

ANDREAS ZICSI:

## BEITRAG ZUR REVISION DER REGENWURM- SAMMLUNG KARL WESSELYS IM OÖ. LANDESMUSEUM ZU LINZ

In den vergangenen Jahren wurde es mir im Oberösterreichischen Landesmuseum von Linz ermöglicht, die Regenwurmsammlung des ehemaligen Handelsakademie-Professors Dr. Karl Wessely einer Durchsicht zu unterziehen. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind in einer Arbeit bereits bekanntgegeben worden (Zicsi, 1965, a). Neuerdings wurde im obengenannten Museum weiteres Lumbriciden-Material von Wessely aufgefunden. Um die Revision der Regenwurmsammlung Wesselys zu vervollständigen, wurde die Bestimmung dieses restlichen Materials freundlicherweise wieder mir überlassen. Für die Durchführung dieser Arbeit sowie für einen Arbeitsplatz im Oberösterreichischen Landesmuseum spreche ich Herrn Direktor Doktor Wilhelm Freh und Herrn H. H. F. H a m a n n , Sammlungsleiter, auch an dieser Stelle meinen besten Dank aus.

Im Rahmen dieser Arbeit möchte ich mich noch mit dem Problem von *Octolasmium nivalis* (BRETSCHER), 1899, näher befassen, welches in vorgehenden Arbeiten angeschnitten (Pop, 1947, Zicsi, 1965, a, b), aber nicht befriedigend gelöst wurde. Da die Erläuterungen hinsichtlich meiner Beobachtungen über *O. nivalis* bei der Anführung der revisierten Arten erfolgen soll, sei vorausgehend nur soviel bemerkt, daß die Art *Octolasmium nivalis* (BRETSCHER) 1899, eingezogen und für die in Österreich als *O. nivalis* beschriebenen Formen eine neue Art unter der Benennung *Octolasmium bretschieri* sp. n. aufgestellt wird.

Bei der Revision der Regenwurmsammlung halte ich mich im System der Familie Lumbricidae an die von Pop (1941) vorgeschlagene Gattungsdiagnose. Die Zahlen vor den Fundortangaben beziehen sich auf die Inventarnummer der Sammlung des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz.

*Lumbricus rubellus* HOFFMEISTER 1843

592 und 594: Baumschlägerreut bei Hinterstoder, 5 Expl., 29. VII. 1900, und 2 Expl., 7. VII. 1929, leg. K. Wessely. 595: Wilhering, 7 Expl., 6. V. 1929, leg. K. Wessely. 596: St. Martin im Pongau, 3 Expl., VII. 1922, leg. K. Wessely. 597: Almsee (OÖ.), 7 Expl., VIII. 1920, leg. Zeitlinger. 598 und 604: Öttinger bei Hinterstoder, 9 Expl., VII. 1928, und 4 Expl., VII. 1929, leg. K. Wessely. 599: St. Valentin (NÖ.), 11 Expl., VIII. 1929, leg. K. Weiminer. 602: Almseegebiet, 6 Expl., 12. IX. 1923, leg. K. Wessely. 605: Gosau, 2 Expl., 1. VIII. 1929, leg. K. Wessely. 607: Zipf, 15 Expl., 3. IX. 1921, leg. K. Wessely. 608: Großes Brunnenal am Untersberg bei Salzburg, 5 Expl., leg. K. Wessely. 609 und 649: Lungitz im Lammertal, 22 Expl. und 9 Expl., VII. 1920, leg. K. Wessely. 610: Windischgarsten, 2 Expl., VII. 1929, leg. Helletzgruber. 611: Schellenberg, 5 Expl., 13. IX. 1920, leg. K. Wessely. 612: Schmiedleiten, Leonstein, 14. Expl., 25. V. 1920, leg. J. Zeitlinger. 613: Bad Aussee, 3 Expl., VIII. 1929, leg. K. Wessely. 614: Schladming, 2 Expl., VII. 1929, leg. M. Gruber. 615: Wilde Gerlos, Finkaualpe, 1 Expl., 8. IX. 1933, leg. E. Hoffmann. 616: Ottensheim (OÖ.), 1 Expl., VII. 1929, leg. G. Dürnberger. 617: Mariazell, 2 Expl., VIII. 1929, leg. W. Arzberger. 618: Pirnstein/Neufelden, 6 Expl., VIII. 1929, leg. J. Fink. 619: Lambach, 3 Expl., 15. IX. 1920, leg. P. E. Eier. 620: Tauplitzalm, Steirersee am Salzsteig, 6 Expl., 8. VI. 1930, leg. K. Wessely. 622: Leonfelden, 4 Expl., 8. VIII. 1923, leg. K. Wessely. 657: Schwarzenberg im Mühlviertel, 9 Expl., V. 1923, leg. K. Wessely. 660: Grünau, linkes Almufer, 21 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 665: Strumboding an der Steyr, 560 m, 12 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 668: Polsterlucke beim Polsterjagdhaus, 650 m, 3 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 674: Hintertambergau, 4 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 677: Dietlgut, Ostrawitzbach, 600 m, 14 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

*Lumbricus castaneus* (SAVIGNY) 1826

658: Schwarzenberg im Mühlviertel, 1 Expl., V. 1933, leg. Finkössl. 664: Grünau, linkes Almufer, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

*Lumbricus baicalensis* MICHAELSEN 1900

653: Anzenbach, 5 Expl., 9. VI. 1940, leg. K. Wessely.

