Ex.; 4425: 30. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 3 Ex. — Budaer-Gebirge, Farkasvölgy, 4162: 16. V. 1965, 2 Ex. — Letkés, 2074: 4. VII. 1962, 1 Ex. — Csepel-Insel, 779: 8. X. 1960, 3 Ex. — Alsógöd, 2816: 29. VIII. 1963, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3914: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 19 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4176, 4183: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 3 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Sikló-Bach, 4578: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Csóványos, 4593: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XI. Dunaszentbenedek, Donau Stromkm 1526,5, 1893: 5. VII. 1961, 1 Ex. — Gara, 5019: 3. X. 1966, 3 Ex.

XIII. Mátra-Gebirge: Galyatető, 842: 3. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Koszorú-Bach, 4253: 28. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 3 Ex.

XV. Táapé, 1683: 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.

XVI. Aggtelek, 3159: V. 1958, 1 Ex.; 588: 17. VIII. 1960, 4 Ex.; 671: 28. IV. 1961, 1 Ex.; 2856: 28. IX. 1963, 2 Ex.; 3944: 29. VIII. 1964, 1 Ex.; 4510: 21. IV. 1966, 3 Ex. — Aggtelek, Baradla-Höhle, 1781: 2. X. 1959, 6 Ex.; 4456: 29. I. 1965, leg. M. CSUTOR, 1 Ex. — Jósavató, 1940: 30. V. 1962, 1 Ex.; 4646: 26. I. 1964, leg. A. BERCEK, 1 Ex.; 3313: 24. IV. 1964, 1 Ex. — Szinpetri, 510: 24. III. 1961, 1 Ex. — Aggteleker-Gebirge: Haragistya, 4839: 8-9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 8 Ex. — Alsó-Berg, 4461, 4463: 18. IV. 1965, leg. D. BAJOMI, 5 Ex. — Bükk-Gebirge: Szilvásvárad, 790: 26. V. 1961, 2 Ex. — Csókás-Quelle, 2994: 8. X. 1963, 1 Ex. — Garadna, 2979: 9. X. 1963, 2 Ex. — Szarvaskő, 4637: 25. IX. 1964, 3 Ex. — Bánkút, 4605: 6. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Meteor-Quelle, 4634: 13. XI. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 4 Ex. — Lillafüred, 4815: 23. III. 1966, 1 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4256: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Óhuta, 4264: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Kőkapu, 4935, 4951: 26. IX. 1966, 7 Ex. — Kemence-Bach, 4937: 27. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Király-Berg, 4939: 27. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Füzér, 4943: 28. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex.

XVII. Bockerek, 4891: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.  
XVIII. Debrecen, 4631: 1. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 9 Ex.  
Insgesamt: 596 Exemplare.

### *Dendrobaena clujensis* POP, 1938

XVII. Jéke, 3514: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 6 Ex. — Kisvárdá, 3584: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Ajak, 3588: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Lövvöpetri, 3635: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Szabolcsbáka, 3561, 3641: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Kömörő, 4100: 20. V. 1965, 11 Ex.  
XVIII. Zelemér, 5311: 7. IV. 1967, 9 Ex. — Józsa, 5367: 7. IV. 1967, 24 Ex.  
Insgesamt: 57 Exemplare.

### *Dendrobaena octaedra* (SAVIGNY, 1826)

I. Sopronhorpács, 870: 1. VI. 1961, 3 Ex. — Donau Stromkm 1796, 1512: 11. XI. 1959, 3 Ex. — Mosonszentjános, 5609: 17. V. 1967, 1 Ex.

II. Szakonyfalu, 1648: 1957, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 3157, 4713: 20. IV. 1958, 3 Ex. — Győrvár, 3130: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Velem, 5588: 18. V. 1967, 2 Ex.

III. Murarátka, 4119, 4131: 7. V. 1965, 26 Ex. — Nova, 5409: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Kányavár, 5441: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex.

IV. Dunaalmás, Donau Stromkm 1752, 1179: 15. VII. 1959, 7 Ex.

V. Keszthely, 1991: V. 1955, 9 Ex. — 2128: 27. V. 1958, 1 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1929: 25. V. 1962, 1 Ex. — Szentmihálykáporna, 1391, 1402, 1416: 7. VI. 1961, 9 Ex. — Vindornyaszőlős, Kovácsi-Berg, 2870: 27. VIII. 1963, 1 Ex. — Űrkút, 775: 8. V. 1961, leg. O. DELY, 1 Ex. — Bakonygyepes, 3132: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

VI. Balatonboglár, 661: 4. IV. 1961, 7 Ex. — Fonyód, 4471: 7. V. 1965, 2 Ex. — Bélatelep, 2835: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 4 Ex.; 4636: 13. X. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Cserfekvésmajor, 2153: 3. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Hügelland von Zselic, Ropolyapuszta, 834: 1. IX. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Őrtilos, 5421: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

VII. Martonvásár, 612: 24. IV. 1961, 5 Ex. — Vértés-Gebirge, Kőhányás, 5498: 18. IV. 1967, 4 Ex.

VIII. Böleske, Donau Stromkm 1552, 1020: 6. X. 1961, 1 Ex. — Paks, 760: 11. V. 1961, 1 Ex. — Dunaföldvár, 607: 12. I. 1960, 3 Ex.; 807: 23. V. 1961, 1 Ex.

IX. Mecsek-Gebirge, 1813: 20. V. 1956, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Vejtí, 4754: 12. V. 1966, 10 Ex.

X. Gödöllő, 2812: 27. IX. 1963, 2 Ex.; 4504: 20. IV. 1966, 1 Ex.; 5548: 9. V. 1967, 1 Ex. — Csepel-Insell, 721: 8. X. 1960, 1 Ex. — Alsógöd, 2815: 29. VIII. 1963, 1 Ex. — Ócsa, 4805: 24. IV. 1952, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3915: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 7 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4173, 4185: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 35 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Oltár-Bach, 4845: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XII. Szendehely, 5237: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Órhalom, 5263: 1. IV. 1967, 6 Ex. — Litke, 5270: 1. IV. 1967, 1 Ex.

XIII. Mátra-Gebirge: Kékestető, 854: 29. V. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mátraháza, 4243: 10. VI. 1965, 21. Ex. — Mátrakeresztés, Kővecses-Bach, 4212: 28. V. 1965, 12. Ex. — Nagylapáttető, 4247: 10. VI. 1965, 1 Ex. — Kőszőrű-Bach, 4239: 28. V. 1965, 1 Ex.

XV. Tápé, 1647: 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Inundationsgebiet des Maros-Flusses, 1685: 12. VI. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 5 Ex. — Tisza Stromkm 192, 3035: leg. G. KOLOSVÁRY, 5 Ex.

XVI. Aggtelek, 1579: 13. VI. 1959, 7 Ex.; 1025: 2. X. 1959, 2 Ex.; 1586: 1. IV. 1960, 1 Ex.; 689: 9. VI. 1960, 4 Ex.; 691: 29. VI. 1960, 6 Ex.; 589: 17. VIII. 1960, 1 Ex.; 526: 24. III. 1961, 1 Ex.; 670: 28. IV. 1961, 5 Ex.; 4446: 28. IV. 1965, 1 Ex.; 4511: 21. IV. 1966, 4 Ex. — Jósavató, 3281, 3306, 3322: 21. IV. 1964, 3 Ex.; 4677: 21. IV. 1966, 10 Ex.; 5544: 10. V. 1967, 1 Ex. — Szinpetri, 3122: 24. IV. 1963, 2 Ex. — Szin, 1571: 31. III. 1960, 3 Ex.; 3287: 25. IV. 1964, 3 Ex.; 3974: 24. VIII. 1964, 1 Ex. — Szalonna, 581:



24. II. 1961, 2 Ex. — Putnok, 4836: 7. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Kelemér, 4840: 7. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4496: 28. IV. 1965, 1 Ex. — Tomor, 4997: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Bódvaszilas, 3956, 3967: 26. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 4 Ex. — Inundationsgebiet des Hernád-Flusses, 4277: 27. IV. 1965, 25 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Haragistya, 4829, 4845: 8—9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Bükk-Gebirge, Hosszúbérc, 1046: VI. 1954, 1 Ex.; 1049: II. 1955 — xg 9 'Felső-Quelle, 3015: 19. VI. 1963, 1 Ex. — Garadna, 2978: 9. X. 1963, 6 Ex. — Bánkút, 4608, 4621: 6—7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 7 Ex. — Buzgókó, 4386: 14. XI. 1964, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 2 Ex. — Örvénykő, 4423: 20. XI. 1964, 2 Ex. — Szarvaskő, 1052: 6. IV. 1960, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 1041: 3. VIII. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex.; 4641, 4659: 24—25. IX. 1964, 13 Ex. — Lillafüred, 4816: 23. III. 1966, 2 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4230, 4257: 27. IV. 1965, 13 Ex. — Óhuta, 4267: 27. IV. 1965, 41 Ex. — Füzér, 4942: 28. IX. 1966, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 4 Ex. — Kőkapu, 4952: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 2 Ex. — Nagyhuta, 5460: 14. IV. 1967, 7 Ex. — Zwischen Zagyboszva u. Telkibánya, 5466: 14. IV. 1967, 1 Ex.
- XVII. Vásárosnamény, 1684: 12. VI. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Beregsurány, 4096: 21. V. 1965, 11 Ex. — Kisar, 4017: 21. V. 1965, 48 Ex. — Tarpa, 4034: 21. V. 1965, 1 Ex. — Tiszacsécsé, 4051: 20. V. 1965, 1 Ex. — Kömörő, 4056, 4105: 20. V. 1965, 52 Ex. — Bockerek, 4887, 4890: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex. — Tiszakereszény, 4899: 10. VI. 1966, 1 Ex.
- XIX. Mezőhegyes, 829, 945, 984, 1228: 14. VI. 1961, 21 Ex.
- Insgesamt: 571 Exemplare.

### *Dendrobaena vej dovskyi* (ČERNOSVITOV, 1935)

- II. Szakonyfalu, 4806: 1957, leg. I. LOKSA, 13 Ex.; 4802: 1958, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 4709: 20. IV. 1958, 4 Ex.
- Insgesamt: 19 Exemplare.

### *Dendrobaena pygmaea* (SAVIGNY, 1826)

- IX. Pécs, Mecsek, 4009: XII. 1961, 1 Ex.
- Insgesamt: 1 Exemplar.

## Gattung *Eiseniella* MICHAELSEN, 1900 emend. MICHAELSEN, 1932

### *Eiseniella tetraedra f. typica* (SAVIGNY, 1826)

- I. Lickópuszta, 2025: 20. VI. 1962, 2 Ex.; 2963: 16. X. 1963, 1 Ex. — Donau Stromkm 1810, 1515: 11. XI. 1959, 1 Ex. — Leitha-Kanal, 2961: 16. X. 1963, 4 Ex. — Hegyeshalom, 3936: 4. IX. 1964, 46 Ex. — Rajka, 3980: 4. IX. 1964, 8 Ex.
- II. Szakonyfalu, 4710: 20. IV. 1958, 1 Ex.; 1855: 4. XI. 1958, 1 Ex. — Velem, 5585: 18. V. 1967, 7 Ex.
- III. Tormafölde, 5435: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 7 Ex.
- IV. Dömös, Donau Stromkm 1699, 1141: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1146: 15. VII. 1959, 6 Ex. — Donau Stromkm 1728, 1516: 13. XI. 1959, 2 Ex. — Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1097, 1863: 3. VI. 1959, 6 Ex. — Süttő, Donau Stromkm 1745, 1169: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1749, 1513: 12. XI. 1959, 10 Ex. — Donau Stromkm 1771, 1112: 3. VI. 1959, 6 Ex. — Ács, Donau Stromkm 1776, 1118: 3. VI. 1959, 2 Ex.
- V. Keszthely, 1992: V. 1955, 1 Ex.; 2132: 27. V. 1958, 4 Ex.; 751: 29. VI. 1959, 15 Ex.; 1862: 16. IX. 1959, 1 Ex.; 1948: 26. V. 1962, 10 Ex.; 2094: 9. VII. 1962, 2 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1930: 25. V. 1962, 2 Ex. — Gyenesdiás, 1194, 1382, 1401, 1414: 7. VI. 1961, 8 Ex. — Vindornyaszlós, 1832: 27. V. 1959, leg. I. LOKSA, 4 Ex. — Badacsony, 1454: 3. X. 1961, 1 Ex. — Badacsonytördemic, 4534, 4549: 4. V. 1965, 23 Ex. — Révfülp, 1449: 3. X. 1961, 3 Ex. — Balatonakali, 1436: 3. X. 1961, 2 Ex. —



Csesznek, 5516: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Urkút, 776: 8. V. 1961, leg. O. DELY, 2 Ex. — Bakony-Gebirge, Cuha-Tal, 3381: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

VI. Szántód, 733: 12. V. 1961, 4 Ex. — Balatonzamárdi, 1527: 5. IX. 1953, leg. Z. KASZAB, 2 Ex.; 741: 12. V. 1961, 25 Ex. — Balatonszéplak, 2862: 19. IX. 1963, 7 Ex. — Siófok, 739: 12. V. 1961, 2 Ex. — Balatonszabadi, 736: 12. V. 1961, 1 Ex. — Balatonboglár, 765: 16. VI. 1959, 25 Ex.; 662: 4. IV. 1961, 6 Ex.; 1964: 25. V. 1962, 12 Ex. — Fonyód, 4654: 13. X. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 4 Ex. — Bélatelep, 5410: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 21 Ex. — Balatonfenyves, 2148: 5—10. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex. — Balatonmáriafürdő, 1455: 4. X. 1961, 4 Ex.

VII. Martonvásár, 614: 24. IV. 1961, 2 Ex. — Rétság, 1457: 23. VIII. 1961, 3 Ex. — Velence, 3330: V. 1964, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex.; 4556: 10. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 9 Ex. — Adony, 1819: 9. V. 1962, 7 Ex.

VIII. Gerjen, Donau Stromkm 1516, 1882: 5. VII. 1961, 4 Ex. — Dunaföldvár, 609: 12. I. 1960, 16 Ex.; 604: 21. II. 1961, 15 Ex.; 650: 22. III. 1961, 4 Ex.; 625, 3036: 19. IV. 1961, 16 Ex.; 2110: IV. 1962, 1 Ex.

IX. Pécs, 4772: V. 1957, 4 Ex. — Harkány, 1958: 23. V. 1962, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge: Mélyvölgy, 851: 26. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Hidasivölgy, 847, 3184: 26. IV. 1954, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Dömörkapu, 1815: 20. V. 1956, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Höhle bei Mánfa, 836: 16. V. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Remete-Graben, 833: 4. V. 1955, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex.

X. Gödöllő, Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3061: 23. IV. 1963, 3 Ex.; 2811, 3073: 27. IX. 1963, 7 Ex.; 5549: 9. V. 1967, 5 Ex. — Csóvár, 3206, 3266: 21. IV. 1964, 3 Ex. — Nagymaros, 1308: 16. IX. 1959, leg. A. BERCZIK, 1 Ex. — Szentendr Insel, 31. Stromkm des Szentendr Donauarmes, 1539: 10. VIII. 1960, 1 Ex. — Donau Stromkm 1691, 1068: 20. V. 1959, 2 Ex. — Törökbalint, 3258: 19. IV. 1964, 5 Ex. — Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4175, 4192: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 3 Ex. — Visegrader-Gebirge, Szőke-Quelle, 3917: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XI. Harta, Donau Stromkm 1546, 1899: 5. VII. 1961, 2 Ex. — Dunaszentbenedek, 1894: 5. VII. 1961, 1 Ex.

XII. Ipolyszög, 5280: 1. IV. 1967, 1 Ex.

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein vor der Gemeinde Kápolna, 311024. IV. 1963, 3 Ex. — Mátra-Gebirge: Galyatető, 841, 843, 855: 3. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex. — Mátrakeresztés, Kővecses-Bach, 4219: 28. V. 1965, 21 Ex. — Mátraháza, Gyökeres-Quelle, 845: 5. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Mátraszentistván, Csörgő-Bach, 2270: 23. IX. 1958, leg. J. STILLER u. M. MOGER, 1 Ex. — Felsőtárkány, 4842: 6. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex.; 4430: 20. IV. 1966, 1 Ex.

XIV. Kisújszállás, 1463: 6. XII. 1961, 2 Ex.

XV. Szeged, 1627: 10. V. 1959, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex. — Tápé, Tisza Stromkm 173, 1754: 16. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 2001: 1. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.

XVI. Aggtelek, 1580: 13. VI. 1959, 1 Ex.; 1026: 2. X. 1959, 1 Ex.; 590: 17. VIII. 1960, 1 Ex. — Aggtelek, Baradla-Höhle, 2134: 1 Ex.; 1785: 2. X. 1959, 1 Ex.; 2136: 4. III. 1960, 1 Ex.; 585: 25. II. 1961, 3 Ex.; 669: 28. IV. 1961, 7 Ex.; 4457: 15. XII. 1964, 6 Ex. — Jósvalkó, 4205: 29. V. 1965, 2 Ex. — Szin, 1570: 31. III. 1960, 1 Ex.; 3288: 25. IV. 1964, 2 Ex. — Inundationsgebiet des Hernád-Flusses, 4273: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Bódvaszilás, 3924, 3957, 3965, 3990: 24—28. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 6 Ex. — Derenk, 3938, 3939: 25. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 21 Ex. — Aggtelek-Gebirge, Haragistya, 4830: 8—9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Bükk-Gebirge: Lillafüred, 4873: 26. IX. 1957, leg. A. BERCZIK, 7 Ex.; 1988: 13. VI. 1962, leg. I. ANDRÁSSY, 1 Ex. — Kecskelyuk-Höhle, 4676: 30. VI. 1964, 1 Ex. — Felső-Quelle, 3017: 19. VI. 1963, 2 Ex. — Szarvaskő, 4664, 4640: 24—25. IX. 1964, 3 Ex. — Sátor-Gebirge: Óhuta, 4263: 27. IV. 1965, 2 Ex. — Király-Berg, 4910: 27. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Nagyhuta, 5459: 14. IV. 1967, 5 Ex. — Zwischen Nagybozsva u. Telkibánya, 5467: 14. IV. 1967, 1 Ex.

XVII. Tunyogmatolcs, 4072: 20. V. 1965, 1 Ex. — Turistvándi, 4084: 20. V. 1965, 3 Ex. — Kisar, 4019, 4029: 21. V. 1965, 18 Ex.

XVIII. Püspökladány, Berettyó-Kanal, 5331: 6. IV. 1967, 6 Ex. — Báránd, 5342, 5355: 6. IV. 1967, 6 Ex. — Ártánd, 5390: 6. IV. 1967, 7 Ex. — Hortobágy, 3353: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Óhat, 3361: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Újszentmargita, 4727: 10. V. 1966, 1 Ex. — Polgár, 5300: 7. IV. 1967, 1 Ex.

XIX. Nagylapos, 5204: 22. III. 1967, 7 Ex.

Insgesamt: 615 Exemplare.

## *Eiseniella tetraedra* v. *hercynia* (MICHAELSEN, 1890)

- II. Szakonyfalu, 3158: IV. 1958, 1 Ex.  
IV. Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1147: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1098: 3. VI. 1959, 2 Ex. — Süttő, Donau Stromkm 1745, 1104: 3. VI. 1959, 1 Ex.; 1170: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1771, 1113: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Ács, Donau Stromkm 1776, 1119: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1123: 3. VI. 1959, 2 Ex.  
V. Balatonkenese, 1913: 25. V. 1962, 2 Ex. — Badacsonytördemic, 4530, 4533, 4547: 4. V. 1965, 9 Ex.  
VI. Balatonzamárdi, 742: 12. V. 1961, 1 Ex. — Balatonszéplak, 2863: 19. IX. 1963, 4 Ex.  
VII. Baracska, 2878: 19. IX. 1963, 1 Ex. — Velence, 3331: V. 1964, leg. Gy. KERTÉSZ, 2 Ex.; 4557: 10. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 7 Ex.  
VIII. Gerjen, Donau Stromkm 1516, 1883: 5. VII. 1961, 3 Ex. — Dunaföldvár, 605: 21. II. 1961, 3 Ex.; 646, 651: 22. III. 1961, 6 Ex.; 627: 19. IV. 1961, 8 Ex.; 797: 23. V. 1961, 1 Ex.; 3024: 15. III. 1963, 3 Ex.  
IX. Szellő, 1630: III. 1956, 5 Ex.  
X. Budapest, 1847: 9. IV. 1961, leg. I. ANDRÁSSY, 9 Ex. — Törökbálint, 3259: 19. IV. 1964, 6 Ex. — Farnos, 3151: 10. IV. 1958, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Csóvár, 3267: 21. IV. 1964, 3 Ex.  
XI. Érsekcsanád, 1058: 15. VII. 1961, leg. Á. BERCEK, 1 Ex.  
XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein vor der Gemeinde Kápolna, 3109: 24. IV. 1963, 1 Ex.  
XIV. Karag, 5321: 6. IV. 1967, 2 Ex.  
XV. Szeged, 1629: 16. IX. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 4 Ex.  
XVI. Aggtelek, 1024: 2. X. 1959, 1 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4232: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Óhuta, 4262: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Kőkapu, 4953: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex.  
XVII. Tunyogmatolcs, 4073: 20. V. 1965, 3 Ex. — Kisar, 4020, 4030: 21. V. 1965, 13 Ex.  
XVIII. Újszentmargita, 4728: 10. V. 1966, 1 Ex. — Óhat, 3362: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Hortobágy, 3354: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Ártánd, 5389: 6. IV. 1967, 5 Ex.  
XIX. Nagylapos, 5205: 22. III. 1967, 11 Ex.  
Insgesamt: 133 Exemplare.

