

Bearbeitung der Lumbriciden-Sammlung des Naturhistorischen Museums von Wien

Von

A. ZICSI*

Im Rahmen der Bearbeitung der Lumbricidenfauna Österreichs war es mir durch das freundliche Entgegenkommen von Herrn Professor Dr. M. BEIER, Direktor der Zoologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums, Wien, ermöglicht, die im Besitz des Museums befindlichen Regenwürmer einer Durchsicht zu unterwerfen. Da dieses Material größtenteils ebenfalls in Österreich gesammelt und bisher noch nicht bekannt gegeben wurde, halte ich es für angebracht die Ergebnisse der durchgeführten Revision zu veröffentlichen, um auch damit einige Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna Österreichs zu liefern. Obwohl es sich um ein verhältnismäßig bescheidenes Material handelt (ungefähr 400 adulte Tiere), konnten dennoch 30 Arten bzw. Varietäten nachgewiesen werden.

Bei der Aufzählung des Materials wird im Nachstehenden zuerst der heute gültige Namen angeführt, darunterstehend im Klammer die frühere Benennung und die Inventarnummer des Naturhistorischen Museums von Wien.

Lumbricus rubellus (HOFFMEISTER, 1843)

(Inv. No. 5142: *L. rubellus*, 8. Ex., Schneecalpe, don. STURANY; Inv. No. 5144: *L. rubellus*, 3 Ex., Scheeberg, don. STURANY; Inv. No. 5146: *L. rubellus*, 2 Ex., Veitschalpe, don. STURANY; Inv. No. 5149: *L. rubellus*, 2 Ex., Hütteldorf, don. WESSELY; Inv. No. 5150: *L. rubellus*, 1 Ex., Gastein, Kitzbühel 2200 m, don. et det. HOLLY; Inv. No. 5157: *L. rubellus*, 8 Ex., Gutenstein, don. HANDLIRSCH; Inv. No. 5158: *L. rubellus*, 19 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5163: *L. rubellus*, 5 Ex., Wörthersee, don. STEINDACHER.)

Lumbricus castaneus (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 5126: *L. castaneus* v. *corinthius*, 35 Ex., Koralpe, don. GANGLBAUER.)

Vollkommen geschlechtstreif ist bloß ein Individuum, welches einwandfrei die Merkmale von *L. castaneus* besitzt, die übrigen sind mehr oder weniger entwickelt, können jedoch auch zu dieser Art gezählt werden.

Lumbricus baicalensis (MICHAELSEN, 1900)

(Inv. No. 5125: *L. castaneus*, 5 Ex., Hohe Veitsch, don. STURANY.)

*Dr. ANDRÁS ZICSI, Egyetemi Állattrendszertani Tanszék (Institut für Tiersystematik der Universität), Budapest, VIII. Puskin u. 3.

Lumbricus terrestris L., 1758

(Inv. No. 5167: *L. terrestris*, 4 Ex., Wien, don. GANGLBAUER.)

Lumbricus polyphemus (FITZINGER, 1883)

(Inv. No. 5129: *L. polyphemus*, 3 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5130: *L. polyphemus*, 1 Ex., Baden, don. HOLDHAUS 1908.; Inv. No. 5133: *Enterion polyphemus*, C o t y p u s, 3 Ex., Österreich; Inv. No. 5136: *L. polyphemus*, 6 Ex., Salzburg, don. WESSELY; Inv. No. 5137: *L. polyphemus*, 3 Ex., Mödling, don. GANGLBAUER.)

Eisenia foetida (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 4851: *E. foetida*, 15 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 4855: *E. foetida*, 4 Ex., Hütteldorf, don. WESSELY; Inv. No. 5158: *L. rubellus*, 1 Ex., Wels, don. WESSELY.)

Eisenia lucens (WAGA, 1857)

(Inv. No. 4879: *E. tigrina*, 12 Ex., Herkulesbad, Rumänien, don. GANGLBAUER.)

Dendrobaena byblica (ROSA, 1893)

(Inv. No. 5012: *Helodrilus* (*D.*) *ganglbaueri*, 1 Ex., Schneesalpe, don. STURANY; Inv. No. 5013: *Helordilus* (*D.*) *ganglbaueri*, 1 Ex., Raxalpe, don. STURANY; Inv. No. 5014: *Helodrilus* (*D.*) *ganglbaueri*, 1 Ex., Gutenstein, don. HANDLIIRSCH.)