## *Eiseniella tetraedra* v. *hercynia* f. *intermedia* ČERNOSVITOV, 1934

- IV. Dunaalmás, 1109: 3. VI. 1959, 1 Ex.  
V. Szigliget, 1415: 7. VI. 1961, 1 Ex.  
IX. Vejti, 4755: 12. V. 1966, 3 Ex.  
X. Pilis-Gebirge, Bükkös-Bach, 4177: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex.  
XVI. Inundationsgebiet des Hernád-Flusses, 4274: 27. IV. 1965, 1 Ex.  
Insgesamt: 7 Exemplare.

## *Eiseniella tetraedra* v. *popi* ZICSI, 1960

- VIII. Dunaföldvár, 628: 19. IV. 1961, 1 Ex.  
Insgesamt: 1 Exemplar.

## *Eiseniella balatonica* POP, 1943

- V. Keszthely, 1407: 7. VI. 1961, 3 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1924: 25. V. 1962, 29 Ex. — Gyenesdiás, 1190, 1424: 7. VI. 1961, 22 Ex. — Szentmihálykápola, 1381, 1386, 1412: 7. VI. 1961, 23 Ex. — Révfülp, 1448: 3. X. 1961, 6 Ex. — Balatonfűzfő, 1915: 25. V. 1962, 48 Ex.  
VI. Balatonboglár, 2044: 4. VIII. 1962, leg. G. HERCZEGH, 2 Ex.  
Insgesamt: 133 Exemplare.

Gattung *Octolasion* ÖRLEY, 1885  
Untergattung *Octolasion* ÖRLEY, 1885  
*Octolasion cyaneum* (SAVIGNY, 1826)

X. Budapest, Botanischer Garten, 3863: V. 1962, leg. B. AROS, 1 Ex.  
XIX. Mezőhegyes, 1278: 15. VI. 1961, 1 Ex.  
Insgesamt: 2 Exemplare.

*Octolasion lactevicinum* ZICSI, 1967

X. Gödöllő, Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 36. Kilometerstein, 5184: 14. III. 1967, 3 Ex.; 5649, 5652: 1. IV. 1967, 32 Ex.; 5553: 9. V. 1967, leg. O. GRAFF, I. ZAJONC u. A. ZICSI, 5 Ex.  
Insgesamt: 40 Exemplare.

*Octolasion lacteum* (ÖRLEY, 1885)

I. Rajka, 1563: 27. IV. 1960, 1 Ex.; 1598, 1599, 1612, 1623: 5. VIII. 1960, 19 Ex.; 3883: 4. IX. 1964, 1 Ex. — Rajka, Donau Stromkm 1848, 1524: 13. XI. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1841, 1504: 12. XI. 1959, 10 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1263: 23. VII. 1959, 3 Ex. — Nagybajcs, Donau Stromkm 1802, 1259: 23. VII. 1959, 5 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1306: 16. IX. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1125: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Novákpusztá, 2012: 20. VI. 1962, 4 Ex. — Mosonmagyaróvár, 5614: 17. V. 1967, 6 Ex. — Sopronhorpács, 869, 888, 899, 1204, 1290, 1292, 1325, 1330, 1335, 1342, 1347, 1356: 31. V. — 1. VI. 1961, 69 Ex. — Sopron, 875, 891, 895: 31. V. 1. VI. 1961, 8 Ex. — Petőháza, 917: 31. V. 1961, 3 Ex. — Völcejs, 872: 1. VI. 1961, 2 Ex.

II. Szakonyfalú, 4705: 20. IV. 1958, 6 Ex.; 1357: 4. XI. 1958, 2 Ex. — Velem, 5590: 18. V. 1967, 22 Ex. — Kám, 5600: 17. V. 1967, 2 Ex. — Zwischen Páli u. Répcelak, 5605: 18. V. 1967, 5 Ex.

III. Umgebung von Murarátka, 4115, 4128, 4138: 7. V. 1965, 22 Ex. — Nova, 5400: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Tormafölde, 5438: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Kányavár, 5445: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.

IV. Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1081: 20. V. 1959, 3 Ex.; 1152: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1085: 20. V. 1959, 11 Ex.; 1155: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1728, 1517: 13. XI. 1959, 1 Ex. — Süttő, Donau Stromkm 1745, 1105: 31. VI. 1959, 10 Ex.; 1175: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1771, 1115: 3. VI. 1959, 4 Ex. — Ács, Donau Stromkm 1776, 1120: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Neszmély, 1838: 15. X. 1958, 5 Ex. — Bakonyszombathely, 5510: 18. IV. 1967, 6 Ex. — Bokod, 5501. 18. IV. 1967, 2 Ex. — Vérteskéthely, 5518: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Gerecse-Gebirge, Halyagos, 3138: 5. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex.

V. Keszthely, 2131: 27. V. 1958, 10 Ex.; 1733: 28. X. 1958, 4 Ex.; 1729: 29. IV. 1959, 12 Ex.; 1742: 10. VII. 1959, 3 Ex.; 4714: 24. VII. 1960, 10 Ex.; 2067, 2090: 2138: 9–10. VII. 1962, 23 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1927: 25. V. 1962, 2 Ex. — Szentmihálykáporna, 1387, 1405, 1419: 7. VI. 1961, 14 Ex. — Gyenesdiás, 1380, 1400, 1413, 1427: 7. VI. 1961, 18 Ex. — Zalaszántó, 1342: 16. IX. 1960, 6 Ex. — Vindornyszőlős, 2869: 27. VIII. 1963, 1 Ex. — Tóti-Berg, 4568: 4. V. 1965, 22 Ex. — Badacsonytördemic, 4514, 4527, 4546: 3. V. 1965, 8 Ex. — Balatonaliga, 744: 12. V. 1961, 4 Ex. — Tihany, 750: 12. V. 1961, 1 Ex. — Márkó, 4851: 20. X. 1965, 2 Ex. — Miklóspálhegy, 4466: 11. XI. 1964, leg. I. LORSA, 1 Ex. — Zwischen Veszprém u. Csupak, 4203: 25. V. 1965, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Csesznek, 5512: 18. IV. 1967, 13 Ex. — Bakonyszentkirály, 5524: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakonygyepes, 5601: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakony-Gebirge: Cuha-Tal, 3380, 3384: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Gézaháza, 5525: 18. IV. 1967, 6 Ex.

VI. Balatonboglár, 715: 17–25. VII. 1960, 9 Ex.; 666: 4. IV. 1961, 1 Ex.; 1951: 25. V. 1962, 1 Ex.; 2346: 6. X. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 8 Ex. — Fonyód, 4470: 7. V. 1965, 1 Ex. — Bélételep, 2834: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 34 Ex.; 4651: 14. X. 1964,

leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Balatonfenyves, 1877: 27. VI. 1961, 1 Ex.; 2146: 5-10. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Simonfa, 2920, 2953: 16. XI. 1962, 4 Ex. — Ropolyapuszta, 2915, 2926: 16. XI. 1962, 3 Ex. — Zwischen Nagybajom u. Böhönye, 4469: 24. XI. 1964, 1 Ex. — Szókedences, 5418: 11-14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Hollád, 5411: 11-14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 21 Ex. — Órtilos, 5422: 11-14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 19 Ex. — Kivadár, 4749: 13. V. 1966, 2 Ex. — Zwischen Heresznye u. Vízvár, 4769: 13. V. 1966, 4 Ex. — Drávatamási, 4763: 13. V. 1966, 3 Ex.

VII. Martonvásár, 615: 24. IV. 1961, 4 Ex. — Baracska, 2876: 19. IX. 1963, 2 Ex. — Pátka, 1441: 23. VIII. 1961, 1 Ex. — Polgárdi, 4206: 26. V. 1965, 1 Ex. — Bicske, 5480: 18. IV. 1967, 8 Ex. — Cece, 1438: 23. VIII. 1961, 1 Ex.; 3044: 6. IV. 1963, 2 Ex.; 3052: 5. IV. 1964, 3 Ex. — Kules, Donau Stromkm 1590, 681: 3. XI. 1960, leg. Á. BERCZIK, 4 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1553: 29. VII. 1960, 2 Ex. — Adony, 1985: 8. VI. 1962, 3 Ex. — Szár, 4474, 4478: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Vértesszirma, 2032: 23. IV. 1958, 1 Ex. — Vértés-Gebirge, Kőhányás, 5490, 5495: 18. IV. 1967, 7 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 550: 21. II. 1961, 3 Ex.; 617, 622, 639, 642: 19. IV. 1961, 7 Ex.; 803, 810: 23. V. 1961, 3 Ex.; 1872: 28. VI. 1961, 1 Ex.; 2106: IV. 1962, 1 Ex.; 3026: 15. III. 1963, 1 Ex.; 2824: 18. IX. 1963, 11 Ex.; 4521: 8. IV. 1966, 1 Ex. — Pörboly, 5004: 3. X. 1966, 2 Ex. — Paks, 756, 764: 11. V. 1961, 8 Ex. — Gerjen, Donau Stromkm 1516, 1885: 5. VII. 1961, 4 Ex.

IX. Bár, 1826: 9. V. 1962, 2 Ex. — Vejtí, 4757: 12. V. 1966, 6 Ex. — Vajszló, 4745: 12. V. 1966, 2 Ex. — Pécs, 4774: V. 1957, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge: Tubes, 816: 9. XII. 1960, 3 Ex.; 4859: 9. III. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Misina, 827: 8. XII. 1960, 1 Ex.; 1966: 22. V. 1962, 1 Ex.; 3169, 3176: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 6 Ex.; 4730: 12. V. 1966, 11 Ex. — Hidasivölgy, 846: 26. IV. 1954, leg. A. GEBHARDT, 3 Ex. — Mélyvölgy, 3196: 9. V. 1953, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex. — Villányi-Gebirge, 3128: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

X. Budapest, 2267: 25. III. 1960, leg. I. ANDRÁSSY, 1 Ex.; 4441, 4485: 28. IV. 1965, leg. I. ANDRÁSSY, 20 Ex. — Budapest, Botanischer Garten, 3867: V. 1962, leg. B. AROS, 1 Ex. — Budapest, Margareteninsel, 1467: 8. IV. 1962, 1 Ex. — Budaer Gebirge: 1846: 25. IV. 1960, 2 Ex. — 3339, 3344: 10-11. V. 1964, 13 Ex. — Farkasvölgy, 4159: 16. V. 1965, 4 Ex. — Csepel-Insel, 724, 731: 8. X. 1960, 9 Ex. — Szentendr-Insel, Stromkm 7 u. 24 des Szentendr Donauarmes, 1368, 1377: 10. VIII. 1960, 7 Ex. — Budakeszi, 2269: 4. IV. 1960, 4 Ex. — Zwischen Zsámbék u. Budakeszi, 4412: 1. XII. 1964, 1 Ex. — Budajenő, 3338: 13. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex. — Perbál, 4401: 1. XII. 1964, 3 Ex. — Páty, 4419: 1. XII. 1964, 3 Ex. — Sasad, 2940: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 1 Ex. — Pomáz, Gyopár-Quelle, 701: 2. V. 1961, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Leányfalu, 3038: 24. III. 1961, leg. I. ANDRÁSSY, 1 Ex. — Dunabogdány, 1535: 10. VIII. 1960, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge: Szóke-Quelle, 3912: 20. IX. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 15 Ex. — Vöröskő, 4199: 16. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Pilis-Gebirge: Bükkös-Bach, 4172, 4186: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 19 Ex. — Bükkipuszta, 4189: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 5 Ex. — Gödöllő, Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3058: 23. IV. 1963, 2 Ex.; 2802, 2808: 27. IX. 1963, 6 Ex.; 4491: 28. IV. 1965, 2 Ex.; 4506: 20. IV. 1966, 3 Ex.; 5552, 5556: 9. V. 1967, 11 Ex. — Maglód, 4958: 26. IX. 1966, 13 Ex. — Mende, 4964: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Tápiószecső, 4968: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Abony, 5220: 22. III. 1967, 1 Ex. — Alsógöd, 2817: 29. VIII. 1963, 1 Ex. — Letkés, 2069, 2080, 2084: 4. VII. 1962, 22 Ex. — Csóvár, 3218, 3225, 3233, 3244, 3271: 21. IV. 1964, 23 Ex. — Börzsöny-Gebirge: 3387, 3401: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Csóványos, 4591: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 9 Ex. — Oltár-Bach, 4596: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Sikló-Bach, 4577: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 9 Ex. — Sajjúkúthegy, 4597: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex.

XI. Kecel, 1641: 18. IV. 1962, 3 Ex. — Érsekcsanád, 1054: 15. VII. 1961, 1 Ex. — Szeremle, 4847: 6. IX. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4853: 7. IX. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Bácsbokod, 5026: 3. X. 1966, 5 Ex. — Zwischen Baja u. Vaskút, 5006: 3. X. 1966, 1 Ex. — Gara, 5009, 5015: 3. X. 1966, 9 Ex.

XII. Börzsöny-Gebirge, Diósjenő, 3391, 3395: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 30 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5240: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Szen. dehy, 5232: 1. IV. 1967, 22 Ex. — Órhalom, 5261: 1. IV. 1967, 6 Ex. — Kishartyán, 5291: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Nógrádszakál, 5283: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Karancslapujtő, 5255: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Érsekvadkert, 5247: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Ipolyszög, 5274: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Nádújfalu, 3284: 29. V. 1964, 1 Ex.

XIII. Tarnalelesz, 2890: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Ivád, 5534: 10. V. 1967, 3 Ex. — Gyön-

győshalász, 1764: 2. VI. 1958, 4 Ex. — Kerecsend, 2986: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 4 Ex. — Felsőtárkány, 4427: 20. IV. 1966, 12 Ex.; 5174: 14. III. 1967, 4 Ex. — Mátra-Gebirge: Mátrakeresztes, Kővecses-Bach, 4218: 28. V. 1965, 9 Ex. — Mátraszentiván, 2271: 23. IX. 1958, leg. J. STILLER u. M. MAGER, 2 Ex. — Mátraháza, 5546: 10. V. 1967, 1 Ex. — Köszörüs-Bach, 4237, 4254: 28. V. 1965, 5 Ex.

XIV. Jászberény, 4973: 26. IX. 1966, 6 Ex. — Tiszapüspöki, 5326: 22. III. 1967, 2 Ex. — Tiszafüred, 2985: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 1 Ex. — Kisújszállás, 1852: 7. XII. 1961, 2 Ex.

XV. Szeged, 1755: 16. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Algyő, 1735: 15. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 9 Ex. — Nagyfa, 1765: 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex. — Kövegy, 978: 15. VI. 1961, 3 Ex.

XVI. Aggtelek, 1575: 13. VI. 1959, 15 Ex.; 1587: 1. IV. 1960, 3 Ex.; 688: 9. VI. 1960, 2 Ex.; 695, 712: 29. VI. 1960, 4 Ex.; 700: 29. VII. 1960, 1 Ex.; 538: 20. XII. 1960, 5 Ex.; 501, 523, 532: 25. III. 1961, 18 Ex.; 667: 28. IV. 1961, 8 Ex.; 2897: 22. XI. 1962, 2 Ex.; 3941: 29. VIII. 1964, 3 Ex.; 4444: 28. IV. 1965, 4 Ex. — Aggtelek, Baradla-Höhle, 2135: 4. III. 1960, 1 Ex.; 684: 20. XII. 1960, 1 Ex.; 4454: 14. I. 1965, leg. M. Csutor, 4 Ex. — Jósvalfő, 794: 26. V. 1961, 4 Ex.; 1941: 30. V. 1962, 1 Ex.; 3100: 28. IX. 1963, 5 Ex.; 3277, 3297, 3305, 3311, 3318, 3323: 24. IV. 1964, 22 Ex.; 5543: 10. V. 1967, 1 Ex. — Béke-Höhle, 4784: VII. 1957, 1 Ex. — Szinpetri, 511: 24. III. 1961, 9 Ex.; 3118: 24. IV. 1963, 2 Ex. — Szin, 558: 29. XII. 1960, 8 Ex.; 3291: 25. IV. 1964, 3 Ex. — Szalonna, 582: 24. II. 1961, 2 Ex.; 576: 24. III. 1961, 1 Ex.; 1030: 21. VI. 1961, 1 Ex.; 1726: 27. III. 1962, 1 Ex.; 1934: 29. V. 1962, 1 Ex.; 3031: 22. III. 1963, 1 Ex.; 4003: 30. V. 1964, 1 Ex.; 3929, 3948: 28. VIII. 1964, 6 Ex. — Szendrő, 2906: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Szendrőlád, 522: 24. III. 1961, 1 Ex. — Putnok, 566: 25. III. 1961, 1 Ex.; 4831, 4841: 7. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 8 Ex. — Kelemér, 4837: 7. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4493: 28. IV. 1965, 2 Ex.; 5539: 10. V. 1967, 1 Ex. — Zwischen Özd u. Borsodnádásd, 5530: 10. V. 1967, 1 Ex. — Szikszó, 4992: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3475: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Herceglút, 2767—68: 20—24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 5 Ex. — Rostálló, [2988: 25. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 1 Ex. — Bódvaszilás, 3923, 3928, 3952—53, 43962, 3989: 24—28. VIII. 1964, leg. M. Csutor, 79 Ex. — Derenk, 3937: 25. VIII. 1964, leg. M. Csutor, 1 Ex. — Aggtelek-Gebirge: Szádvár, 3869: 24. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Haragistya, 4827, 4833, 4843: 8—9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Meteor-Höhle, 5186: 27. XII. 1964, leg. D. BAJOMI, 2 Ex.; 5188: 22. I. 1965, leg. D. BAJOMI, 2 Ex. — Alsóberg, 4465: 18. IV. 1965, leg. D. BAJOMI, 3 Ex. — Bükk-Gebirge: 1662, 1763: 2. VI. 1958, 3 Ex. — Lillafüred, 3365: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4169: 11. VI. 1965, 2 Ex.; 4814: 23. III. 1966, 1 Ex. — Csókás-Quelle, 3125: 19. VI. 1963, 1 Ex.; 2992: 8. X. 1963, 4 Ex. — Garadna-Tal, 2973: 9. X. 1963, 6 Ex.; 5447: 28. III. 1967, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex. — Örvénykő, 4390, 4394: 20. XI. 1964, 3 Ex. — Felső-Quelle, 3014: 19. VI. 1963, 11 Ex. — Bánkút, 4604, 4619: 6—7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex. — Buzgókő, 4382: Buzgókő, 14. XI. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 7 Ex. — Szarvaskő, 4639, 4663: 24—25. IX. 1964, 6 Ex. — Szilvásvárad, 787: 26. V. 1961, 2 Ex.; 4666: 25. IX. 1964, 3 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4223, 4228—29: 27. IV. 1965, 25 Ex. Óhuta, 4265: 27. IV. 1965, 2 Ex. — Kőkapu, 4950: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 3 Ex. — Kishuta, 5458: 14. IV. 1967, 1 Ex. — Zwischen Nagybozsva u. Telkibánya, 5469: 14. IV. 1967, 2 Ex. — Telkibánya, 3350: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 5476: 14. IV. 1967, 8 Ex.

XVII. Kisvárd, 3506, 3579, 3599, 3620: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 8 Ex. — Berkesz, 3527, 3532, 3612: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 10 Ex. — Kékcse, 3616: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Dombrád, 3555: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Pátroha, 3622, 3631: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Szabolcsbáka, 3562, 3642: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 5 Ex. — Jéke, 3513, 3634: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Ajak, 3536, 3589, 3604, 3651, 3670: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 27 Ex. — Lövőpetri, 3636: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Nyirtass, 3544—46: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 45 Ex. — Rétközberencs, 3518: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Nyírbátor, 3356: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Tiszaosécs, 4047: 20. V. 1965, 2 Ex.; 4874: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Kőmörö, 4103: 20. V. 1965, 2 Ex. — Beregsurány, 4094: 21. V. 1965, 1 Ex. — Tiszabездé, 3565: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex.

XVIII. Artánd, 5392: 6. IV. 1967, 1 Ex.

XIX. Mezőhegyes, 930, 946, 958, 968, 972, 985, 991, 1185, 1212, 1215, 1221, 1227, 1238, 1277: 13—15. VI. 1961, 32 Ex. — Battonya, 983: 15. VI. 1961, 1 Ex. — Tótkomlós, 5047: 4. X. 1966, 2 Ex. — Szarvas, 5066: 4. X. 1966, 8 Ex.

Insgesamt: 1584 Exemplare.

## *Octolasion montanum* (WESSELY, 1905)

I. Rajka, 1564: 27. IV. 1960, 3 Ex.; 3878: 4. IX. 1964, 1 Ex. — Novákpusztá, 2007: VI. 1962, 8 Ex. — Lickópusztá, 2030: 20. VI. 1962, 2 Ex.

X. Pilis-Gebirge, Bükkipusztá, 4190: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Gödöllő, Bagicsárda, 3067: 23. IV. 1963, 4 Ex. — Letkés, 2097: 4. VII. 1962, 3 Ex.; 3996: 11. VI. 1964, 1 Ex.

Insgesamt: 23 Exemplare.

### Untergattung *Octodrilus* OMODEO, 1956

#### *Octolasion (Octodrilus) lissaense* (MICHAELSEN, 1891)

V. Keszthely, 1989: V. 1955, 1 Ex.

XVI. Sátor-Gebirge: Füzér, 4945: 28. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Kókapu, 4949: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Kishuta, 5457: 14. IV. 1967, 4 Ex.

XVII. Kocsord, 4093: 20. V. 1965, 1 Ex. — Tiszacsécse, 4069: 20. V. 1965, 53 Ex.; 4881: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 44 Ex.

Insgesamt: 105 Exemplare.

#### *Octolasion (Octodrilus) hemiandrum* COGNETTI, 1901

I. Rajka, 3884: 4. IX. 1964, 13 Ex.

III. Umgebung von Murarátka, 4120—21, 4133: 7. V. 1965, 44 Ex.

Insgesamt: 57 Exemplare.

#### *Octolasion (Octodrilus) transpadanum* (ROSA, 1884)

I. Sopronhórpács, 1298: 31. V. 1961, 1 Ex. — Rajka, 1624, 3877: 5. VIII. 1960, 37 Ex.; 3877, 3977: 4. IX. 1964, 3 Ex. — Hegyeshalom, 3935: 4. IX. 1964, 1 Ex.; 5596: 17. V. 1967, 1 Ex. — Leitha-Kanal, 2959: 16. X. 1963, 1 Ex. — Mosonmagyaróvár, 2022: 20. VI. 1962, 2 Ex. — Magyarkimle, 3000: 16. X. 1963, 5 Ex. — Lickópusztá, 2026: 20. VI. 1962, 6 Ex. — Novákpusztá, 2010: 20. VI. 1962, 5 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1126: 3. VI. 1959, 3 Ex.; 1251: 15. VII. 1959, 6 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1256: 23. VII. 1959, 1 Ex. — Nagybajes, Donau Stromkm 1802, 1260: 23. VII. 1959, 2 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1264: 23. VII. 1959, 22 Ex. — Donau Stromkm 1824, 1509: 11. XI. 1959, 2 Ex. — Dunaremete, Donau Stromkm 1825, 1302: 23. VII. 1959, 8 Ex. — Donau Stromkm 1830, 1505: 12. XI. 1959, 2 Ex.

III. Umgebung von Murarátka, 4117, 4140: 7. V. 1965, 4 Ex. — Tormafölde, 5434: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex.

IV. Bakonyszombathely, 5502: 18. IV. 1967, 4 Ex. — Dömös, Donau Stromkm 1699, 1079: 20. V. 1959, 5 Ex.; 1144: 15. VII. 1959, 7 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1150: 15. VII. 1959, 3 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1086: 20. V. 1959, 1 Ex.; 1156: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Nyergesújfalu, Donau Stromkm 1732/33, 1096: 3. VI. 1959, 5 Ex. — Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1100: 3. VI. 1959, 9 Ex.; 1166: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Süttő, Donau Stromkm 1745, 1106: 3. VI. 1959, 27 Ex.; 1173: 15. VII. 1959, 3 Ex. — Dunaalmás, Donau Stromkm 1752, 1111: 3. VI. 1959, 38 Ex.; 1177: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Ács, Donau Stromkm 1776, 1121: 3. VI. 1959, 1 Ex.

V. Keszthely, 2089: 9. VII. 1962, 8 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1926: 25. V. 1962, 12 Ex. — Szentmihálykáporna, 1393, 1397, 1418: 7. VI. 1961, 14 Ex. — Badacsony, 1453: 3. X. 1961, 1 Ex. — Badacsonytördemic, 4550: 4. V. 1965, 3 Ex. — Révfülöp, 1446: 3. X. 1961, 1 Ex. — Balatonkenese, 1912: 25. V. 1962, 5 Ex. — Balatonfűzfő, 1916: 25. V. 1962, 4 Ex. — Balatonakali, 1435: 3. X. 1961, 4 Ex. — Bakonyszentkirály, 5523: 18. IV. 1967, 5 Ex.

VI. Szőkedencs, 5419: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Nagybajom, 3968: 15. IX. 1964, leg. Á. ABAI, 2 Ex. — Balatonszépplak, 1920: 25. V. 1962, 3 Ex.;

2864: 19. IX. 1963, 3 Ex. — Balatonzamárdi, 740: 12. V. 1961, 10 Ex. — Fonyódliget, 4656: 14. X. 1964, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. — Balatonboglár, 718: 17—25. VII. 1960, 25 Ex.; 660: 4. IV. 1961, 2 Ex.; 3008: 14. VII. 1963, 6 Ex. — Balatonfenyves, 1867, 1878: 26—27. VI. 1961, 10 Ex.; 2145: 5—10. VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Balatonmáriafürdő, 1921: 25. V. 1962, 10 Ex. — Balatonberény, 1442: 4. X. 1961, 7 Ex.

VII. Baracska, 2875: 19. IX. 1963, 1 Ex. — Adony, 674: 3. XI. 1960, 13 Ex.; 1820: 9. V. 1962, 4 Ex.; 1930: 8. VI. 1962, 13 Ex. — Kules, Donau Stromkm 1590, 680: 3. XI. 1960, leg. Á. BERCZIK, 3 Ex. — Cece, 1437: 23. VIII. 1961, 2 Ex.; 3046: 6. IV. 1963, 3 Ex.

VIII. Bölske, 1667: 1966, 1 Ex. — Paks, 755, 763: 11. V. 1961, 18 Ex. — Gerjen, Donau Stromkm 1516, 1886—87: 5. VII. 1961, 45 Ex. — Fadd, 1865: 5. VII. 1961, 18 Ex. — Dunaföldvár, 606: 12. I. 1960, 2 Ex.; 546, 549, 593, 601: 21. II. 1961, 32 Ex.; 648: 22. III. 1961, 2 Ex.; 618, 620, 633, 638: 19. IV. 1961, 14 Ex.; 811: 23. V. 1961, 1 Ex.; 1975: 8. VI. 1962, 2 Ex.; 1873: 28. VI. 1961, 3 Ex.; 2107: IV. 1962, 2 Ex.; 3025: 15. III. 1963, 1 Ex.; 2823: 18. IX. 1963, 14 Ex.

IX. Bár, 1828: 9. V. 1962, 7 Ex. — Mohács, 1682, 1779: 5. X. 1958, 4 Ex. — Harkány, 1957: 23. V. 1962, 18 Ex. — Vajszló, 4747: 12. V. 1966, 5 Ex. — Túrony, 1613: 10. IV. 1962, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.

X. Törökbálint, 3255: 19. IV. 1964, 1 Ex. — Csepel-Insel, 722: 8. X. 1960, 2 Ex. — Dunabogdány, 1536: 10. VIII. 1960, 17 Ex. — Szentendrér Insel, Stromkm 2, 16, 20 24, 31 des Szentendrér Donauarmes, 1529, 1373, 1475, 1378, 1545: 10. VIII. 1960, 17 Ex.

— Donau Stromkm 1691, 1136: 15. VII. 1959, 15 Ex.; 1491: 26. XI. 1959, 6 Ex. — Visegrád, Donau Stromkm 1695, 1075: 20. V. 1959, 36 Ex.; 1139: 15. VII. 1959, 18 Ex. — Alsógöd, 2818: 29. VIII. 1963, 1 Ex. — Letkés, 2100: 4. VII. 1962, 1 Ex.; 3997, 4000, 4001: 11. VI. 1964, 15 Ex. — Csóvár, 3272: 21. IV. 1964, 14 Ex. — Gödöllő, Petőfi Quelle, 3062, 3070: 23. IV. 1963, 4 Ex.; 2806, 2860, 3076: 27. IX. 1963, 6 Ex.; 5559: 9. V. 1967, 1 Ex. — Mende, 4965—67: 26. IX. 1966, 13 Ex.

XI. Kecel, 1642: 18. IV. 1962, 3 Ex. — Dunaszentbenedek, 1897: 5. VII. 1961, 31 Ex. — Ordas, Donau Stromkm 1538, 1906: 5. VII. 1961, 5 Ex. — Harta, Donau Stromkm 1546, 1900: 5. VII. 1961, 4 Ex. — Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4358: 7. X. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 21 Ex. — Zwischen Baja u. Vaskút, 5005: 3. X. 1966, 9 Ex.

XII. Nádújfalu, 1692: 25. IV. 1962, 4 Ex.; 2795: 27. IX. 1963, 2 Ex.; 3992—95: 30. V. 1964, 8 Ex. — Ludányhalászi, 5257: 1. IV. 1967, 6 Ex. — Litke, 5271: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Ipolyözög, 5279: 1. IV. 1967, 9 Ex.

XIII. Tarnalelesz, 2894: 22. XI. 1963, 4 Ex. — Zwischen Bátor u. Szucs, 3003: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Ivád, 5531: 10. V. 1967, 3 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein vor der Gemeinde Kápolna, 3108: 24. IV. 1963, 4 Ex. — Mátra-Gebirge: Kövecses-Bach, 4213—14: 28. V. 1965, 8 Ex.

XIV. Kisújszállás, 1461, 1853: 6—7. XII. 1961, 3 Ex. — Túrkeve, 1660: 1955, leg. I. JAVOR, 2 Ex. — Karcag, 5324: 6. IV. 1967, 4 Ex. — Tiszapüspöki, 5221: 22. III. 1967, 8 Ex. — Jászberény, 4974: 26. IX. 1966, 10 Ex.

XV. Umgebung von Szeged, 1661: 19. V. 1956, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 1663: 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 8 Ex.; 1663: 10. V. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex.; 2003: 21. IV. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 7 Ex.; 1999: 1. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 22 Ex.; 2040: 13. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 3 Ex.; 2103: 18—25. VII. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 17 Ex. — Csongrád, 1664: 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 5 Ex. — Tápé, 1756: 16. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Inundationsgebiet des Maros-Flusses, 1996: 21. IV. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 47 Ex.; 2005: 21. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 4 Ex. — Csanádpalota, 5032: 4. X. 1966, 4 Ex.

XVI. Aggtelek, 1582—83: 13. VI. 1959, 12 Ex.; 1588: 1. IV. 1960, 2 Ex.; 693: 9. VI. 1960, 4 Ex.; 705, 706, 711: 29. VI. 1960, 28 Ex.; 539: 20. XII. 1960, 5 Ex.; 504, 524, 571: 24—25. III. 1961, 27 Ex.; 1937: 30. V. 1962, 1 Ex.; 2900, 3007: 22. XI. 1962, 10 Ex.; 3033: 29. V. 1963, 1 Ex.; 2858: 28. IX. 1963, 6 Ex.; 4574: 26. X. 1964, 1 Ex.; 4445: 28. IV. 1965, 1 Ex.; 4509: 21. IV. 1966, 3 Ex. — Jósavát, 1942: 30. V. 1962, 1 Ex.; 3102: 28. IX. 1963, 1 Ex.; 3280: 24. IV. 1964, 3 Ex.; 4681: 21. IV. 1966, 1 Ex. — Szinpetri, 508: 24. III. 1961, 1 Ex.; 3117: 24. IV. 1963, 2 Ex. — Szin, 1572: 31. III. 1960, 1 Ex.; 557: 29. XII. 1960, 2 Ex.; 3289, 3294: 25. IV. 1964, 13 Ex. — Szalonna, 579: 24. II. 1961, 4 Ex.; 575: 24. III. 1961, 1 Ex.; 1933: 29. V. 1962, 8 Ex.; 3931—32: 28. VIII. 1964, 10 Ex. — Szendrő, 2905: 22. XI. 1962, 2 Ex. — Szendrőlád, 515, 521: 24. III. 1961, 23 Ex.; 2850, 3020: 28. IX. 1963, 7 Ex.; 5172: 15. III. 1967, 1 Ex. — Vatta, 4987: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Tiszaszederkény, 5308: 7. IV. 1967, 4 Ex. — Sajószöged, 4717, 4722—23: 10. V. 1966, 19 Ex. — Putnok, 568: 25. III. 1961, 2 Ex. — Kelemér, 5536: 10. V. 1967, 3 Ex. — Serényfalva, 4573: 26. X. 1964, 1 Ex. — Borsodnádás, 2910: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Sátoraljaújhely, 3083, 3085, 3087, 3088, 3096, 3098: 21. XI. 1963, leg. L. BARTHA.



35 Ex. — Végardó, 3494: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3473: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Bódvaszilas, 3925, 3987, 3958—59: 24—28. VIII. 1964, 15 Ex. — Aggteleker-Gebirge: Alsó-Berg, Meteor-Höhle, 4381: 20. VII. 1965, leg. D. BAJOMI, 1 Ex. — Haragistya, 4832: 8—9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Bükk-Gebirge: Lillafüred, 3364: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4817: 23. III. 1966, 1 Ex. — Zwischen Eger u. Lillafüred, 5563: 9. V. 1967, 1 Ex. — Szilvásvár, 2273: 31. X. 1962, 2 Ex.; 4670: 25. IX. 1964, 2 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4231: 27. IV. 1965, 2 Ex. — Kőkapu, 4933: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. — Óhuta, 4270: 27. IV. 1965, 2 Ex. — Kishuta, 5456: 14. IV. 1967, 1 Ex. — Zwischen Nagybozsza u. Telkibánya, 5470: 14. IV. 1967, 1 Ex.

XVII. Kisvárd, 3556, 3595, 3600—02, 3621, 3626: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 45 Ex. — Berkesz, 3526, 3674: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 16 Ex. — Pátroha, 3498: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Dombrád, 3628: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Ajak, 3606, 3653—57, 3669, 3672—73: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 63 Ex. — Mezőladány, 3540: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 5 Ex. — Rétközberencs, 3516: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Nyírkarász, 3574: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Csaroda, 4903: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Tivadar, 4043: 21. V. 1965, 2 Ex. — Tarpa, 4032, 4036—39: 21. V. 1965, 23 Ex. — Kocsord, 4092, 4109: 20. V. 1965, 3 Ex. — Kömörő, 4054, 4061—62, 4101: 20. V. 1965, 14 Ex. — 4015—16: 21. V. 1965, 7 Ex. — Turistvándi, 4083, 4087, 4088: 20. V. 1965, 9 Ex. — Beregsurány, 4095: 21. V. 1965, 4 Ex. — Bockerek, 4883, 4886, 4889: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 15 Ex. — Tiszabездé, 3567—69: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 25 Ex.

XVIII. Polgár, 5301: 7. IV. 1967, 2 Ex. — Újszentmargita, 4725: 10. V. 1966, 1 Ex. — Hortobágy, 3327, 3329, 3352: 4—5. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 40 Ex. — Debrecen, 5317: 7. IV. 1967, 8 Ex. — Püspökladány, Berettyó-Kanal, 5327: 6. IV. 1967, 2 Ex. — Báránd, 5357: 6. IV. 1967, 1 Ex. — Ártánd, 5396: 6. IV. 1967, 13 Ex.

XIX. Vizesfás, 4703: 30. VII. 1957, 2 Ex. — Tótkomlós, 5045: 4. X. 1966, 12 Ex.  
Insgesamt: 1642 Exemplare.

### *Octolasion (Octodrilus) exacystis* (ROSA, 1896)

XVII. Tiszacsécse, 4070—71: 20. V. 1965, 8 Ex.  
Insgesamt: 8 Exemplare.

### *Octolasion (Octodrilus) gradinescui* POP, 1938

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein, vor der Gemeinde Kápolna, 3106: 24. IV. 1963, 2 Ex.; 4261: 27. IV. 1965, 6 Ex.; 4450: 20. IV. 1966, 7 Ex.; 5572: 9. V. 1967, 4 Ex.

XV. Kövegy, 964: 15. VI. 1961, 1 Ex.

XVI. Bódvaszilas, 3966: 26. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 1 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Szárdvár, 2854: 5. X. 1963, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.; 3872: 24. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex.

XVII. Tivadar, 4044: 21. V. 1965, 2 Ex.

XIX. Mezőhegyes, 935, 971, 1275: 14—15. VI. 1961, 7 Ex. — Battonya, 980: 15. VI. 1961, 2 Ex. — Tótkomlós, 5052: 4. X. 1966, 26 Ex. — Békéscsaba, 5058: 4. X. 1966, 3 Ex.

Insgesamt: 64 Exemplare.

### *Octolasion (Octodrilus) kannense* BALDASSERONI, 1919

III. Murarátka, 4150: 7. V. 1965, 2 Ex.  
Insgesamt: 2 Exemplare.



*Allobophora cernovitoviana* ZICSI, 1967

XVII. Kisar, 4022: 21. V. 1965, 2 Ex. — Kömörő, 4067—68: 20. V. 1965, 36 Ex.  
Insgesamt: 38 Exemplare.

*Allobophora rosea* (SAVIGNY, 1826)

I. Sopron, 876: 1. VI. 1961, 1 Ex. — Sopronhorpács, 880, 887, 903—4, 1205, 1291, 1293, 1326, 1331, 1337, 1340, 1350, 1354: 31. V. — 1. VI. 1961, 65 Ex. — Völcese, 873: 1. VI. 1961, 2 Ex. — Rőjtökmuzsaj, 871: 1. VI. 1961, 3 Ex. — Petőháza, 865, 915: 31. V. 1961, 6 Ex. — Levél, 5618: 17. V. 1967, 1 Ex. — Mosonszentjános, 5608, 5610: 17. V. 1967, 6 Ex. — Hegyeshalom, 3976: 4. IX. 1964, 1 Ex.; 5598: 17. V. 1967, 3 Ex. — Rajka, 1478, 1561, 1592, 1602—3, 1609, 1614, 1616, 1619, 1653, 1659: 5. VIII. 1960, 75 Ex.; 3881: 4. IX. 1964, 1 Ex. — Rajka, Donau Stromkm 1848, 1523: 13. XI. 1959, 1 Ex. — Dunaremete, Donau Stromkm 1825, 1299: 23. VII. 1959, 2 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1262: 23. VII. 1959, 8 Ex.; 1312: 16. IX. 1959, 3 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1253: 23. VII. 1959, 2 Ex.; 1510: 11. XI. 1959, 3 Ex. — Mosonmagyaróvár, 2015—16, 2019—20: 20. VI. 1962, 10 Ex.; 3982: 4. IX. 1964, 4 Ex.; 5615: 17. V. 1967, 6 Ex. — Novákpuzsza, 2008—9: 20. VI. 1962, 9 Ex. — Magyaróvár, 3001: 16. X. 1963, 1 Ex. — Lickópuzsza, 2028—29: 20. VI. 1962, 3 Ex. — Zsejke, 2967: 16. X. 1963, 1 Ex.

II. Szakonyfalu, 4706: 20. IV. 1958, 13 Ex. — Tanakajd, 4196: 15. V. 1965, leg. J. PREINER, 3 Ex.

III. Kehida, 4701: 31. VII. 1957, 7 Ex. — Zalaegerszeg, 3134: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Umgebung von Murarátka, 4124, 4129, 4142, 4145: 7. V. 1965, 43 Ex. — Tormafölde, 5437: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Nova, 5398: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 11 Ex. — Kányavár, 5442: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex.