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

(Inv. No. 4926: *Helodrilus* (*All.*) *longa*, 1 Ex., Wien, don. WESSELY)

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

(Inv. No. 4993: *Helodrilus* (*D.*) *platyura*, T y p u s 1 Ex., Österreich; Inv. No. 4995: *Helodrilus* (*D.*) *platyura* v. *depressa*, 2. Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 4996: *Helodrilus* (*D.*) *platyura* v. *depressa*, 2 Ex., Hütteldorf, don. Wessely.)

Das in der Sammlung unter Inv. No. 4993 registrierte Exemplar ist auf Grund der Beschriftung als der von FITZINGER aufgestellte Typus zu betrachten. Ich habe das Tier sezirt und nachbestimmt, wobei festgestellt werden konnte, daß es 4 Paar Samentaschen besitzt und zwar im 7., 8., 9. und 10. Segment, die sich in die Intersegmentalfurchen 7/8–10/11 öffnen. Auf Grund der 4 Paar vorhandenen Samentaschen ist also das als Typus-Exemplar aufbewahrte Tier identisch mit der von ROSA, 1893 aufgestellten Varietät *depressa*. Da aus der Originalbeschreibung FITZINGERS (1833) mit Sicherheit nicht entnommen werden konnte, welcher Form er gegenüberstand, wurden diejenigen Tiere die über 2 Paar Samentaschen verfügten als *Forma typica*, die 3 bzw. 4 Paar Samentaschen besaßen als v. *depressa* (ROSA, 1893) angesehen (MICHAELSEN, 1900, POP, 1943). Obwohl sich der Typus jetzt ebenfalls als v. *depressa* erwies, möchte ich an dieser Einteilung keine Veränderungen durchführen, da dies nur zu einer weiteren Verwirrung führen würde.

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

(Inv. No. 4854: *Eisenia foetida*, 2 Ex., Wien, Zool. Inst. der Universität.)

Dendrobaena alpina (ROSA, 1884)

(Inv. No. 4842: *Eisenia alpina*, 5 Ex., Koralpe, don. GANGLBAUER.)

Dendrobaena rubida (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 4950: *Helodrilus (Bimastus) constrictus*, 4 Ex., Ratzes, don. KAHL; Inv. No. 4953: *Helodrilus (Bimastus) constrictus*, 1 Ex., Gutenstein, don. STURANY; Inv. No. 4957: *Helodrilus (Bimastus) constrictus*, 2 Ex., Seewiesen, don. STURANY; Inv. No. 4964: *Helodrilus (Bimastus) constrictus*, 3 Ex., Veitschalpe, don. STURANY; Inv. No. 5002: *Helodrilus (Dendrobaena) rubidus*, 6 Ex., Haiding bei Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5003; *Helodrilus (D.) rubidus* v. *subrubicunda*, 26 Ex., Wels, don. WESSELY.)

Dendrobaena auriculata (ROSA, 1897)

(Inv. No. 4894: *Helodrilus (All.) auriculata*, 1 Ex., Gutenstein, don. HANDLIRSCH.)

Durch die Überprüfung dieses Regenwurmes gelang es einwandfrei festzustellen, daß die neuerdings wiedergefundenen Exemplare dieser Art aus Polen, Ungarn und Österreich (PLISKO, 1962, ZICSI, 1964, 1965) in allen wesentlichen Merkmalen mit dem von ROSA beschriebenen Lumbriciden übereinstimmen und wenn auch aus der Beschriftung nicht hervorgeht, ob ich dem Typus gegenüberstehe, ist es doch anzunehmen — auf Grund des Fundortes —, daß es eines von den Exemplaren ist, welches ROSA zur Aufstellung der Art vorlag.

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

(Inv. No. 4830: *Eis. tetraedra*, 3 Ex., Loipersdorf, don. WESSELY; Inv. No. 4832: *Eis. tetraedra*, 2 Ex. Seewiesen, don. STURANY; Inv. No. 4833: *Eis. tetraedra*, 13 Ex. Wels, don. WESSELY.)

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

(Inv. No. 4830: *Eis. tetraedra*, 3 Ex., Loipersdorf, don. WESSELY.)