IV. Neszmély, 1836: 15. X. 1958, 3 Ex. — Lábatlan, 2159: III. 1955, 3 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1089: 20. V. 1959, 1 Ex.; 1158: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1729/30, 1093: 20. V. 1959, 1 Ex. — Tatabánya, 4799: 18. X. 1960, leg. I. LOKSA, 2 Ex. — Bokod, 5500: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Vérteskethely, 5517: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakonyszombathely, 5506: 18. IV. 1967, 4 Ex. — Gerecse-Gebirge, Halyagos, 3141, 3160: 5. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 4 Ex.

V. Keszthely, 2123—25: 1955, 10 Ex.; 1993: V. 1955, 1 Ex.; 2115—17: III. 1957, 4 Ex.; 2129: 27. V. 1958, 1 Ex.; 1731: 28. X. 1958, 2 Ex.; 1739: 10. VII. 1959, 2 Ex.; 1409: 7. VI. 1961, 2 Ex.; 2059—61, 2068, 2095, 2114, 2141—43: 9—10. VII. 1962, 84 Ex. — Zalaszenté, 1840—41, 1860: 16. IX. 1960, 12 Ex. — Vindornyasztó, 2867: 27. VIII. 1963, 5 Ex. — Badacsony, 4447: 30. III. 1965, leg. I. LOKSA u. K. DÓZSA—FARKAS, 3 Ex. — Badacsonytördemic, 4515, 4528, 4536, 4541: 4. V. 1965, 17 Ex. — Gulács, 4522: 4. V. 1965, 8 Ex. — Tóti-Berg, 4566: 4. V. 1965, 22 Ex. — Gyenesdiás, 1425: 7. VI. 1961, 8 Ex. — Szentmihálykápola, 1383, 1395, 1420: 7. VI. 1961, 12 Ex. — Tihany, 3142—43, 3147: 3—6. IX. 1963, leg. M. CSUTOR, 27 Ex. — Bakonyzentkirály, 5522: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Csesznek, 5514: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakony-Gebirge: Cúha-Tal, 3377: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Gézaháza, 5526: 18. IV. 1967, 1 Ex.

VI. Balatonszéplak, 2865: 19. IX. 1963, 3 Ex. — Balatonszabadi, 1910: 25. V. 1962, 2 Ex. — Balatonboglár, 717: 17—25. VII. 1960, 2 Ex.; 1953: 25. V. 1962, 8 Ex.; 2845: 6. X. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 5 Ex. — Fonyód, 4472: 7. V. 1965, 2 Ex. — Bélatelep, 2830: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. — Balatonfenyves, 1866: 26. VI. 1961, 2 Ex. — Látvány, 4783: 1956, 4 Ex. — Simonfa, 2918, 2948—49: 16. XI. 1962, 17 Ex. — Zselicszentpál, 2924, 2931: 16. XI. 1962, 4 Ex. — Székedences, 5416: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Hollád, 5412: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Órtilos, 5424—25: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Drávatamási, 4760—61: 13. V. 1966, 6 Ex. — Zwischen Heresznye u. Vízvár, 4766: 13. V. 1966, 3 Ex.

VII. Dunatúdváros, 564, 678: 3—16. XI. 1960, 4 Ex. — Ceece, 3039—40, 3048: 5—6. IV. 1963, 12 Ex. — Adony, 1982: 8. VI. 1962, 2 Ex. — Donau Stromkm 1597, 1557—59: 29. VII. 1960, 13 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1550: 29. VII. 1960, 6 Ex. — Donau Stromkm 1605, 5, 597: 3. XI. 1961, 4 Ex. — Martonvásár, 2120: III. 1956, 1 Ex. — Gárdony, 1631—32, 1635: 11. IV. 1962, 25 Ex. — Pátka, 1443: 23. VIII. 1961, 2 Ex. — Na-

dap, 1646: 11. IV. 1962, 10 Ex. — Velence, 4558: 10. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 2 Ex. — Szár, 4479: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 7 Ex. — Bicske, 5481: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Vérteskozma, 2034: 23. IV. 1958, 1 Ex. — Csákvár, 5484: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Vértes-Gebirge: 4475: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 6 Ex. — Csókakő, 1053: 31. III. 1960, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 4800: 17. VI. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex.; 1036, 4801: 3. I. 1961, leg. I. LOKSA, 3 Ex. — Kőhányás, 5488, 5493, 5496: 18. IV. 1967, 26 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 543: 20. II. 1961, 1 Ex.; 654: 22. III. 1961, 1 Ex.; 632, 641, 644: 19. IV. 1961, 9 Ex.; 801—2, 312: 23. V. 1961, 20 Ex.; 1870: 28. VI. 1961, 1 Ex.; 2105: IV. 1962, 3 Ex.; 1973: 8. VI. 1962, 2 Ex.; 3021: 15. III. 1963, 7 Ex. — Iregszemese, 4699: 30. VII. 1957, 6 Ex.

IX. Harkány, 1959, 1963: 23. V. 1962, 13 Ex. — Vajszló, 4746: 12. V. 1966, 1 Ex. — Vejtí, 4751, 4759: 12. V. 1966, 10 Ex. — Szellő, 1833: III. 1958, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge: 4773: V. 1957, 1 Ex.; 3170: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 5 Ex. — Tubes, 4793, 4798: 21. III—19. V. 1960, leg. I. LOKSA, 2 Ex.; 1045: 8. XII. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex.; 820: 9. XII. 1960, 3 Ex.; 4860: 9. III. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Misina, 828—29: 8. XII. 1960, 2 Ex.; 1965, 1970: 22. V. 1962, 43 Ex.; 3174: 7. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 9 Ex.; 4731: 12. V. 1966, 4 Ex. — Szuadvölgy, 3182: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Farkas-Quelle, 3163: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Magyarürög, 1744: 26. X. 1958, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Villányi-Gebirge: Tenkes, 4809: 18. V. 1960, leg. I. LOKSA, 1 Ex.

X. Budapest, 656: 4. IV. 1961, leg. I. ANDRÁSSY, 4 Ex.; 1834: 28. X. 1958, leg. J. VARGA, 1 Ex. — Budapest, Botanischer Garten, 1760: 4. IV. 1958, 5 Ex.; 1361: X. 1961, 1 Ex.; 1466: 8. IV. 1962, 1 Ex. — Budaer Gebirge, 1844: 25. IV. 1960, 2 Ex.; 3126: 21. IV. 1963, 16 Ex.; 3347: 10. V. 1964, 1 Ex. — Ságváriliget, 3342: 11. V. 1964, 2 Ex. — Farkasvölgy, 4161: 16. V. 1965, 4 Ex. — Budaörs, 3249: 15. V. 1964, 2 Ex. — Érd, 709: 28. VII. 1960, 18 Ex. — Törökbalint, 1323: 4. IV. 1962, 9 Ex.; 3254: 19. IV. 1964, 7 Ex. — Biatorbágy, 5479: 18. IV. 1967, 2 Ex. — Sasad, 2939: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 5 Ex. — Budakeszi, 1574: 4. IV. 1960, 1 Ex. — Zwischen Zsámbék u. Budakeszi, 4414: 1. XII. 1964, 3 Ex. — Perbál, 4789: III. 1956, 1 Ex.; 4403—4: 1. XII. 1964, 18 Ex. — Páty, 4417—18: 4431: 1. XII. 1964, 9 Ex. — Szentendrér-Insel, Stromkm 26 des Szentendrér Donauarmes, 1497: 26. XI. 1959, 1 Ex. — Szentendrér-Insel, Stromkm 7, 10, 24, 28, 31 des Szentendrér Donauarmes, 1366, 1468, 1375, 1532, 1543: 10. VIII. 1960, 9 Ex. — Szentendrér-Insel, Donau Stromkm 1691, 1488: 26. XI. 1959, 11 Ex. — Csepel-Insel, 723, 730, 781: 8. X. 1960, 22 Ex. — Piliscsaba, 1747: 15. X. 1958, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge: Pilis, 4552: 12. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 4 Ex. — Vöröskő, 4653: V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Pilis-Gebirge: Bükkös-Bach, 4171, 4182, 4188, 4193: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 28 Ex. — Alsógöd, 2820: 29. VIII. 1963, 2 Ex. — Letkés, 2070—71, 2078—79, 2086, 2098: 4. VII. 1962, 32 Ex.; 3999, 4008: 11. VI. 1964, 65 Ex. — Csóvár, 3205, 3221, 3230, 3232, 3246, 3263: 21. IV. 1964, 35 Ex. — Gödöllő, Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3056, 3066, 3068, 3115: 23—24. IV. 1963, 20 Ex.; 4490: 28. IV. 1965, 16 Ex.; 4502: 20. IV. 1966, 2 Ex.; 5551, 5561: 9. V. 1967, 3 Ex. — Maglód, 4960: 26. IX. 1966, 6 Ex. — Mende, 4961: 26. IX. 1966, 10 Ex. — Abony, 5215, 5219: 22. III. 1967, 20 Ex.; 5333: 6. IV. 1967, 6 Ex. — Farnos, 3153: 10. IV. 1958, leg. Gy. KERRÉSZ, 2 Ex. — Tápiszezős, 4969: 26. IX. 1966, 5 Ex. — Cegléd, 5336, 5338: 6. IV. 1967, 18 Ex. — Börzsöny-Gebirge: 3402: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Sikló-Bach, 4580: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex. — Oltár-Bach, 4586: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 26 Ex. — Csóványos, 4592: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XI. Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4854: 7. X. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Dunaszentbenedek, Donau Stromkm 1526,5, 1892: 5. VII. 1961, 1 Ex. — Kecel, 1640: 18. IV. 1962, 1 Ex. — Érsekcsanak, 1057: 15. VII. 1961, leg. Á. BERCZIK, 1 Ex. — Kis-kunhalas, 4698: 31. VII. 1957, 2 Ex. — Bácsborsód, 5022: 3. X. 1966, 5 Ex. — Bács-bokod, 5025: 3. X. 1966, 7 Ex. — Gara, 5011: 3. X. 1966, 4 Ex.

XII. Börzsöny-Gebirge, Diósjenő, 3394: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5244—45: 1. IV. 1967, 14 Ex. — Ipolyszög, 5275: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Érsekvadkert, 5248: 1. IV. 1967, 12 Ex. — Karancslapujtő, 5249: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Ludányhalászi, 5259, 5289: 1. IV. 1967, 6 Ex. — Litke, 5266: 1. IV. 1967, 5 Ex. — Kishartyán, 5292: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Órhalom, 5262: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Szendehegy, 5233: 1. IV. 1967, 4 Ex. — Nádújfalu, 1687: 25. IV. 1962, 1 Ex.

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein, vor der Gemeinde Kápolna, 3107: 24. IV. 1963, 11 Ex.; 3970—71: 28. VIII. 1964, 2 Ex.; 4259: 27. IV. 1965, 14 Ex.; 5568: 9. V. 1967, 2 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 121. Kilometerstein, 3113:

25. IV. 1963, 5 Ex. — Kerecsend, 3011: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Eger, 5180: 14. III. 1967 3 Ex. — Zwischen Egerbakta u. Bátor, 2908: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Tarnaaleusz, 2892: 22. XI. 1962, 7 Ex. — Zwischen Bátor u. Szucs, 3005: 22. XI. 1962, 7 Ex. — Felsőtárkány, 5175: 14. III. 1967, 2 Ex. — Ivád, 5532—33: 10. V. 1967, 4 Ex. — Borsodnádásd, 2872: 27. IX. 1963, 8 Ex. — Mátra-Gebirge: Köszörús-Bach, 4238: 28. V. 1965, 2 Ex. — Nagylapatető, 4249: 10. VI. 1965, 14 Ex. — Mátrakeresztes, Kővecses-Bach, 4216: 28. V. 1965, 7 Ex. — Mátraháza, 4244: 10. VI. 1965, 4 Ex.; 5545: 10. V. 1967, 1 Ex.

XIV. Kisújszállás, 1018, 1023, 1028, 1458, 1459, 1626, 1848, 1851: 6—7. XII. 1961, 96 Ex. — Jászákghalma, 4979: 26. IX. 1966, 7 Ex. — Jászberény, 4978, 4983: 26. IX. 1966, 27 Ex. — Karag, 5322: 6. IV. 1967, 13 Ex. — Püspökkladány, Berettyó-Kanal, 5330: 6. IV. 1967, 9 Ex. — Tiszafüred, 2984, 2989: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 3 Ex.; 5212: 22. III. 1967, 18 Ex. — Tiszapüspöki, 5225: 22. III. 1967, 19 Ex. — Törökszentmiklós, 5208: 22. III. 1967, 2 Ex. — Kenderes, 5297: 6. IV. 1967, 6 Ex. — Szapárfalu, 5345, 5384, 5386: 6. IV. 1967, 31 Ex.

XV. Szeged, 4794: 12. VI. 1957, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Tápé, 1753: 16. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Mindszent, 3154: 25. IV. 1958, leg. K. BÁBA, 2 Ex. — Inundationsgebiet des Maros Flusses, 3149: 21. IV. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 1002, 1005, 1006: 16. VI. 1961, 18 Ex. — Kövegy, 962—63, 979, 1008—10: 15. VI. 1961, 63. Ex. — Csongrád, 5196: 22. III. 1967, 1 Ex. — Csanádpalota, 5030: 4. X. 1966, 9 Ex. — Deszk, 5029: 3. X. 1966, 2 Ex. — Zwischen Szarvas u. Szentes, 5200: 22. III. 1967, 1 Ex.

XVI. Aggtelek, 1578: 13. VI. 1959, 11 Ex.; 1585: 1. IV. 1960, 3 Ex.; 686: 9. VI. 1960, 35 Ex.; 692, 694, 713: 29. VI. 1960, 33 Ex.; 699: 29. VII. 1960, 15 Ex.; 696: 29. VIII. 1960, 33 Ex.; 540: 20. XII. 1960, 16 Ex.; 507, 528, 533: 24—25. III. 1961, 43 Ex.; 668: 28. IV. 1961, 8 Ex.; 1938: 30. V. 1962, 4 Ex.; 2901, 3006: 22. XI. 1962, 6 Ex.; 2855: 28. IX. 1963, 15 Ex.; 3942: 29. VIII. 1964, 14 Ex.; 4576: 26. X. 1964, 7 Ex.; 4443: 28. IV. 1965, 13 Ex. — Aggtelek, Baradla-Höhle, 683: 20. XII. 1960, 2 Ex.; 4459: 15. XII. 1964, 1 Ex. — Jósfa, 795: 26. V. 1961, 2 Ex.; 1720: 27. III. 1962, 2 Ex.; 1939: 30. V. 1962, 8 Ex.; 3101: 28. IX. 1963, 2 Ex.; 3279, 3296, 3304, 3315, 3317, 3321: 24. IV. 1964, 33 Ex.; 4678: 21. IV. 1966, 2 Ex. — Szinpetri, 512: 24. III. 1961, 17 Ex.; 3120: 24. IV. 1963, 3 Ex. — Szin, 3286: 25. IV. 1964, 21 Ex.; 3973: 28. VIII. 1964, 5 Ex. — Szendrő, 2903: 22. XI. 1962, 3 Ex. — Szendrőlád, 519: 29. III. 1961, 3 Ex.; 5171: 15. III. 1967, 6 Ex. — Szalonna, 583: 24. II. 1961, 5 Ex.; 577: 24. III. 1961, 2 Ex.; 1032: 21. VI. 1961, 9. Ex.; 1935: 29. V. 1962, 3 Ex.; 3947: 28. VIII. 1964, 1 Ex. — Kelemér, 4838: 7. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.; 4495: 28. IV. 1965, 20 Ex.; 5537: 10. V. 1967, 1 Ex. — Serényfalva, 4569: 26. X. 1964, 13 Ex. — Borsodnádásd, 2911: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Zwischen Özd u. Borsodnádásd, 5529: 10. V. 1967, 1 Ex. — Sajósöged, 4719: 10. V. 1966, 5 Ex. — Vatta, 4989: 26. IX. 1966, 5 Ex. — Emőd, 4272: 27. IV. 1965, 6 Ex. — Tiszaszederkény, 5305: 7. IV. 1967, 9 Ex. — Tomor, 4999: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Zwischen Szikszó u. Alsóvadász, 4994: 26. IX. 1966, 4 Ex. — Inundationsgebiet des Hernád-Flusses, 4278: 27. IV. 1965, 10 Ex. — Sárospatak, 2764—66, 2769—70: 24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 13 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3471: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 8 Ex. — Végardó, 3493: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Köveskút, 2780: 20—24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 9 Ex. — Zwischen Néma-Berg u. Kövesberg, 3485: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 23 Ex. — Sátoraljaiújhely, 2772, 2775, 2778: 20—24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Bódvaszilas, Acskó, 3922, 3927, 3950, 3955, 3963, 3986: 24—29. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 90 Ex. — Aggteleker-Gebirge: Haragistya, 4819, 4835: 8—9. X. 1964, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex. — Alsó-Berg, 4464: 18. IV. 1965, leg. D. BAJOMI, 1 Ex.; 4379: 20. VII. 1965, leg. D. BAJOMI, 1 Ex. — Szádvár, 3871: 24. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Vecsem-Quelle, 3874: 23. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 6 Ex. — Bükk-Gebirge: Lillafüred, 3366: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4167: 11. VI. 1965, 8 Ex.; 4818: 23. III. 1966, 1 Ex. — Garadna-Tal, 2974: 9. X. 1963, 4 Ex.; 5448: 28. III. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Örvénykő, 3335, 3367: 13. V. 1964, leg. I. LOKSA, 7 Ex.; 4339, 4393: 20. XI. 1964, 6 Ex. — Csókás-Quelle, 2996: 8. X. 1963, 1 Ex. — Peskő, 4600: 18. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Buzgókó, 4385: 14. XI. 1964, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. — Bánkút, 4603, 4610, 4618: 6—7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 19 Ex. — Szilvássvár, 786: 26. V. 1961, 4 Ex. — Sátor-Gebirge: Telkibánya, 3349: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Óhuta, 4266: 27. IV. 1965, 20 Ex. — Regéc, 4224: 27. IV. 1965, 29 Ex. — Füzér, 4944, 4947: 28—29. IX. 1966, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 3 Ex. — Kőkapu, 4938: 26. IX. 1966, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 4 Ex. — Nagyhuta, 5463: 14. IV. 1967, 2 Ex. — Kishuta, 5452, 5453, 5465: 14. IV. 1967, 8 Ex. — Zwischen Nagybozva u. Telkibánya, 5472: 14. IV. 1967, 9 Ex.

XVII. Beregsurány, 4097—98: 21. V. 1965, 8 Ex. — Turistvándi, 4080: 20. V. 1965

13 Ex.; 4895: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Tunyogmatolcs, 4077: 20. V. 1965, 19 Ex. — Kisar, 4023, 4028: 21. V. 1965, 22 Ex. — Kocsord, 4091, 4111: 20. V. 1965, 4 Ex. — Tarpa, 4035, 4099: 21. V. 1965, 16 Ex. — Tivadar, 4042: 21. V. 1965, 12 Ex. — Tiszacsécsé, 4046: 20. V. 1965, 5 Ex.; 4880: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 19 Ex. — Kömörő, 4058, 4063–66, 4106–7: 20. V. 1965, 73 Ex. — Ajak, 3534, 3591, 3603, 3608, 3652, 3663, 3667: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 44 Ex. — Jéke, 3510, 3571, 3633: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 20 Ex. — Szabolesbáka, 3563, 3645–46: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 9 Ex. — Pátroha, 3499, 3630: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Tiszakanyár, 3609: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 5 Ex. — Dombrád, 3553, 3629, 3659: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 10 Ex. — Kékcse, 3551, 3614: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 11 Ex. — Berkesz, 3523, 3528, 3530, 3675: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 16 Ex. — Kisvárd, 3504, 3557, 3580, 3583, 3598, 3618, 3624, 3648, 3649: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 30 Ex. — Tiszabездél, 3564: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 5 Ex. — Tizsakerecseny, 4897: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 10 Ex. — Tákos, Bockerek, 4885, 4893: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Csaroda, 4904: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Nyírkársz, 3573: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Zsurk, 3594: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Gyulaháza, 3559: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 11 Ex. — Rétközberencs, 3517, 3520–21: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 24 Ex. — Nyírtass, 3547–48: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 17 Ex. — Nyírlövő, 3611: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — 3637, 3639, 3586: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 10 Ex. — Mezőladány, 3541–42: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 17 Ex. — Tiszavasvári, 5293, 5381: 7. IV. 1967, 13 Ex. — Tiszalök, 4785–86: III. 1956, leg. S. ZSEMBERI, 11 Ex. — Nyírbátor, Aporliget, 3355: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

XVIII. Óhat, 3360: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Újszentmargita, 4724: 10. V. 1966, 14 Ex. — Polgár, 5303: 7. IV. 1967, 8 Ex. — Hajdúdorog, 5309: 7. IV. 1967, 8 Ex. — Hajdúvid, 5371, 5373: 7. IV. 1967, 10 Ex. — Hajdúböszörmény, 5375: 7. IV. 1967, 14 Ex. — Ártánd, 5394: 6. IV. 1967, 8 Ex. — Berettyóújfalú, 5351: 6. IV. 1967, 7 Ex. — Zelemér, 5313: 7. IV. 1967, 8 Ex. — Báránd, 5340, 5356, 5358: 6. IV. 1967, 25 Ex. — Derecske, 5363: 6. IV. 1967, 7 Ex. — Debrecen, 5316: 7. IV. 1967, 4 Ex. — Józsa, 5368–69: 7. IV. 1967, 22 Ex.

XIX. Mezőhegyes, 921, 927, 931–33, 936, 950, 955–56, 969, 974, 987, 992, 995–97, 1015, 1186–88, 1198–99, 1207–8, 1211, 1217–18, 1225, 1232–33, 1241–42, 1245, 1248, 1268–69, 1273, 1279, 1283–84, 1288: 13–15. VI. 1961, 195 Ex. — Battonya, 943, 977: 15. VI. 1961, 4 Ex. — Vizesfás, 4702, 4771: 30. VII. 1957, 15 Ex. — Sarkad, 5061: 4. X. 1966, 1 Ex. — Békéscsaba, 5056: 4. X. 1966, 12 Ex. — Szarvas, 5068: 4. X. 1966, 1 Ex. — Nagylapos, 5202, 5227: 22. III. 1967, 14 Ex. — Orosháza, 5054: 4. X. 1966, 18 Ex. — Nagyrév, 5038, 5040: 4. X. 1966, 18 Ex. — Tótkomlós, 5048–49, 5051: 4. X. 1966, 21 Ex.

Insgesamt: 3539 Exemplare.

### *Allobophora bellicosa* (UDE, 1922)

III. Umgebung von Murarátka, 4122, 4132, 4135–36: 7. V. 1965, 54 Ex. — Lasztonya, 5403: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex.

Insgesamt: 57 Exemplare.

### *Allobophora handlirschi* ROSA, 1897

V. Badaacsony, 4449: 30. III. 1965, leg. I. LOKSA u. K. DÓZSA–FARKAS, 1 Ex. — Bakonyzentkirály, 5520: 18. IV. 1967, 6 Ex. — Bakonygyepes, 5602: 18. IV. 1967, 1 Ex.

VI. Hügelland von Zselic, 1658: 1948, leg. G. KOLOSVÁRY, 4 Ex.

VII. Vérteskozma, 2036: 23. IV. 1958, 1 Ex. — Szár, 4477: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 2 Ex. — Vértes-Gebirge, Kőhányás, 5487: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Vértes-Gebirge, 4476: 1. V. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 8 Ex.

IX. Mecsek-Gebirge, Hidasivölgy, 849: 26. IV. 1954, leg. A. GEBHARDT, 1 Ex.

X. Páty, 4416: 1. XII. 1964, 4 Ex. — Visegrader-Gebirge: Vöröskő, 4201, 4561: 16. V. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 5 Ex. — Vaskapu, 5574: 30. IV. 1967, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 3 Ex. — Fekete-Berg, 5577: 29. IV. 1967, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 2 Ex. — Pilis-Gebirge: Bükkös-Bach, 4184: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 4 Ex. —

Börzsöny-Gebirge: Oltár-Bach, 4588: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 11 Ex. — Csóványos, 4590: 19. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 7 Ex.

XIII. Mátra-Gebirge: Galyatető, 4251: 28. V. 1965, 9 Ex. — Nagylapáttető, 4250: 10. VI. 1965, 18 Ex. — Mátraháza, 4245: 10. VI. 1965, 17 Ex.

XVI. Bükk-Gebirge: Lillafüred, 4168: 11. VI. 1965, 6 Ex.; 4811, 4813: 23. III. 1966, 4 Ex.; 4513: 20. IV. 1966; 1 Ex. — Örvénykő, 3334: 13. V. 1964, 2 Ex.; 4388: 20. XI. 1964, 1 Ex. — Bánkút, 4609, 4620: 6—7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Jávorkút, 4643: 13. XI. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 4 Ex. — Peskő, 4598: 8. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 3 Ex.

Insgesamt: 128 Exemplare.

### *Allolobophora antipai* f. *typica* (MICHAELSEN, 1891)

I. Rajka, 1562: 27. IV. 1960, 17 Ex.; 1481, 1591, 1593, 1605, 1608: 5. VIII. 1960, 57 Ex. — Dunaremete, Donau Stromkm 1825, 1300: 23. VII. 1959, 3 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1305: 16. IX. 1959, 7 Ex.

IV. Lábatlan, 2157: III. 1955, 1 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1484: 20. V. 1959, 1 Ex.; 1154: 15. VII. 1959, 1 Ex.

VI. Szökedencs, 5415: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex.

VII. Adony, 1816: 9. V. 1962, 1 Ex.

VIII. Bata, 1061: 15. VII. 1961, leg. Á. BERCSIK, 1 Ex. — Paks, 758: 11. V. 1961, 2 Ex. — Dunaföldvár, 808: 23. V. 1961, 4 Ex.; 2109: IV. 1962, 1 Ex. — Gerjen, 1879: 5. VII. 1961, 1 Ex.

IX. Bár, 1823: 9. V. 1962, 8 Ex. — Harkány, 1960: 23. V. 1962, 6 Ex.

X. Szentendr Insel, Stromkm 7 des Szentendr Donauarmes, 1370: 10. VIII. 1960, 3 Ex. — Csepel-Insel, 728: 8. X. 1960, 7 Ex. — Csóvár, 3268: 21. IV. 1964, 13 Ex. — Gödöllő, 4488: 28. IV. 1965, 1 Ex.; 4507: 20. IV. 1966, 4 Ex. — Abony, 5335: 6. IV. 1967, 1 Ex.

XI. Kiskunhalas, 1680: 1957, 1 Ex. — Kecel, 1638: 18. IV. 1962, 2 Ex. — Dunaszentbenedek, Donau Stromkm 1526,5, 1889: 5. VII. 1961, 2 Ex.

XII. Nádújfalu, 1690: 25. IV. 1962, 2 Ex.; 2798: 27. IX. 1963, 5 Ex.

XIV. Tiszafüred, 2983: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 1 Ex. — Jászberény, 4985: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Karcag, 5323: 6. IV. 1967, 7 Ex.

XV. Szeged, 1778, 2268: 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 31 Ex. — Algyő, 1669: 19. V. 1956, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex.; 1777: 15. VII. 1958, leg. G. KOLOSVÁRY, 4 Ex.

XVI. Aggtelek, Baradla-Höhle, 1786: 2. X. 1959, 5 Ex. — Kelemér, 5538: 10. V. 1967, 2 Ex. — Szinpetri, 509: 24. III. 1961, 2 Ex.; 3121: 24. IV. 1963, 8 Ex. — Szin, 3290: 25. IV. 1964, 5 Ex. — Szendrőlád, 520: 29. III. 1961, 1 Ex. — Sajószöged, 4721: 10. V. 1966, 1 Ex. — Sárospatak, 3081, 3091, 3095, 3097: 22. IX. 1963, 53 Ex. — Sátoraljaújhely, 2773: 20—24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 7 Ex.; 3086: 21. XI. 1963, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Végardó, 3509: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex.

XVII. Turistvándi, 4085: 20. V. 1965, 1 Ex. — Kisar, 4018, 4031: 21. V. 1965, 16 Ex. — Körmör, 4057: 20. V. 1965, 5 Ex. — Tiszakerecseny, 4900: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Tisza, Stromkm 401, 3037: 12. VIII. 1962, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Nyírbátor, Aporliget, 3357: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

XVIII. Debrecen, 5325: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Báránd, 5341, 5362: 6. IV. 1967, 11 Ex. — Püspökladány, Berettyó-Kanal, 5328: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Hosszúhát, 3328: 5. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 7 Ex. — Polgár, 5304: 7. IV. 1967, 1 Ex.

XIX. Nagylapos, 5203, 5228: 22. III. 1967, 3 Ex. — Vizesfás, 1679: 1957, 6 Ex.

Insgesamt: 345 Exemplare.

### *Allolobophora antipai* v. *tuberculata* (ČERNOSVITOV, 1935)

I. Sopronhórpács, 900, 1332, 1339, 1341, 1348: 31. V. 1961, 21 Ex. — Petőháza, 916: 31. V. 1961, 2 Ex. — Győrkeresztúr, 3136: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Mosonmagyaróvár, 2018: 20. VI. 1962, 2 Ex. — Rajka, 1617, 1620—21: 5. VIII. 1960, 61 Ex.; 3981: 4. IX. 1964, 1 Ex. — Donau Stromkm 1841, 1503: 12. XI. 1959, 3 Ex. — Dunaremete, Donau Stromkm 1825, 1301: 23. VII. 1959, 1 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1261: 23. VII. 1959, 1 Ex.; 1311: 16. IX. 1959, 1 Ex. — Nagybajcs,

Donau Stromkm 1802, 1258: 23. VII. 1959, 10 Ex.; 1309: 16. IX. 1959, 3 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1254: 23. VII. 1959, 17 Ex.; 1304: 16. IX. 1959, 6 Ex. — Gönyű, Donau Stromkm 1787/88, 1131: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1250: 15. VII. 1959, 4 Ex.

II. Szakonyfalu, 3156: IV. 1958, 1 Ex.

III. Kehida, 1670, 1678: 1957, 3 Ex. — Umgebung von Murarátka, 4113, 4127, 4143, 4147: 7. V. 1965, 30 Ex. — Tormafölde, 5436: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

IV. Süttő, Donau Stromkm 1745, 1171: 15. VII. 1959, 3 Ex. — Donau Stromkm 1729/30, 1090: 20. V. 1959, 11 Ex.; 1160: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Esztergom, 1922: 27. V. 1962, 4 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1084, 1485: 20. V. 1959, 3 Ex. — Donau Stromkm 1707, 1318: 12. VIII. 1959, 15 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1148: 15. VII. 1959, 14 Ex. — Dömös, Donau Stromkm 1699, 1077: 20. V. 1959, 6 Ex.; 1142: 15. VII. 1959, 1 Ex.; 1322: 12. VIII. 1959, 8 Ex.

V. Keszthely, 1677: 1956, 4 Ex.; 2058, 2140: 9–10. VII. 1962, 2 Ex. — Badacsonytördemic, 4548: 4. V. 1965, 2 Ex. — Vindornyaszőlős, 2866: 27. VIII. 1963, 3 Ex.

VI. Simonfa, 2917, 2928, 2950: 16. XI. 1962, 7 Ex. — Drávatamási, 4764: 13. V. 1966, 5 Ex. — Zwischen Heresznye u. Vízvár, 4770: 13. V. 1966, 1 Ex.

VII. Martonvásár, 1673: 1956, 3 Ex. — Gárdony, 1633: 11. IV. 1962, 2 Ex. — Cece, 3043: 6. IV. 1963, 1 Ex. — Dég, 1672: 1957, 1 Ex. — Adony, 1979: 8. VI. 1962, 1 Ex. — Eresi, 2155: 2. X. 1958, 2 Ex. — Donau Stromkm 1605,5, 599: 3. XI. 1961, 3 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1551: 29. VII. 1960, 8 Ex. — Kules, Donau Stromkm 1590, 682: 3. XI. 1960, leg. Á. BERCSIK, 1 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 541: 21. II. 1961, 2 Ex.; 635: 19. IV. 1961, 2 Ex.; 804: 23. V. 1961, 1 Ex.; 1868: 28. VI. 1961, 3 Ex.; 3022: 15. III. 1963, 1 Ex. — Tamási, 1671: 1956, 1 Ex. — Iregszemce, 1674: 1957, 2 Ex. — Bölske, 1021: 6. X. 1961, 6 Ex. — Gerjen, Donau Stromkm 1516, 1880: 5. VII. 1961, 4 Ex. — Fajsz, 1904: 5. VII. 1961, 9 Ex. — Paks, 759: 11. V. 1961, 12 Ex.

IX. Mecsek-Gebirge, Misina, 1969: 22. V. 1962, 2 Ex. — Bár, 1651: 15. VII. 1961, 10 Ex. — Mohács, 1780: 5. X. 1958, 1 Ex. — Vejtí, 4752: 12. V. 1966, 1 Ex.

X. Donau Stromkm 1691, 1070: 20. V. 1959, 20 Ex.; 1133: 15. VII. 1959, 4 Ex.; 1489: 26. XI. 1959, 1 Ex. — Visegrád, Donau Stromkm 1695, 1073: 20. V. 1959, 6 Ex. — Zebegény, Donau Stromkm 1704, 1317: 12. VIII. 1959, 26 Ex. — Szentendre Insel Stromkm 9 des Szentendre Donauarmes, 1499: 26. XI. 1959, 1 Ex. — Szentendre Insel, Stromkm 2, 7, 10, 20, 28, 31 des Szentendre Donauarmes, 1367, 1469, 1473, 1528, 1533, 1544, 1665: 10. VIII. 1960, 161 Ex. — Csepel-Insel, 782: 8. X. 1960, 9 Ex. — Alsógöd, 2821: 29. VIII. 1963, 7 Ex. — Letkés, 2077: 4. VII. 1962, 1 Ex. — Csóvár, 3247: 21. IV. 1964, 1 Ex. — Maglód, 4955: 26. IX. 1966, 11 Ex. — Mende, 4963: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Abony, 5216: 22. III. 1967, 19 Ex. — Cegléd, 5339: 6. IV. 1967, 30 Ex. — Gödöllő Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3065: 23. IV. 1963, 1 Ex.; 4487: 28. IV. 1965, 12 Ex.; 4508: 20. IV. 1966, 4 Ex.; 5550: 9. V. 1967, 1 Ex.

XI. Harta, Donau Stromkm 1546, 1901: 5. VII. 1961, 22 Ex. — Ords, Donau Stromkm 1538, 1907: 5. VII. 1961, 2 Ex. — Dunaszentbenedek, Donau Stromkm 1526,5, 1890: 5. VII. 1961, 17 Ex. — Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4855: 7. X. 1965, leg. K. Dózsa-FARKAS, 9 Ex. — Kiskunhalas, 1676: 1957, 3 Ex. — Érsekcsanád, 1055: 15. VII. 1961, leg. Á. BERCSIK, 4 Ex. — Bácsborsód, 5021: 3. X. 1966, 1 Ex.

XII. Órhalom, 5264: 1. IV. 1967, 1 Ex.

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein, vor der Gemeinde Kápolna, 5571: 9. V. 1967, 1 Ex. — Eger, 5179: 14. III. 1967, 1 Ex. — Tarnalesz, 2896: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Borsodnádásd, 2873: 27. IX. 1963, 2 Ex.

XIV. Jászberény, 4977: 26. IX. 1966, 2 Ex.

XV. Umgebung von Szeged, Tisza-Ufer, 1675: 27. IX. 1956, leg. G. KOLOSVÁRY, 2 Ex.; 3155: 24. IV. 1958, leg. K. BÁBA, 3 Ex.; 2037: 12. VI. 1960, leg. G. KOLOSVÁRY, 170 Ex. — Inundationsgebiet des Maros-Flusses, 1004: 16. VI. 1961, 16 Ex.

XVI. Aggtelek, 592: 17. VIII. 1960, 1 Ex. — Szalonna, 1725: 27. III. 1962, 1 Ex. — Aggteleker-Gebirge, Vecsem-Quelle, 3876: 23. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Zwischen Néma-Berg u. Köves-Berg, 3484: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 6 Ex. — Sátor-Gebirge, Regéc, 4227: 27. IV. 1965, 2 Ex.

XVII. Tunyogmatolcs, 4074: 20. V. 1965, 5 Ex. — Tivadar, 4040: 21. V. 1965, 1 Ex. — Tiszacséce, 4879: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Kömörő, 4104: 20. V. 1965, 4 Ex. — Szabolcsbáka, 3643: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Lövöpetri, 3640: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex.

XVIII. Ártánd, 5397: 6. IV. 1967, 3 Ex.

Insgesamt: 941 Exemplare.



## *Allolobophora leoni* (MICHAELSEN, 1891)

- I. Vének, Donau Stromkm 1796, 1255: 23. VII. 1959, 8 Ex.
- III. Umgebung von Murarátka, 4112, 4130, 4144: 7. V. 1965, 6 Ex. — Tornafölde, 5432—33, 5440: 11—14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 21 Ex.
- IV. Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1102: 3. VI. 1959, 17 Ex.; 1168: 15. VII. 1959, 3 Ex.
- V. Gyenesdiás, 1428: 7. VI. 1961, 3 Ex. — Badacsonytördemic, 4525, 4540: 4. V. 1965, 22 Ex.
- VI. Balatonzamárdi, 1650: 8. III. 1962, leg. S. MAHUNKA, 5 Ex. — Balatonföldvár, 1066: 8. III. 1962, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Balatonboglár, 3010: 14. VII. 1963, 1 Ex. — Zwischen Heresznye u. Vízvár, 4768: 13. V. 1966, 5 Ex. — Simonfa, 2951: 16. XI. 1962, 3 Ex. — Ropolyapuszta, 2912: 16. XI. 1962, 4 Ex. — Zselicszentpál, 16. XI. 1962, 1 Ex.
- VII. Pátka, 1439: 23. VIII. 1961, 18 Ex. — Cece, 3042: 6. IV. 1963, 10 Ex. — Adony, 1818: 9. V. 1962, 1 Ex.; 1978: 8. VI. 1962, 2 Ex. — Előszállás, 1986: 8. VI. 1962, 1 Ex. — Donau Stromkm 1605,5, 598: 3. XI. 1961, 2 Ex.
- VIII. Dunaföldvár, 544: 21. II. 1961, 4 Ex.; 647: 22. III. 1961, 20 Ex.; 623, 631: 19. IV. 1961, 9 Ex.; 796, 809: 23. V. 1961, 25 Ex.; 1869: 28. VI. 1961, 1 Ex.; 2111: IV. 1962, 1 Ex.; 1976: 8. VI. 1962, 1 Ex.; 4520: 8. IV. 1966, 4 Ex. — Paks, 757: 11. V. 1961, 16 Ex. — Pörböly, 5003: 3. X. 1966, 1 Ex. — Bonyhád, 2156: III. 1955, 4 Ex.
- IX. Harkány, 1961: 23. V. 1962, 12 Ex. — Vejtű, 4756: 12. V. 1966, 2 Ex. — Turony, 3131: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Bár, 1325: 9. V. 1962, 3 Ex.
- X. Szentendr Insel, Donau Stromkm 1691, 1490: 26. XI. 1959, 1 Ex. — Szentendr Insel, Stromkm 7, 9, 10, 31 des Szentendr Donauarmes, 1371, 1500, 1656, 1548: 10. VIII. 1960, 13 Ex. — Perbál, 4397: 1. XII. 1964, 1 Ex. — Letkés, 2083: 4. VII. 1962, 6 Ex.; 4005: 11. VI. 1964, 1 Ex.
- XI. Érsekcsanád, 1056: 15. VII. 1961, leg. Á. BERCZIK, 1 Ex. — Dunaszentbenedek, 1891: 5. VII. 1961, 2 Ex. — Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4856: 7. X. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 10 Ex. — Nagybaracska, Ferenc-Kanal, 4846: 7. X. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex.
- XV. Umgebung von Szeged, Tisza-Ufer, 4792: 1956, leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex.; 2082: leg. G. KOLOSVÁRY, 1 Ex. — Inundationsgebiet des Maros-Flusses, 1001: 16. VI. 1961, 9 Ex. — Pítvaros, 5034: 4. X. 1966, 10 Ex. — Zwischen Szarvas u. Szentes, 5199: 22. III. 1967, 4 Ex.
- XVI. Szendrölád, 2852, 3019: 28. IX. 1963, 3 Ex. — Sajószöged, 4720: 10. V. 1966, 2 Ex. — Végardó, 3491, 3495—97: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 27 Ex. — Sárospatak, 3082, 3090: 22. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 13 Ex. — Sátor-Gebirge, Kishuta, 5464: 14. IV. 1967, 4 Ex.
- XVII. Kisar, 4021, 4025: 21. V. 1965, 9 Ex. — Tiszakerecseny, 4896: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Turistvándi, 4081, 4086: 20. V. 1965, 7 Ex.; 4894: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Tunyogmatolcs, 4073—79: 20. V. 1965, 9 Ex. — Bocskerek, 4882, 4884, 4892: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Kocsord, 4089, 4110: 20. V. 1965, 5 Ex. — Tarpa, 4033: 21. V. 1965, 6 Ex. — Tivadar, 4041: 21. V. 1965, 7 Ex. — Tiszacsécső, 4045, 4049: 20. V. 1965, 9 Ex.; 4875: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Kőmörő, 4053, 4060: 20. V. 1965, 8 Ex. — Csaroda, 4901: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex. — Mezőladány, 3537—39, 3661: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 26 Ex. — Tiszakanyár, 3610: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Kisvárd, 3596, 3625, 3666: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 6 Ex.
- XVIII. Ártánd, 5395: 6. IV. 1967, 6 Ex.
- XIX. Battonya, 940, 981: 15. VI. 1961, 13 Ex. — Tótkomlós, 5043: 4. X. 1966, 9 Ex. — Sarkad, 5060: 4. X. 1966, 3 Ex.
- Insgesamt: 497 Exemplare.