Octolasion lacteum (ÖRLEY, 1885)

(Inv. No. 5056: *O. complanatum*, 4 Ex., Gutenstein, don. HANDLIRSCH; Inv. No. 5057: *O. complanatum*, 5 Ex., Wien, don. GANGLBAUER; Inv. No. 5059: *O. complanatum* 2 Ex., Neitschalpe, don. STURANY; Inv. No. 5060: *O. complanatum*, 2 Ex., Seewiesen don. STURANY; Inv. No. 5061: *O. complanatum*, 4 Ex., Unterberg, don. HANDLIRSCH. Inv. No. 5065: *O. lacteum*, 17. Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5066: *O. lacteum*, 2 Ex., Plöken-Park, don. STURANY; Inv. No. 5068: *O. lacteum*, 4 Ex., Mödling, don. GANGLBAUER; Inv. No. 5071: *O. lacteum*, 1 Ex., Gällner, don. STURANY; Inv. No. 5072: *O. lacteum*, 1 Ex., Neuwaldegg bei Wien, don. WESSELY; Inv. No. 5078: *O. lacteum*, 11 Ex., Wien, don. WESSELY.)

Octolasion hemiandrum (COGNETTI, 1901)

(Inv. No. 5050: *O. complanatum*, 1 Ex., Wels, don. WESSELY.)

Das in der Sammlung vorliegende Exemplar weicht allein in der Anordnung der Samentaschen von den in Ungarn und in anderen Teilen Österreichs gesammelten Tieren ab. Die 5 Paar Samentaschen befinden sich im 5., 6., 7., 8. und 9. Segment und münden in die Intersegmentalfurchen 5/6–9/10. Der Gürtel liegt am 29–36. Segment, die Pubertätsstreifen erstrecken sich vom 29. bis 36. Segment.

Octolasion croaticum v. *argoviensis* (BRETSCHER, 1899)

(Inv. No. 5082: *O. lissaensis*, 4 Ex., Schnealpe, don. STURANY; Inv. No. 5086: *O. lissaensis*, 3 Ex., Veitschalpe, don. STURANY; Inv. No. 5091: *O. lissaensis*, 3 Ex., Tirol, don. TOLDT.)

Mit Ausnahme von 3 Exemplaren liegt der Gürtel bei sämtlichen Tieren auf dem 27. bis 34. Segment, die Pubertätsstreifen erstrecken sich vom 27., 28. bis zum 35. Segment. Alle Tiere verfügen über 6 Paar Samentaschen im 6., 7., 8., 10., 11., 12. Segment. Unter Inv. No. 5082 liegen drei Würmer vor, bei denen sich der Gürtel verschiedenartig erstreckt, u.zw. vom 28. bis zum 33. Segment, vom 1/3 27. bis zum 33. Segment und vom 27. bis zum 35. Segment. Das ebenfalls von diesem Fundort erbeutete vierte Exemplar hat den Gürtel an dem 27–34. Segment. Ich glaube kaum verschiedenen Formen gegenüberzustehen, es sind wahrscheinlich individuelle Abweichungen.

Octolasion nivalis (BRETSCHER, 1899)

(Inv. No. 5092: *O. lissaensis*, 1 Ex., Niederalpe, don. STURANY.)

In einer vorgehenden Arbeit (ZICSI, 1965) habe ich das Problem dieser Art bereits angeschnitten gehabt und zähle sämtliche Tiere, deren Gürtel vom 29. bis zum 36. Segment reicht und die 5 Samentaschen im 6., 7., 8., 10. und 11. Segment besitzen, der von BRETSCHER, 1899 aufgestellten Art zu.

Octolasion transpadanum (ROSA, 1884)

(Inv. No. 5109: *O. transpadanum*, 1 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5112: *O. transpadanum*, 4 Ex., Wien, don. WESSELY; Inv. No. 5115: *O. transpadanum*, 1 Ex., Gutenstein, don. HANDLIRSCH.)

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

(Inv. No. 4864: *Eisenia rosea*, 2 Ex., Wels, don. WESSELY.)

Allolobophora rosea (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 4864: *Eisenia rosea*, 11 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 4867: *Eisenia rosea*, 1 Ex., Seewiesen, don. STURANY; Inv. No. 4869: *Eisenia rosea*, 7 Ex., Neuwaldegg, don. WESSELY.)

Bereits POP (1947) verwies darauf, daß die in Österreich angetroffenen *A. rosea*-Individuen so in den inneren wie in den äußeren Merkmalen einer großen Variation unterliegen. In meinem österreichischen Material (ZICSI, 1965) habe ich ebenfalls diese Variationen beobachten können und da ich keinen beruhigenden Ausweg, d.h. Lösung des Problemles finden konnte, beschränkte ich mich darauf, die Abweichungen der einzelnen Individuen von der Forma *typica* anzuführen.