## *Allolobophora caliginosa* (SAVIGNY, 1826)

- I. Sopron, 877, 896: 1. VI. 1961, 2 Ex. — Sopronhorpács, 879, 902, 1295, 1333, 1343, 1349, 1355: 31. V — 1. VI. 1961, 27 Ex. — Levél, 5618: 17. V. 1967, 3 Ex. — Mosonszentjános, 5611: 17. V. 1967, 1 Ex. — Petőháza, 864, 913: 31. V. 1961, 9 Ex. — Fertőrákos, 908: 30. V. 1961, 15 Ex. — Mosonmagyaróvár, 2014, 2023: 20. VI. 1962, 12 Ex. — Leitha-Kanal, 2958: 16. X. 1963, 10 Ex. — Zsejke, 2966: 16. X. 1963, 1 Ex. — Rajka,

1477, 1594, 1652: 5. VIII. 1960, 5 Ex. — Rajka, Donau Stromkm 1848, 1522: 13. XI. 1959, 4 Ex. — Vének, Donau Stromkm 1796, 1252: 23. VII. 1959, 3 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1129: 3. VI. 1959, 1 Ex.

II. Kőszeg, Szabó-Berg, 1757: 15. IV. 1962, leg. É. LOSONCZI, 4 Ex. — Szakonyfalu, 4712: 20. IV. 1958, 2 Ex. Bozsok, 3133: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Tanakajd, 4195: 15. V. 1965, leg. J. PREINER, 6 Ex.

III. Zalaegerszeg, 3135: 10. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 4692: 6. V. 1965, leg. I. JÁVOR, 1 Ex. — Kehida, 4700: 31. VII. 1957, 2 Ex. — Umgebung von Murarátka, 4123, 4137: 7. V. 1965, 2 Ex. — Kányavár, 5444: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.

IV. Bakonyszombathely, 5503, 5511: 18. IV. 1967, 20 Ex. — Gerecse-Gebirge, Halyagos, 3139: 5. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 2 Ex. — Vérteskéthely, 5519: 18. IV. 1967, 4 Ex. — Lábatlan, 2158: III. 1955, 3 Ex. — Donau Stromkm 1749, 1514: 12. XI. 1959, 2 Ex. — Nyergesújfalu, 1094: 3. VI. 1959, 2 Ex.; 1163: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1729/30, 1092: 20. V. 1959, 1 Ex.; 1161: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1710, 1088, 1486: 20. V. 1959, 2 Ex.; 1157: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1151: 15. VII. 1959, 1 Ex.

V. Keszthely, 2126: 1955, 7 Ex.; 2118: III. 1957, 1 Ex.; 1730: 28. X. 1958, 9 Ex.; 1738: 10. VII. 1959, 10 Ex.; 4715: 24. VII. 1960, 4 Ex.; 2062, 2066, 2092, 2112, 2139: 9–10. VII. 1962, 59 Ex. — Szentmihálykápola, 1339: 7. VI. 1961, 3 Ex. — Gulács, 4523: 4. V. 1965, 7 Ex. — Tóti-Berg, 4567: 4. V. 1965, 5 Ex. — Badacsonytördemic, 4529, 4537, 4545: 4. V. 1965, 21 Ex. — Vindornyaszfőlés, 2868: 27. VIII. 1963, 9 Ex. — Zalaszántó, 1839: 16. IX. 1960, 7 Ex. — Zwischen Veszprém u. Csupak, 4202: 25. V. 1965, leg. Gy. KERTÉSZ, 2 Ex. — Tihany, 748: 12. V. 1961, 1 Ex.; 3144, 3146: 3–6. IX. 1963, leg. M. CSUTOR, 5 Ex. — Csesznek, 5515: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakony-Gebirge, Gézaháza, 5527: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Bakonybél, 2997: 22. X. 1963, 1 Ex.

VI. Balatonszabadi, 1909: 25. V. 1962, 6 Ex. — Balatonszemes, 1067: 8. III. 1962, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Balatonboglár, 714: 17–25. VII. 1960, 29 Ex.; 1950: 25. V. 1962, 26 Ex.; 2838–44: 6. X. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 122 Ex. — Bélételep, 2836: 6. X. 1963, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 6 Ex.; 4649: 14. X. 1964, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 11 Ex. — Balatonfenyves, 1590: 16. III. 1961, leg. Gy. IHAROS, 7 Ex.; 1874: 27. VI. 1961, 1 Ex.; 2147, 2149: 5–10, VII. 1962, leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Látvány, 4782: 1956, 1 Ex. — Simonfa, 2919, 2952: 16. XI. 1962, 3 Ex. — Zselicszentpál, 2925, 2930: 16. XI. 1962, 4 Ex. — Hencse, 4781: 1956, 4 Ex. — Órtilos, 5423: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex.

VII. Baracska, 2879: 19. IX. 1963, 1 Ex. — Velence, 4560: 10. V. 1965, leg. K. DÓZSA–FARKAS, 1 Ex. — Nadap, 1645: 11. IV. 1962, 3 Ex. — Bioske, 5482: 18. IV. 1967, 3 Ex. — Vérteskozma, 2033: 23. IV. 1958, 3 Ex. — Csákvár, 5483: 18. IV. 1967, 14 Ex. — Vértes-Gebirge, Kőhányás, 5489, 5494: 18. IV. 1967, 11 Ex. — Cece, 3041, 3049–50: 6. IV. 1963, 30 Ex. — Dunatújváros, 561, 677: 3–16. XI. 1960, 9 Ex. — Adony, 1817: 9. V. 1962, 1 Ex.; 1933: 8. VI. 1962, 3 Ex. — Ercsi, 551: 16. XI. 1960, 16 Ex. — Donau Stromkm 1605,5, 596: 3. XI. 1961, 6 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1549: 29. VII. 1960, 3 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 542: 21. II. 1961, 1 Ex.; 645: 19. IV. 1961, 1 Ex.; 2825: 18. IX. 1963, 2 Ex. — Bonyhád, 4790: 1956, 2 Ex.

IX. Pécs, Jakab-Berg, 1829: X. 1958, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Csányoszló, 4741: 12. V. 1966, 15 Ex. — Vajszló, 4744: 12. V. 1966, 5 Ex. — Bakóca, 4778: V. 1955, 2 Ex. — Bár, 1824: 9. V. 1962, 1 Ex. — Mecsek-Gebirge: Misina, 4734: 12. V. 1966, 1 Ex. — Szuadó-völgy, 3180: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Farkas-Quelle, 3162: 8. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 9 Ex. — Magyarürög, 1743: 26. X. 1958, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.

X. Budapest, 657: 4. IV. 1961, leg. I. ANDRÁSSY, 1 Ex. — 4438, 4481: 28. IV. 1965, leg. I. ANDRÁSSY, 2 Ex. — Budapest, Margareteninsel, 1758: 4. IV. 1958, 3 Ex.; 1465: 8. IV. 1962, 2 Ex. — Budapest, Botanischer Garten, 1359: X. 1961, 9 Ex. — Szentendrér Insel, Stromkm 1661 u. 1686 der Donau, 1496, 1493: 26. XI. 1959, 2 Ex. — Szentendrér Insel, Stromkm 16, 28, 31 des Szentendrér Donauarmes, 1372, 1531, 1542: 10. VIII. 1960, 5 Ex. — Csepel-Insel, 729, 780: 8. X. 1960, 13 Ex. — Budaer-Gebirge: 1843: 25. IV. 1960, 4 Ex. — Farkasvölgy, 4165: 16. V. 1965, 11 Ex. — Ságváriliget, 3240–41: 11. V. 1964, 27 Ex. — Kamaraerdő, 3237: 21. IV. 1964, 2 Ex. — Budaörs, 3248: 15. V. 1964, 1 Ex. — Sasad, 2937: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 6 Ex. — Törökbalint, 778: 27. XI. 1960, 1 Ex.; 3253: 19. IV. 1964, 2 Ex. — Biatorbágy, 5478: 18. IV. 1967, 3 Ex. — Érd, 708: 28. VII. 1960, 6 Ex. — Budakeszi, 707: 4. IV. 1960, 6 Ex. — Zwischen Zsámbék u. Budakeszi, 4413: 1. XII. 1964, 3 Ex. — Perbál, 4398, 4400, 4408: 1. XII.



1964, 20 Ex. — Páty, 4433: 1. XII. 1964, 9 Ex. — Piliscsaba, 1746: 15. X. 1958, 1 Ex. — Visegrader-Gebirge: Pilis, 4553: 12. V. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. — Vöröskő, 4198: 16. V. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 4 Ex. — Pilis-Gebirge: Bükkös-Bach, 4179: 4. VI. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 1 Ex. Donau Stromkm 1691, 1069: 20. V. 1959, 18 Ex.; 1137: 15. VII. 1959, 2 Ex. — Donau Stromkm 1695, 1320: 12. VIII. 1959, 2 Ex. — Alsógöd, 2819: 29. VIII. 1963, 7 Ex. — Letkés, 2073, 2101: 4. VII. 1962, 4 Ex.; 3998, 4004: 11. VI. 1964, 3 Ex. — Csóvár, 3208, 3220, 3269: 21. IV. 1964, 27 Ex. — Maglód, 4959: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Mende, 4962: 26. IX. 1966, 4 Ex. — Abony, 5214, 5218, 5332: 22. III. 1967, 36 Ex. — Farnos, 3152: 10. IV. 1958, leg. Gy. KERTÉSZ, 1 Ex. — Cegléd, 5337: 6. IV. 1967, 7 Ex. — Gödöllő, Bagicsárda, Petőfi-Quelle, 3053, 3064, 3071: 23. IV. 1963, 15 Ex.; 2805, 3074: 27. IX. 1963, 7 Ex.; 4486: 28. IV. 1965, 16 Ex.; 4503: 20. IV. 1966, 12 Ex.; 5183: 14. III. 1967, 1 Ex.; 5547: 9. V. 1967, 1 Ex. — Börzsony-Gebirge: 3388: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 5 Ex. — Sikló-Bach, 4581: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 5 Ex. — Oltár-Bach, 4583: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Csóványos, 4594: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XI. Harta, 1902: 5. VII. 1961, 1 Ex. — Kecel, 1639: 18. IV. 1962, 1 Ex. — Máriakönyve, Ferenc-Kanal, 4857: 7. X. 1965, leg. K. DÓZSA—FARKAS, 7 Ex. — Gara, 5012, 5017: 3. X. 1966, 10 Ex. — Zwischen Baja u. Vaskút, 5008: 3. X. 1966, 3 Ex. — Bácsbokod, 5027: 3. X. 1966, 7 Ex. — Bácsborsód, 5023: 3. X. 1966, 1 Ex.

XII. Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5241: 1. IV. 1967, 8 Ex. — Szendehely, 5235: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Lítke, 5269: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Ludányhalászi, 5258, 5288: 1. IV. 1967, 9 Ex. — Nógrádszakál, 5286: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Karancslapujtő, 5254: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Érsekivádkert, 5246: 1. IV. 1967, 6 Ex. — Ipolyzög, 5273: 1. IV. 1967, 1 Ex.

XIII. Kerecsend, 3012: 22. XI. 1962, 2 Ex.; 2987: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 1 Ex. — Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 121. Kilometerstein, 3112: 25. IV. 1963, 2 Ex. — Tarnalelesz, 2893: 22. XI. 1962, 2 Ex. — Felsőtárkány, 4428: 20. IV. 1966, 11 Ex.; 5177: 14. III. 1967, 1 Ex. — Borsodnádásd, 2874: 27. IX. 1963, 1 Ex. — Mátra-Gebirge, Köszörfő-Bach, 4236, 4252: 28. V. 1965, 14 Ex.

XIV. Kistűjszállás, 1017, 1022, 1027, 1460, 1850: 6—7. XII. 1961, 36 Ex. — Jászjakkóhalma, 4980: 26. IX. 1966, 3 Ex. — Jászberény, 4984: 26. IX. 1966, 8 Ex. — Szapárfalu, 5346, 5383: 6. IV. 1967, 18 Ex. — Töröksezemtmiklós, 5206: 22. III. 1967, 1 Ex. — Tiszapüspöki, 5222: 22. III. 1967, 5 Ex. — Tiszafüred, 2990: 23. IX. 1963, leg. B. SZAJÁNI, 2 Ex.; 5211: 22. III. 1967, 8 Ex.

XV. Csongrád, 5193: 22. III. 1967, 8 Ex. — Pitvaros, 5036—37: 4. X. 1966, 18 Ex. — Csanádpalota, 5031: 4. X. 1966, 2 Ex. — Kövegy, 960, 1003, 1011: 15—16. VI. 1961, 13 Ex.

XVI. Aggtelek, 1576: 13. VI. 1959, 2 Ex.; 1584: 1. IV. 1960, 3 Ex.; 698: 29. VII. 1960, 1 Ex.; 591: 17. VIII. 1960, 4 Ex.; 502, 530: 25. III. 1961, 2 Ex.; 673: 28. IV. 1961, 1 Ex.; 2898: 22. XI. 1962, 1 Ex.; 2857: 28. IX. 1963, 1 Ex.; 3946: 29. VIII. 1964, 2 Ex.; 4422: 19. XI. 1964, 1 Ex. — Jósvafő, 4679: 21. IV. 1966, 1 Ex. — Szalonna, 573: 24. III. 1961, 1 Ex. — Szinpetri, 513: 24. III. 1961, 1 Ex. — Szendrő, 2904: 22. XI. 1962, 1 Ex. — Putnok, 569: 25. III. 1961, 3 Ex. — Kelemér, 4494: 28. IV. 1965, 2 Ex. — Serényfalva, 4571: 26. X. 1964, 6 Ex. — Sajószöged, 4718: 10. V. 1966, 2 Ex. — Vatta, 4988: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Tiszaszederkény, 5307: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Tomor, 4998: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Zwischen Szikszó u. Alsóvadász, 4991: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Bódvaszilás, Acskó, 3926, 3951, 3960, 3988: 24—28. VIII. 1964, leg. M. CSUTOR, 15 Ex. — Aggtelek-Gebirge: Vecsem-Quelle, 3875: 23. VIII. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Bükk-Gebirge: Garadna-Tal, 2976: 9. X. 1963, 2 Ex. — Szarvaskő, 4661: 24. IX. 1964, 3 Ex. — Szilvásvárad, 2274: 31. X. 1962, 1 Ex.; 4667: 25. IX. 1964, 2 Ex. — Sárospatak, 3467, 3469: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 12 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3474, 3481—82: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 56 Ex. — Végardó, 3492: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Károlyfalva, 3477—79: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 23 Ex. — Sátoraljaújhely, 3470: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 12 Ex. — Zwischen Néma-Berg u. Köves-Berg, 3487—89: 20. V. 1964, leg. L. BARTHA, 32 Ex. — Sátor-Gebirge: Óhuta, 4269: 27. IV. 1965, 12 Ex. — Nagyhuta, 5462: 14. IV. 1967, 5 Ex. — Kishuta, 5450: 14. IV. 1967, 9 Ex. — Zwischen Nagybozsva u. Telkibánya, 5473: 14. IV. 1967, 3 Ex. — Telkibánya, 5475: 14. IV. 1967, 5 Ex.

XVII. Tiszabездé, 3566: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Turistvádi, 4082: 20. V. 1965, 1 Ex. — Tunyogmatolcs, 4075: 20. V. 1965, 13 Ex. — Kocsord, 4090, 4108: 20. V. 1965, 6 Ex. — Tiszacséce, 4048: 20. V. 1965, 1 Ex.; 4876: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Tiszavasvári, 5380, 5295: 7. IV. 1967, 4 Ex. — Csaroda, 4902: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 10 Ex. — Nyirkarász, 3572: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA,

3 Ex. — Rétközberencs, 3519: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 13 Ex. — Gyulaháza, 3560: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Nyírtass, 3549—50: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 20 Ex. — Lövőpetri, 3638: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Mezőladány, 3543, 3662: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 13 Ex. — Ajak, 3535, 3605, 3668: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 14 Ex. — Jéke, 3512, 3570: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Szabolcsbáka, 3644: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Pátroha, 3623: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Dombbrád, 3554: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Kékcse, 3552, 3615: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 12 Ex. — Berkesz, 3525, 3529, 3531, 3613, 3676: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 20 Ex. — Kisvárd, 3500, 3502—3, 3508, 3558, 3575—77, 3582, 3585, 3597, 3617, 3619, 3627, 3647, 3650, 3664: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 89 Ex.

XVIII. Debrecen, 4632: 1. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 4 Ex.; 5315: 7. IV. 1967, 9 Ex. — Józsa, 5370: 7. IV. 1967, 2 Ex. — Derecske, 5366: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Báránd, 5354: 6. IV. 1967, 5 Ex. — Boda, 5349: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Zelemér, 5312: 7. IV. 1967, 10 Ex. — Berettyóújfalu, 5350: 6. IV. 1967, 2 Ex. — Hajdúböszörmény, 5374: 7. IV. 1967, 5 Ex. — Hajdúvid, 5372: 7. IV. 1967, 2 Ex. — Hajdúdorog, 5310: 7. IV. 1967, 6 Ex. — Polgár, 5302: 7. IV. 1967, 3 Ex.

XIX. Mezőhegyes, 919, 926, 937, 951, 957, 966, 973, 990, 994, 1183, 1196, 1214, 1231, 1234, 1239, 1247, 1270, 1280, 1282: 13—15. VI. 1961, 50 Ex. — Battonya, 942: 15. VI. 1961, 5 Ex. — Végegyháza, 4787: III. 1956, leg. S. ZSEMBERI, 1 Ex. — Tótkomlós, 5044, 5050: 4. X. 1966, 10 Ex. — Orosháza, 5055: 4. X. 1966, 8 Ex. — Szarvas, 5065: 4. X. 1966, 1 Ex. — Gyula, 2161: 16. V. 1962, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex. — Békéscsaba, 5057: 4. X. 1966, 1 Ex. — Nagyér, 5039: 4. X. 1966, 4 Ex.

Insgesamt: 1837 Exemplare.

### *Allobophora longa* (UDE, 1886)

V. Keszthely, 1732: 28. X. 1958, 24 Ex.; 1727: 29. IV. 1959, 12 Ex.; 1740: 10. VII. 1959, 2 Ex.; 2065, 2113: 9. VII. 1962, 28 Ex.

X. Budapest, 4437, 4483: 28. IV. 1965, leg. I. ANDRÁSSY, 9 Ex.; 5191: 12. III. 1967, leg. I. ANDRÁSSY, 1 Ex. — Budaer-Gebirge, Ságváriliget, 3239: 11. V. 1964, 1 Ex. —  
Insgesamt: 77 Exemplare.

### *Allobophora jassyensis* (MICHAELSEN, 1891)

I. Petőháza, 914: 31. V. 1961, 5 Ex.

IV. Bakonyszombathely, 5505: 18. IV. 1967, 1 Ex.

V. Keszthely, 2130: 27. V. 1958, 1 Ex. — Szentmihálykápolna, 1394: 7. VI. 1961, 1 Ex. — Gyenesdiás, 1429: 7. VI. 1961, 2 Ex. — Badacsonytördemic, 4544: 4. V. 1965, 2 Ex.

VI. Balatonzamárdi, 1649: 8. III. 1962, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Balatonboglár, 1952: 25. V. 1962, 4 Ex.; 3009: 14. VII. 1963, 2 Ex.

VII. Martonvásár, 1657, 2119: III. 1956, 3 Ex. — Gárdony, 1634: 11. IV. 1962, 1 Ex. — Cece, 3045: 6. IV. 1963, 10 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 630: 19. IV. 1961, 10 Ex.; 798: 23. V. 1961, 14 Ex.; 3023: 15. III. 1963, 2 Ex. — Szekszárd, 1822: 9. V. 1962, 2 Ex.

IX. Mecsek-Gebirge, Misina, 1967: 22. V. 1962, 1 Ex.

X. Törökbalint, 3252: 19. IV. 1964, 3 Ex. — Letkés, 2076, 2085: 4. VII. 1962, 2 Ex. — Csévár, 3264: 21. IV. 1964, 5 Ex. — Maglód, 4957: 26. IX. 1966, 3 Ex. — Gödöllő, Petőfi-Quele, 3055: 23. IV. 1963, 3 Ex.; 2304: 27. IX. 1963, 1 Ex.; 5562: 9. V. 1967, 1 Ex.

XII. Karancslapujtő, 5252: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Nádújfalu, 1688: 25. IV. 1962, 1 Ex.; 2300: 27. IX. 1963, 1 Ex.

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein vor der Gemeinde Kápolna, 3114: 25. IV. 1963, 2 Ex.; 4260: 27. IV. 1965, 2 Ex.; 5570: 9. V. 1967, 1 Ex.

XIV. Jászjákóhalma, 4981: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Karag, 3359: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex. — Tiszafüred, 5213: 22. III. 1967, 9 Ex. — Tiszapüspöki, 5224: 22. III. 1967, 2 Ex. — Törökzentmiklós, 5207: 22. III. 1967, 2 Ex. — Szapárfalu, 5347, 5387: 6. IV. 1967, 5 Ex.

- XV. Kövegy, 961, 1007: 15. VI. 1961, 11 Ex. — Csongrád, 5195: 22. III. 1967, 4 Ex.  
 XVI. Aggtelek, 537: 20. XII. 1960, 7 Ex.; 506: 25. III. 1961, 4 Ex. — Szinpetri, 3119: 24. IV. 1963, 3 Ex. — Kelemér, 5540: 10. V. 1967, 1 Ex.  
 XVII. Kisvárda, 3505: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 4 Ex. — Berkesz, 3677: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex. — Szabolcsbáka, 3592: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Ajak, 3665: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Zsurk, 3593: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex.  
 XVIII. Püspökladány, Berettyó-Kanal, 5329: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Báránd, 5343, 5361: 6. IV. 1967, 2 Ex. — Debrecen, 5319: 7. IV. 1967, 2 Ex.  
 XIX. Mezőhegyes, 920, 970, 986, 1226, 1237, 1281: 13–14. VI. 1961, 13 Ex. — Battyánya, 941, 982: 15. VI. 1961, 5 Ex. — Tótkomlós, 5046: 4. X. 1966, 14 Ex. — Nagylapos, 5201: 22. III. 1967, 1 Ex.  
 Insgesamt: 193 Exemplare.

### *Allobophora georgii* MICHAELSEN, 1890

- I. Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1864: 23. VII. 1959, 1 Ex.; 1313: 16. IX. 1959, 2 Ex.  
 III. Murarátka, 4141: 7. V. 1965, 9 Ex.  
 VI. Ropolyapuszta, 2914: 16. XI. 1962, 1 Ex.  
 IX. Csányoszró, 4740: 12. V. 1966, 1 Ex. — Vejti, 4758: 12. V. 1966, 1 Ex.  
 X. Csepel-Insel, 719: 8. X. 1960, 6 Ex.  
 XII. Karancslapujtő, 5252: 1. IV. 1967, 2 Ex.  
 XIV. Kenderes, 5298: 6. IV. 1967, 1 Ex. — Szapárfalu, 5385: 6. IV. 1967, 1 Ex.  
 XV. Kövegy, 959, 1012: 15. VI. 1961, 9 Ex. — Csongrád, 5197: 22. III. 1967, 3 Ex.  
 XVI. Kelemér, 4497: 28. IV. 1965, 1 Ex. — Putnok, 565: 25. III. 1961, 1 Ex. — Szin, 1568: 31. III. 1960, 2 Ex.; 559: 29. XII. 1960, 3 Ex.; 3292: 25. IV. 1964, 28 Ex.; 3972: 28. VIII. 1964, 22 Ex. — Szendrőlád, 518: 29. III. 1961, 10 Ex. — Bódvaszilas, Acskó, 3954: 26. VIII. 1964, 2 Ex. — Szalomna, 572: 24. III. 1961, 8 Ex.; 1031: 21. VI. 1961, 4 Ex.; 3029: 22. III. 1963, 2 Ex. — Inundationsgebiet des Hernád-Flusses, 4275: 27. IV. 1965, 8 Ex. — Szikszó, 4993: 26. IX. 1966, 3 Ex. — Tomor, 5001: 26. IX. 1966, 2 Ex. — Tiszaszederkény, 5306: 7. IV. 1967, 10 Ex. — Zwischen Sárospatak u. Végardó, 3472: 20. V. 1964, 1 Ex. — Sátor-Gebirge: Regéc, 4225: 27. IV. 1965, 1 Ex. — Kishuta, 5454: 14. IV. 1967, 1 Ex.  
 XVII. Kömörő, 4055, 4102: 20. V. 1965, 16 Ex. — Tizsacséce, 4052: 20. V. 1965, 13 Ex.; 4877: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 4 Ex. — Tunyogmatócs, 4076: 20. V. 1965, 6 Ex. — Tiszavasvári, 5294, 5379: 7. IV. 1967, 7 Ex. — Rétközberencs, 3522: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Ajak, 3671: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Dombrád, 3658: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Berkesz, 3533: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 1 Ex.  
 XVIII. Debrecen, 5318: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Derecske, 5364: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Báránd, 5359: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Artánd, 5391: 6. IV. 1967, 10 Ex. — Hajdúböszörmény, 5377: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Polgár, 5299: 7. IV. 1967, 1 Ex. — Újszentmargita, 4726: 10. V. 1966, 2 Ex.  
 XIX. Mezőhegyes, 923, 947, 949, 975, 999, 1197, 1216, 1235, 1267, 1274: 13–15. VI. 1961, 22 Ex. — Sarkad, 5063: 4. X. 1966, 1 Ex. — Orosháza, 5053: 4. X. 1966, 2 Ex.  
 Insgesamt: 250 Exemplare.

### *Allobophora dugesi* v. *opisthocystis* (ROSA, 1895)

- XVII. Kömörő, A. 5: III. 1955, leg. P. AMBRUSZ, 3 Ex.  
 Insgesamt: 3 Exemplare.

## *Allolobophora dugesi* v. *dacica* POP, 1938

XV. Pitvaros, 5035: 4. X. 1966, 1 Ex.

XIX. Végegyháza, 4788: III. 1956, leg. S. ZSEMBERI, 3 Ex. — Mezőhegyes, 925, 934, 938, 954, 1014, 1181, 1184, 1195, 1220, 1230, 1240, 1244, 1249, 1272, 1286: 13–15. VI. 1961, 102 Ex. — Battonya, 1771: 1956, 1 Ex.; 976: 15. VI. 1961, 5 Ex.

Insgesamt: 112 Exemplare.

## *Allolobophora dugesi* v. *gestroi* (COGNETTI, 1905)

X. Budaer-Gebirge, 3348: 10. V. 1964, 1 Ex. — Budajenő, 3261: 19. IV. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex. — Zwischen Zsámbék u. Budakeszi, 4411: 1. XII. 1964, 8 Ex. — Perbál, 1772: 1957, 5 Ex.; 4407: 1. XII. 1964, 5 Ex. — Letkés, 4007: 11. VI. 1964, 23 Ex. — Börzsöny-Gebirge, Oltár-Bach, 4589: 18. IV. 1965, leg. S. HORVATOVICH, 13 Ex. — Csővár, 3229, 3234, 3241, 3251: 21. IV. 1964, 52 Ex.

XVI. Bükk-Gebirge: Peskő, 4599: 8. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 9 Ex. — Bánkút, 4617: 7. XI. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 21 Ex. — Jávorkút, 4645: 13. XI. 1964, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Örvénykő, 3333: 13. V. 1964, 11 Ex.; 4647: 14. VII. 1964, 1 Ex.; 4391: 20. XI. 1964, 25 Ex. — Umgebung von Lillafüred, 3363: 28. IV. 1964, leg. S. MAHUNKA, 2 Ex.; 4166: 11. VI. 1965, 2 Ex.; 4810: 23. III. 1966, 7 Ex.; 5178: 14. III. 1967, 4 Ex.; 5565–66: 9. V. 1967, 8 Ex.

Insgesamt: 199 Exemplare.

## *Allolobophora chlorotica* (SAVIGNY, 1268)

I. Sopronhórpács, 861, 881, 886, 1203, 1327, 1329, 1346, 1352: 31. V.–1. VI. 1961 43 Ex. — Medve-Brücke, Donau Stromkm 1806, 1314: 16. IX. 1959, 1 Ex.

II. Szakonyfalu, 4711: 20. IV. 1958, 1 Ex.

III. Zalaegerszeg, 4693: 6. V. 1965, leg. I. JÁVOR, 2 Ex.

IV. Bakonyszombathely, 5504: 18. IV. 1967, 1 Ex. — Dömös, Donau Stromkm 1699, 1078: 20. V. 1959, 7 Ex.; 1143: 15. VII. 1959, 5 Ex. — Pilismarót, Donau Stromkm 1704, 1149: 15. VII. 1959, 12 Ex. — Nyergesújfalu, 1095: 3. VI. 1959, 12 Ex.; 1164: 15. VII. 1959, 4 Ex. — Lábatlan, Donau Stromkm 1737, 1099: 3. VI. 1959, 1 Ex.; 1165: 15. VII. 1959, 1 Ex. — Süttő, Donau Stromkm 1745, 1172: 15. VII. 1959, 4 Ex. — Donau Stromkm 1771, 1114: 3. VI. 1959, 1 Ex. — Donau Stromkm 1780, 1124: 3. VI. 1959, 3 Ex.

V. Keszthely, 1775: 1957, leg. K. VISINSZKY, 1 Ex.; 1774: 28. V. 1958, 19 Ex.; 753: 29. VI. 1959, 8 Ex.; 1410: 7. VI. 1961, 1 Ex.; 2096: 9. VII. 1962, 1 Ex. — Gyenesdiás, 1192, 1430: 7. VI. 1961, 2 Ex. — Szentmihálykápolna, 1385, 1421: 7. VI. 1961, 10 Ex. — Badaacsonytördemic, 4526, 4535, 4542: 4. V. 1965, 25 Ex. — Tihany, 747: 12. V. 1961, 4 Ex.; 2884: 19. IX. 1963, 4 Ex. — Balatonaliga, 745: 12. V. 1961, 1 Ex. — Bakony-Gebirge, Cuha-Tal, 3379: 2. VI. 1964, leg. S. MAHUNKA, 9 Ex.

VI. Siófok, 737: 12. V. 1961, 2 Ex. — Balatonboglár, 716: 17. VII. 1960, 1 Ex.; 664: 4. IV. 1961, 4 Ex.; 1955: 25. V. 1962, 1 Ex. — Órtilos, 5428: 11–14. IV. 1967, leg. S. MAHUNKA, 6 Ex.

VII. Székesfehérvár, 2885: 3. X. 1963, leg. Á. ABAI, 1 Ex. — Velence, 4559: 10. V. 1965, leg. K. DÓZSA-FARKAS, 1 Ex. — Ercsi, 552: 16. XI. 1960, 8 Ex. — Donau Stromkm 1603, 1552: 29. VII. 1960, 2 Ex.

VIII. Dunaföldvár, 652: 22. III. 1961, 1 Ex.; 626: 19. IV. 1961, 2 Ex.; 799: 23. V. 1961, 1 Ex.; 2826: 18. IX. 1963, 8 Ex.

IX. Csányoszló, 4738: 12. V. 1966, 1 Ex. — Vajszló, 4748: 12. V. 1966, 1 Ex.

X. Budapest, Botanischer Garten, 4426: 30. XI. 1964, leg. M. CSUTOR, 1 Ex. — Budapest, Margareteninsel, 1759: 4. IV. 1958, 2 Ex. — Sasad, 2938: 7. III. 1964, leg. M. CSUTOR, 3 Ex. — Törökbalint, 3257: 19. IV. 1964, 1 Ex. — Budaer-Gebirge, Farkasvölgy, 4163: 16. V. 1965, 1 Ex. — Szentendre-Insel, Stromkm 10, 20, 24, 28, 31, des Szentendre Donauarmes, 1376, 1470, 1474, 1534, 1540: 10. VIII. 1960, 16 Ex. — Szentendre-Insel, Donau Stromkm 1686, 1494: 26. XI. 1959, 4 Ex. — Donau Stromkm 1691, 1071: 20. V. 1959, 1 Ex.; 1134: 15. VII. 1959, 4 Ex. — Visegrád, Donau Stromkm 1695, 1074: 20. V. 1959, 9 Ex.; 1140: 15. VII. 1959, 1 Ex.; 1321: 12. VIII. 1959, 1 Ex. — Perbál, 4402: 1. XII. 1964, 6 Ex. — Páty, 4434: 1. XII. 1964, 5 Ex. — Pomáz, 702: 2. V. 1961,

leg. S. MAHUNKA, 3 Ex. — Csóvár, 3204, 3213, 3219, 3224, 3270: 21. IV. 1964, 49 Ex. — Gödöllő, Petőfi-Quelle, 3057: 23. IV. 1963, 1 Ex.; 2803, 3077: 27. IX. 1963, 32 Ex.; 5557: 9. V. 1967, 1 Ex. — Maglód, 4956: 26. IX. 1966, 5 Ex.

XI. Gara, 5013, 5016: 3. X. 1966, 4 Ex.

XII. Hauptverkehrsstraße Nr. 2 beim 48. Kilometerstein, 5243: 1. IV. 1967, 9 Ex. — Karancslapujtő, 5253: 1. IV. 1967, 3 Ex. — Ipolyszög, 5278: 1. IV. 1967, 2 Ex. — Diósgenő, 3393: 30. V. 1964, leg. S. HORVATOVICH, 1 Ex.

XIII. Hauptverkehrsstraße Nr. 3 beim 100. Kilometerstein, vor der Gemeinde Kápolna, 4451: 20. IV. 1966, 1 Ex.; 5567: 9. V. 1967, 2 Ex. — Tarnalelesz, 2891: 22. XI. 1962, 2 Ex. — Eger, 5181: 14. III. 1967, 1 Ex. — Mátrafired, 4796: 6. VI. 1957, leg. A. GEBHARDT, 2 Ex. — Mátrakeresztes, 4217: 28. V. 1965, 27 Ex.

XIV. Tiszapüspöki, 5223: 22. III. 1967, 5 Ex. — Törökszentmiklós, 5209: 22. III. 1967, 1 Ex.

XV. Csongrád, 5198: 22. III. 1967, 2 Ex. — Szeged, 1776: 6. VI. 1957, leg. G. KOLOS-VÁRY, 1 Ex.

XVI. Aggtelek, 1577: 13. VI. 1959, 2 Ex.; 500, 525, 529: 24–25. III. 1961, 3 Ex.; 672: 28. IV. 1961, 1 Ex.; 3943: 29. VIII. 1964, 1 Ex.; 4421: 19. XI. 1964, 3 Ex. — Aggtelek, Baradla-Höhle, 4458: 15. XII. 1964, 1 Ex.; 4455: 29. I. 1965, leg. M. CSUTOR, 2 Ex. — Jósavafő, 3278, 3298, 3303, 3314: 24. IV. 1964, 6 Ex.; 4680: 21. IV. 1966, 1 Ex.; 5542: 10. V. 1967, 3 Ex. — Szendrőlád, 517: 29. III. 1961, 1 Ex. — Kelemér, 4498: 28. IV. 1965, 1 Ex. — Sátoraljaújhely, 3099: 21. XI. 1963, leg. L. BARTHA, 3 Ex. — Bükk-Gebirge: Garadna-Tal, 2975: 9. X. 1963, 8 Ex. — Szilvásvárad, 788: 26. V. 1961, 4 Ex.; 4668: 25. IX. 1964, 1 Ex. — Szarvaskő, 4662: 24. IX. 1964, 1 Ex.

XVIII. Hajdúböszörmény, 5376: 7. IV. 1967, 4 Ex. — Ártánd, 5393: 6. IV. 1967, 1 Ex.

XIX. Szarvas, 5067: 4. X. 1966, 3 Ex. — Sarkad, 5062: 4. X. 1966, 1 Ex.

Insgesamt: 483 Exemplare.

### *Allolobophora dubiosa* (ÖRLEY, 1881)

V. Balatonakali, 1434: 3. X. 1961, 11 Ex. — Balatonfüzfő, 1917: 25. V. 1962, 4 Ex. — Révfülpöl, 1447: 3. X. 1961, 5 Ex. — Szentmihálykápolna, 1398: 7. VI. 1961, 1 Ex. — Badacsony, 1452: 3. X. 1961, 4 Ex. — Gyenesdiás, 1191: VI. 1961, 1 Ex.; 1433: 7. X. 1961, 1 Ex. — Mündung des Zala-Flusses, 1411: 7. VI. 1961, 2 Ex.; 1928: 25. V. 1962, 2 Ex. — Keszthely, 1408: 7. VI. 1961, 2 Ex.

VI. Balatonszéplak, 1919: 25. V. 1962, 8 Ex. — Balatonboglár, 766: 16. VI. 1959, 1 Ex.; 2043: 4. VIII. 1962, leg. G. HERCZEGH, 6 Ex.

VII. Pátka, 1440: 23. VIII. 1961, 2 Ex.

VIII. Bata, 1064: 15. VII. 1961, 1 Ex. — Dunaföldvár, 595: 21. II. 1961, 1 Ex.; 2045: 22. III. 1961, 8 Ex.; 2046: 19. IV. 1961, 6 Ex.; 2047: 23. V. 1961, 25 Ex.; 2048: 28. VI. 1961, 15 Ex.; 2050: 5. VII. 1961, 2 Ex.; 2049: 26. VII. 1961, 4 Ex.; 2051: 23. VIII. 1961, 7 Ex.; 2052: IX. 1961, 5 Ex.; 2053: 6. X. 1961, 6 Ex.; 2054: 29. XI. 1961, 5 Ex.; 2883, 18. IX. 1963, 1 Ex.

IX. Harkány, 1931: 23. V. 1962, 9 Ex.

X. Gödöllő, Petőfi-Quelle, 3054: 23. IV. 1963, 3 Ex.; 2861: 27. IX. 1963, 1 Ex.; 5554: 9. V. 1967, 1 Ex. — Tápiószecső, 4970–71: 26. IX. 1966, 3 Ex.

XI. Baja, 1821: 9. V. 1962, 1 Ex.

XII. Ipolyszög, 5276: 1. IV. 1967, 1 Ex. — Nádudfalva, 1689: 25. IV. 1962, 2 Ex.

XVI. Jászberény, 4975: 26. IX. 1966, 1 Ex. — Tiszaug, 4777: 24 IX. 1958, 7 Ex. — Karcag, 3358: 4. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 1 Ex.; 5320: 6. IV. 1967, 6 Ex.

XV. Umgebung von Szeged, Tisza-Ufer, 1734, 1736, 1752: 13–16. VII. 1958, leg. G. KOLOS-VÁRY, 6 Ex.; 1994–95, 2038: 13–14. VI. 1960, leg. G. KOLOS-VÁRY, 48 Ex. — Csongrád, 1696, 1722, 1723: 27. VII. 1958, 30 Ex.

XVI. Sátoraljaújhely, 3084, 3092–94: 21. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 7 Ex. — Köveskút, 2782–83: 20.–24. IX. 1963, leg. L. BARTHA, 7 Ex.

XVII. Mezőladány, 3660: 21. V. 1964, leg. L. BARTHA, 2 Ex. — Tiszavasvári, 5378. 7. IV. 1967, 2 Ex. — Kisar, 4026–27: 21. V. 1965, 11 Ex. — Bockerek, 4888: 10. VI. 1966, leg. S. MAHUNKA, 7 Ex.

XVIII. Hosszúhát, 3326: 5. V. 1964, leg. S. MAHUNKA, 9 Ex. — Bාරánd, 5353: 6. IV. 1967, 1 Ex. — Ártánd, 5388: 6. IV. 1967, 3 Ex.

Insgesamt: 310 Exemplare.