In dem Material aus Wels befinden sich vier Exemplare, deren Pubertätsstreifen vom 28. bis zum 31. Segment reichen. Sie sind nicht dorso-ventral gelegen, sondern vielmehr latero-ventral. Weiterhin abweichend von der typischen Form sind die Samentaschen, da diese auf verhältnismäßig langen Stielen sitzen. Im übrigen wie Forma *typica*.

Allolobophora rosea f. *bimastoides* (COGNETTI, 1901)

(Inv. No. 4864: *Eisenia rosea*, 3 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 4874: *Eisenia rosea*, 2 Ex., Ratzes, don. KOHL.)

Allolobophora handlirschi (ROSA, 1897)

(Inv. No. 4843: *Eisenia alpina*, 2 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 5000: *Helodrilus (D.) rhenani*, 2 Ex., Eichkogel bei Mödling, don. HOLDHAUS 1908; Inv. No. 5001: *Helodrilus (D.) rhenani*, 5 Ex., Schafberg, don. STURANY.)

Allolobophora smaragdina (ROSA, 1892)

(Inv. No. 4947. *Helodrilus (All.)* nov. sp.?, 1 Ex., Aflenz, leg. DORFMEISTER, 1879.)

Allolobophora caliginosa (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 4895: *Helodrilus (All.) caliginosa*, 2 Ex., Gutenstein, don. STURANY; Inv. No. 4899: *Helodrilus (All.) caliginosa*, 23 Ex., Wels, don. WESSELY; Inv. No. 4911: 1 Ex., Seewiesen, don. STURANY; Inv. No. 4912: *Helodrilus (All.) caliginosus*, 11 Ex., Hütteldorf, don. WESSELY; Inv. No. 4915: *Helodrilus (All.) caliginosus*, 5 Ex., Wien, don. GANGLBAUER.)

Allolobophora longa (UDE, 1886)

(Inv. No. 4926: *Helodrilus (All.) longus*, 18 Ex., Wien, don. WESSELY.)

Allolobophora georgii (MICHAELSEN, 1890)

(Inv. No. 4899. *Helodrilus (All.) caliginosus*, 1 Ex., Wels, don. WESSELY.)

Allolobophora chlorotica (SAVIGNY, 1826)

(Inv. No. 4922: *Helodrilus (All.) chloroticus*, 2 Ex., Hütteldorf, don. WESSELY; Inv. No. 4923: *Helodrilus (All.) chloroticus*, 4 Ex., Freudenau, don. WESSELY.)

An dieser Stelle möchte ich mich für die Bemühungen mir die Sammlung übersandt zu haben bei Herrn Direktor Dr. M. BEIER und Dr. E. KRITSCHER aufs aufrichtigste bedanken.

SCHRIFTTUM

1. BRETSCHER, K.: *Beitrag zur Kenntnis der Oligochaeten-Fauna der Schweiz*. Rev. Suisse Zool., 6, 1899, p. 369-426.
2. FITZINGER, L.: *Über die Lumbrici*. Isis, 1833, p. 549-553.
3. MICHAELSEN, W.: *Oligochaeta*, In: Das Tierreich, 10. Lief., Berlin, 1900.
4. PLISKO, J. D.: *Dendrobaena auriculata (Rosa, 1897), eine für die Fauna Polens neue Art von Regenwürmern (Oligochaeta, Lumbricidae)*. Bull. Acad. Pol. Sci., 10, 1962, p. 61-63.
5. POP, V.: *Das Verwandtschaftsverhältnis zwischen Dendrobaena platyura (Fitzinger) und Octolasion montanum Černosvitov (Oligochaeta)*. Zool. Jahrb. Syst., 76, 1943, p. 397-422.
6. POP, V.: *Die Lumbriciden der Ostalpen*. Ab. Ac. Rom. Bucuresti, Mem. Sec. Sti., 22, 1947, p. 1-22.
7. WESSELY, K.: *Die Lumbriciden Oberösterreichs*. Jahrb. Ver. Nat. Linz, 34, 1905, p. 1-19.
8. WESSELY, K.: *Die Lumbriciden der Sammlung des Oberösterreichischen Landesmuseums*. Jahrb. Mus. Linz, 78, 1920, p. 18-18.
9. ZICSI, A.: *Neue Fundorte des Lumbriciden Dendrobaena auriculata (Rosa) 1897 in Ungarn*. Ann. Univ. Sci. Budapest, 7, 1964, p. 255-258.
10. ZICSI, A.: *Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna Österreichs*. Opusc. Zool. Budapest., 5, 1965, p.