## *Allolobophora mehadiensis* (ROSA, 1895)

XIV. Kenderes, 5296: 6. IV. 1967, 3 Ex. — Szapárfalu, 5344, 5382: 6. IV. 1967, 10 Ex.

XIX. Mezőhegyes, 918, 922, 928, 948, 967, 988, 1210, 1222—24: 14. VI. 1961, 54 Ex.

— Nagyér, 5041—42: 4. X. 1966, 4 Ex.

Insgesamt: 71 Exemplare.

## *Allolobophora hrabei* (ČERNOSVITOV, 1935)

I. Mosonmagyaróvár, 3983: 4. IX. 1964, 1 Ex. — Hegyeshalom, 3975: 4. IX. 1964, 1 Ex.; 5597: 17. V. 1967, 2 Ex. — Levél, 5617: 17. V. 1967, 1 Ex.

Insgesamt: 5 Exemplare.

### SUMMARY

*A comprehensive distributional picture of earthworms on the basis of the soil and vegetation conditions of Hungary*

Author summarizes in his present work his more than 10 years long faunistic researches, and tries to follow the distribution of earthworm species on the basis of vegetation and soil-maps.

His data are originating from 1184 Hungarian localities, of which only 750 are marked on his distribution chart; localities near each other but of different biotopic types are not separately noted because of technical difficulties. Where it seemed to be necessary, different characters of the biotops were pointed out.

Up to now 54 earthworm species were mentioned from Hungary. Based on geographical distribution author divides these species into 3 groups; he differentiates 15 species of megaporeut character (widely migrated, cosmopolite), 28 species of oligoporeut character (less migrated), and 11 endemic species. To trace further the distribution of the species, author divides the whole Hungarian earthworm fauna—from ecological point of view—into two big groups: on the basis of their pigmentation and their feeding conditions. He differentiates a red pigmented group living and feeding in litter, and another group living in mineral soils, without red pigmentation. 21 species belong to the former, 33 to the latter group.

In connection with the distribution of the litter-living taxa author evaluates the ecological claims of the individual species, and—regarding these respects—he points out, that the collecting data of these species correspond in most cases with the zone of closed oak stands, hornbeam-oak groves and submontan beech-woods on the vegetation-climatic chart of Hungary, that is, with the forest soils of our country. Especially the occurrence of *Dendrobaena platyura* v. *montana* is strictly confined to the zone of hornbeam-oak stands.

Localities found along the Danube and other Hungarian rivers outlying of this zone and type of soil do not contradict the homogenous distribution picture, because the juvenile exemplars of the litter-living and from litter feeding big-bodied species are the most mobile at rainfalls and inundations of rivers or brooks, and might easily be drifted away. Finding an appropriate biotope in the inundation forests, they may become in short time very numerous again.

Evaluating the distribution of the other group, living in mineral soils, author separates the cosmopolite species; and deals afterwards with the distribution of the more hygrophyle ones. In this group he designates *Allolobophora dubiosa* as leading taxon, and groups around this—according to the frequency of their occurrence—the other species collected on wet meadow soils. Besides the cosmopolite species, *Octolasion transpadanum* occurs both on forest and on meadow soils as a component of the earthworm population. Among the taxa living in mineral soils, the majority of the *Octolasion* species, further *Allolobophora handlirschi* and *A. dugesi* var. *gestroi* occur solely in forest soils. Latter is strictly bound to the rendsine soils formed on limestone. Parallel to this establishment it is an interesting observation, that the systematically related *A. dugesi* var. *dacica* is living on the other hand exclusively on lime-coated (typical) chernozem soils. Similar restriction

to soil typ was observed by author in the case of *Allolobophora mehadiensis* and *A. hrabei*, former occurring in chernozem soils of Southeastern-Hungary, latter in inundation chernozem soils of Northwestern Hungary.

Second part of the article gives the complete locality list of Hungarian earthworm species.

#### SCHRIFTTUM

1. ALVAREZ, J.: *Über die Verbreitung der Regenwürmer (Oligochaeta: Lumbricidae) in verschiedenen Böden und Landschaften Spaniens*. In: GRAFF & SATCHELL: Progress in soil biology. Braunschweig, 1967, p. 525—532.
2. ATLAVINYTE, O.: *Sliėku paplitimas Lietuvos TSR dirvožemiuose*. Acta Parasitol. Lithuanica, 1, 1958, p. 43—50.
3. BALTZER, R.: *Regenwürmfauuna und Bodentyp*. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngung, Bodenkunde, 71 (116), 1955, p. 246—252.
4. BALTZER, R.: *Die Regenwürmer Westfalens, eine tiergeographische, ökologische und sinnesphysiologische Untersuchung*. Zool. Jahrb. Syst., 84, 1956, p. 355—414.
5. BORHIDI, A.: *Klimadiagramme und klimazonale Karte Ungarns*. Ann. Univ. Sci. Budapest., Sect. Biol., 4, 1961, p. 21—50.
6. BÖSENER, R.: *Die Lumbriciden des Tharandter Waldes*. Zool. Abhandl., Dresden, 27, 1964, p. 193—263.
7. ČERNOSVITOV, L.: *Die Oligochaetenfauna der Karpathen, II. Die Lumbriciden und ihre Verbreitung*. Zool. Jahrb. Syst., 62, 1932, p. 525—546.
8. ČERNOSVITOV, L.: *Monographie der tschechoslovakischen Lumbriciden*. Arch. Prirod. Vyzkum Cech., 19, 1935, p. 1—86.
9. DUNGER, W.: *Die Bedeutung der Bodenfauna für die Streuzersetzung*. Vorträge der Erweiterten Sitzung der Ständigen Kommission für Landschaftspflege und Naturschutz der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin am 28. und 29. November 1962 in Berlin, Tagungsberichte Nr. 60, 1964, p. 99—114.
10. DUNGER, W.: *Die Entwicklung der Makro- und Megafauna in rekultivierten Haldenböden*. In: GRAFF & SATCHELL: Progress in soil biology. Braunschweig, 1967, p. 340—352.
11. EL-DUWEINI, A. K. & GHABBOUR, S. I.: *Observations on the burrowing activities of Allolobophora caliginosa f. trapezoides*. Bull. Zool. Soc. Egypt., 5, 1964, p. 60—63.
12. EVANS, A. C.: *A method for studying the burrowing activities of earthworms*. Ann. Mag. Nat. Hist., 14, 1947, p. 643—650.
13. EVANS, A. C. & GUILD, W. J. McL.: *Some notes on reproduction in British earthworms*. Ann. Mag. Nat. Hist., 14, 1947a, p. 654—659.
14. EVANS, A. C. & GUILD, W. J. McL.: *On the cocoons of some British Lumbricidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. 14, 1947b, p. 714—719.
15. EVANS, A. C. & GUILD, W. J. McL.: *Studies on the relationships between earthworms and soil fertility. I. Studies in the field*. Ann. Appl. Biology, 34, 1947c, p. 307—330.
16. EVANS, A. C. & GUILD, W. J. McL.: *Studies on the relationships between earthworms and soil fertility. IV. On the life cycles of some British Lumbricidae*. Ann. Appl. Biology, 35, 1948a, p. 471—484.
17. EVANS, A. C. & GUILD, W. J. McL.: *Studies on the relationships between earthworms and soil fertility. V. Field populations*. Ann. Appl. Biology, 35, 1948b, p. 485—493.
18. FINCK, A.: *Ökologische und bodenkundliche Studien über die Leistungen der Regenwürmer für die Bodenfruchtbarkeit*. Zeitschr. Pflanzenernährg., Düngung, Bodenkunde, 58 (103), 1952, p. 120—145.
19. FRANZ, H.: *Bodenzoologie als Grundlage der Bodenpflege*. Berlin, 1950, pp. 316.
20. FRANZ, H. & LEITENBERGER, L.: *Biologisch-chemische Untersuchungen über Humusbildung durch Bodentiere*. Österr. Zool. Ztschr., 1, 1948, p. 498—518.
21. FÜLLER, H.: *Tiergeographisch-ökologische Untersuchungen über die Lumbriciden des mittleren Saaletales*. Wiss. Ztschr. Friedrich-Schiller Univ. Jena, 1952/53, p. 51—60.



22. GHILAROV, M. S.: *Die Wirbellosen im Boden und in der Streu als Indikatoren der Besonderheiten der Boden- und Pflanzendecke der Waldsteppenzone*. Pedobiologia, 2, 1963, p. 183—222.
23. GILBERT, H.: *Die Lichtdurchlässigkeit der Regenwurmhaut*. Zool. Jahrb. Allg. Zool. Phys., 49, 1931-
24. GRAFF, O.: *Die Regenwürmer der Umgebung von Braunschweig und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft*. Diss. Techn. Hochschule Braunschweig, 1950, pp. 81.
25. GRAFF, O.: *Bodenzoologische Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der terrikolen Oligochaeten*. Zeitschr. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkunde, 6 (106), 1953, p. 72—77.
26. GRAFF, O.: *Die Regenwurmfauuna im östlichen Niedersachsen und in Schleswig-Holstein*. Beitr. Naturk. Niedersachsens, 7, 1954, p. 48—56.
27. GRAFF, O.: *Untersuchungen über die Bodenfauna im Ackerboden*. Habil.-Schrift, Landw. Fak. Giessen, 1964, pp. 107.
28. GUILD, W. J. McL.: *Studies on the relationships between earthworms and soil fertility. III. The effect of soil type on the structure of earthworm populations*. Ann. Appl. Biology, 35, 1948, p. 181—192.
29. GUILD, W. J. McL.: *The distribution and population density of earthworms (Lumbricidae) in Scottish pasture fields*. J. Anim. Ecology, 20, 1951, p. 88—97.
30. HAJÓSY, F.: *Magyarország csapadékvizszoenyai*. Orsz. Met. Int. Kiadv. Budapest, 1952.
31. IHRIG, D.: *A vizrendezési munkák fejlődése*. Hidrol. Közl., 47, 1967, p. 156—165.
32. KOLLMANSPERGER, F.: *Die Oligochaeten des Bellinchen-Gebietes, eine ökologische, ethologische und tiergeographische Untersuchung*. Dissertation, Berlin, 1934, pp. 115.
33. KÜHNELT, W.: *Bodenbiologie*. Wien, 1950, pp. 368.
34. KÜHNELT, W.: *Die Tierwelt der Landböden in ökologischer Betrachtung*. Verh. Deutsch. Zool. Ges. Graz, 1957, p. 39—103.
35. LINDQUIST, B.: *Untersuchungen über die Bedeutung einiger skandinavischer Regenwürmer für die Zersetzung der Laubstreu und für die Struktur des Mullbodens*. Svenska Skogsvardsför. Tidsk., 39, 1941, p. 181—241.
36. MALEVIC, I. I.: *Materialy po faune i ekologii dozdevykh červej Belorussii*. Bjujleten' Moskovskogo Obscestva ispytatelej prirody, otd. biologii, 58, 1953, p. 39—49.
37. MALEVIC, I. I.: *Nekatorye osobennosti rasprostraneniya dozdevykh červej v rajonach polezasčitnogoresorazvedeniya*. Učenyje zapiski Moskovskogo gorodskogo pedagogič. in-ta, im. Potemkina, 28, 1954, p. 5—32.
38. MALEVIC, I. I.: *K poznaniju dozdevykh červej Moldavskoj SSR*. Učenyje zapiski Mosk. gorodsk. pedagogič. in-ta im. Potemkina, 38, 1955, p. 231—237.
39. MICHAELSEN, W.: *Die geographische Verbreitung der Oligochaeten*. Berlin, 1903, pp. 186.
40. MICHAELSEN, W.: *Die Verbreitung der Oligochaeten im Lichte der Wegener'schen Theorie der Kontinentenverschiebung und andere Fragen zur Stammesgeschichte und Verbreitung dieser Tiergruppe*. Verh. Naturwiss. Vereins, Hamburg, 29, 1922, p. 1—37.
41. MURCHIE, W. R.: *Biology of the Oligochaete Eisenia rosea (Savigny) in an upland forest soil of Southern Michigan*. The Amer. Midland Nat., 60, 1958, p. 113—131.
42. NEUMANN, G.: *Vergleich des Regenwurmbestandes in unberieselten und mit Abwasser berieselten Böden in der Freiburger Bucht*. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 50, 1960, p. 137—196.
43. OMODEO, P.: *Particolarità della zoogeografia dei lombrichi*. Boll. Zool., 19, 1952, p. 349—369.
44. OMODEO, P.: *Contributo alla revisione dei Lumbricidae*. Arch. Zool. Ital., 41, 1956, p. 129—212.
45. OMODEO, P.: *Le peuplement des îles méditerranéennes et le problème de l'insularité*. Colloques inter. du centre nat. de la recherche scientifique, 94, 1961, p. 128—133.
46. PEREL, T. S.: *Rasprendelenie dozdevykh červej (Lumbricidae) v ravninnych lesach Evropejskoj časti SSSR*. Pedobiologia, 4, 1964, p. 92—110.



47. PEREL, T. S.: *Doždevye červi reliktovykh lesov Zapadnogo Zakavkaz'ja i Talyša*. Pedobiologia, 7, 1967, p. 93—120.
48. PLISKO, J. D.: *Lumbricus submontanus Vejdovsky, 1876 — ein jüngeres Synonym des Namens Lumbricus lucens Waga, 1857 (Oligochaeta, Lumbricidae)*. Bull. Acad. Polon. Sci., 9, 1961, p. 101—104.
49. PLISKO, J. D.: *Materiały do rozmieszczenia geograficznego i ekologii dziedzownic w Polsce (Oligochaeta, Lumbricidae)*. Fragm. Faun. Warszawa, 13, 1965, p. 57—108.
50. POP, V.: *Zur Phylogenie und Systematik der Lumbriciden*. Zool. Jahrb. Syst., 74, 1941, p. 487—522.
51. POP, V.: *Lumbricidele din România*. An. Acad. Rep. Pop. Rom., 1, 1949, pp. 123.
52. RABELER, W.: *Die Artenbestände der Regenwürmer in Laubwald-Biozönosen (Quercus-Fagetea) des oberen und mittleren Wesergebietes*. Mitt. Floristisch-soz. Arbeitsgemeinschaft, 8, 1960, p. 333—337.
53. RÉTHLY, A.: *Magyarország éghajlata*. Agrometeor. Orsz. Met. Int. Kiadv., Budapest, 1948.
54. RONDE, G.: *Vorkommen, Häufigkeit und Arten von Regenwürmern in verschiedenen Waldböden und unter verschiedenen Bestockungen I*. Forstwiss. Centralbl., 70, 1951, p. 521—552.
55. SACHELL, J.: *Some aspects of earthworm ecology*. In: KEVAN: Soil zoology. 1955, p. 180—201.
56. SACHELL, J. & LOWE, D. G.: *Selection of leaf litter by Lumbricus terrestris*. In: GRAFF & SACHELL: Progress in soil biology. Braunschweig, 1967, p. 102—119.
57. SAUSSEY, M.: *Observations sur les relations entre la composition physico-chimique du sol et son peuplement en Lumbricidés*. Arch. Zool. Expér. Gén., Notes & Revue, 93, 1956, p. 123—134.
58. SAUSSEY, M.: *Répartition du Lombricien Allolobophora icterica Sav. forme typica dans le Cotentin, en relation avec la structure physique des sols*. Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, 245, 1957, p. 231—234.
59. STEFANOVITS, P.: *Magyarország talajai*. Akad. Kiadó, Budapest, 1956., pp. 252.
60. STEFANOVITS, P.: *A talajföldrajz eredményei és feladatai Magyarországon*. Földrajzi Közl., 1959, p. 21—44.
61. STEFANOVITS, P.: *Magyarország talajai. 2. Auflage*. Akad. Kiadó, Budapest, 1963, pp. 442.
62. STÖCKLI, A.: *Studien über den Einfluß des Regenwurms auf die Beschaffenheit des Bodens*. Landw. Jahrb. Schweiz, 42, 1928, p. 5—121.
63. STÖCKLI, A.: *Die Regenwürmarten in landwirtschaftlich genutzten Böden des schweizerischen Mittellandes*. Landw. Jahrb. Schweiz, 72, 1958, p. 699—725.
64. SVENDSEN, J. A.: *The behaviour of Lumbricids under moorland conditions*. J. Anim. Ecol., 26, 1957, p. 423—439.
65. TÉTRY, A.: *Contribution à l'étude de la faune de l'Est de la France (Lorraine)*. Nancy, 1938, pp. 453.
66. TIMM, T.: *Eesti vihmaulaste (Lumbricidae) faunast*. Eesti NSV Teaduste Akadeemia Juures Asuva Loodusuurijate Seltsi Aastaraamat, 53, 1960, p. 160—170.
67. TSCHETYRKINA, J.: *Distribution of Lumbricidae in the soils of the Troitsk District, Ural Region*. Travaux Inst. Rech. Biol. Perm, 2, 1930, p. 433—469.
68. VAN RHEE, J. A.: *Earthworm activities and the breakdown of organic matter in agricultural soils*. Soil Organisms, 1953, p. 55—59.
69. WILCKE, D.: *Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis der märkischen Lumbriciden-Fauna*. Märkische Tierwelt, 4, 1939, p. 34—50.
70. WILCKE, D.: *Über die vertikale Verteilung der Lumbriciden im Boden*. Z. Morph. Ökol. Tiere, 41, 1953, p. 372—385.
71. WILCKE, D.: *Bemerkungen zum Problem des erdzeitlichen Alters der Regenwürmer (Oligochaeta opisthophora)*. Zool. Anz., 154, 1955, p. 149—156.
72. WILCKE, D.: *Fossile Lebensspuren von Regenwürmern*. Decheniana, 112, 1960, p. 255—269.
73. WILCKE, D., HERBKE, G., HÖLLER, G. & HÖLLER-LAND, G.: *Die Beeinflussung der Bodenfauna durch Düngung*. Monogr. Angew. Entomol. 18, 1962, pp. 167.

74. ZAJONC, I.: *Žížala Eisenia submontana* (Vajd.), významný činitel při tvorbě humusu v lese. Přírodovědný Časopis Slezský, 20, 1959, p. 483—486.
75. ZAJONC, I.: Príspevok k poznaniu dazďoviek (*Oligochaeta*; *Lumbricidae*) východného Slovenska. Sborník Východoslovenského Muzea, 1964, p. 81—89.
76. ZAJONC, I.: Beitrag zur Frage der endemischen Arten von Regenwürmern (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) im Karpatengebiet. Informationsbericht der Landwirtschaftlichen Hochschule, Nitra, 1, 1965, p. 73—87.
77. ZAJONC, I.: Über die Saisondynamik der Humusbildung durch Regenwürmer in einem Buchenwald der Karpathen. In: GRAFF & SATCHELL: Progress in soil biology. Braunschweig, 1967, p. 397—408.
78. ZICSI, A.: Faunistisch-systematische und ökologische Studien über die Regenwürmer Ungarns, I—II. Acta Zool. Hung., 5, 1959, p. 165—189, 401—447.
79. ZICSI, A.: Beobachtungen über die Lebensweise des Regenwurmes *Allolobophora dubiosa* (Örley) 1880. Acta Zool. Hung., 9, 1963, p. 219—236.
80. ZICSI, A.: Neue Fundorte des Lumbriciden *Dendrobaena auriculata* (Rosa) 1897 in Ungarn. Ann. Univ. Sci. Budapest., Sect. Biol., 7, 1964, p. 255—258.
81. ZICSI, A.: Laboratory observations on the feeding ecology of earthworm species in Hungary. Progresos en biología del suelo, Actas del Primer Coloquio Latinamericano de Biología del Suelo, Montevideo, 1966, p. 267—282.
82. ZRAJEWSKY, A. L.: Die Regenwürmer als Fruchtbarkeitsfaktor des Waldbodens. Wiss. Akad. Ukr. S.S.R., Kiew, 1957, p. 269.
83. ZUCK, G.: Untersuchungen über das Vorkommen und die Biotope einheimischer Lumbriciden. Jahreshefte Ver. f. vaterländ. Naturkunde i. Württbg. 107, 1952, p. 95—132.

Tankönyvkiadó Vállalat — A kiadásért felelős: Vágvölgyi Tibor igazgató — Kiadásra előkészítette: Dolgos Jánosné — Műszaki vezető: Hámori József — Műszaki szerkesztő: Vitzkelety József — A kézirat nyomdába érkezett: 1968. február — Megjelent: 1968. szeptember — Példányszám: 800 — Terjedelem: 14,25 (A/5) iv — Készült: monoszédesről, íves magasnyomással, az MSZ 5601—59 és az MSZ 5602—55 szabvány szerint —

TA—1075—a—6800

Raktári szám: 64212

68.191 Egyetemi Nyomda, Budapest. Felelős vezető: Janka Gyula igazgató