*Lumbricus terrestris* L. 1758

626: Linz, Prunerstift, 1 Expl., 6. V. 1930, leg. K. Wessely.

*Lumbricus polypheus* (FITZINGER) 1833

603 und 640: Lambach, Stubengraben, 1 Expl., X. 1930 und 1 Expl., 15. IX. 1930, leg. J. Kaufmann. 623: Öttinger bei Hinterstoder, 1 Expl., VII. 1928, leg.

K. Wessely. 624: Lichtenberg bei Linz (ca. 800 m), 1 Expl., leg. Th. Kerschner. 625: Linz, Prunerstift, 1 Expl., 6. V. 1930, leg. K. Wessely. 627: Leonfelden (OÖ.), 1 Expl., 7. VIII. 1922, leg. K. Wessely. 628: Salzburg, 1 Expl., 5. IX. 1921, leg. K. Wessely. 629: Mariazell, 1 Expl., VIII. 1929, leg. W. Arzberger. 630: Rauhenbichl bei Plain, Salzburg, 3 Expl., 3. IX. 1934, leg. K. Wessely. 631: St. Martin im Pongau, 2 Expl., 1922, leg. K. Wessely. 632: Gasthaus Seehaus am Almsee, 1 Expl., 12. IX. 1923, leg. K. Wessely. 633: Gusenbachtal-Koglerau bei Linz, 1 Expl., 15. V. 1927, leg. E. Newekloovsky. 634 und 638: Leonstein, Garten Schmidleiten, 2 Expl., 3. V. 1920, und 1 Expl. 23. V. 1920, leg. J. Zeitlinger. 635: Ebelsberg, 1 Expl., 15. IV. 1929, leg. K. Wessely. 636: Großes Brunntal am Untersberg bei Salzburg, 1 Expl., 11. IX. 1920, leg. K. Wessely. 637: Oberes Weißenbachtal bei Hinterstoder, 1 Expl., 23. V. 1900, leg. K. Wessely. 639 und 642: Almsee, Uferzone, 3 Expl., VIII. 1920, leg. J. Zeitlinger. 641: Schladming, 1 Expl., VIII. 1929, leg. M. Gruber. 643: Ruine Stauf, 1 Expl., VIII. 1919, leg. K. Wessely. 644: Hofpürglhütte, Dachstein, 1 Expl., 14. VIII. 1922, leg. K. Wessely.

In der einschlägigen Literatur wird die Ausbildung der Gürtelorgane bei *Lumbricus polypheus* auf verschiedenen Segmenten liegend angegeben. Da dies allein bei dieser *Lumbricus*-Art der Fall ist, habe ich die zahlreichen und von verschiedenen Fundorten stammenden Exemplare genau überprüft und konnte feststellen, daß mit Ausnahme von vier Tieren bei allen übrigen der Gürtel sich konstant vom 39. bis 45. Segment erstreckt. Bei den vier erwähnten Exemplaren erstreckte er sich vom 38., 1/2 38. bis 44., 1/2 45. Segment. Es müßte an weiterem Material überprüft werden, ob die in der Literatur angeführten Angaben hinsichtlich der Gürtelausdehnung (37., 38., 39. bis 43., 44., 45., 46., 47. Segment) auch weiter aufrechterhalten werden sollen.

#### *Eisenia eiseni* (LEVINSEN) 1884

654: Anzenbach, 1 Expl., 9. VI. 1940, leg. K. Wessely.

#### *Eisenia foetida* (SAVIGNY) 1826

600: St. Valentin (NÖ.), 1 Expl., VIII. 1929, leg. K. Weiminer. 651: Traun (OÖ.), 10 Expl., 30. IX. 1920, leg. Paschenegger. 656: Wels, 6 Expl., IX. 1898, leg. K. Wessely. 678: Dietlgut, Ostrawitzbach (ca. 600 m), 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

#### *Eisenia lucens* (WAGA) 1857

648: St. Peter bei Braunau (OÖ.), 15 Expl., 24. IX. 1933, leg. A. Bayer.

*Dendrobaena byblica* (Rosa) 1893

621: Steirersee am Salzsteig, 1 Expl., 9. VI. 1930, leg. K. Wessely. 680: Dietlgut, Ostrawitzbach (ca. 600 m), 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

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

601: Hinterstoder, 4 Expl., VIII. 1930, leg. K. Wessely. 659: Grünau, linkes Almufer, 12 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

*Dendrobaena rubida* (SAVIGNY) 1826, f. typica

606: Gosau, 1 Expl., 1. VIII. 1919, leg. K. Wessely. 652: Traun (OÖ.), 1 Expl., 30. IX. 1920, leg. Paschenegger. 655: Anzenbach, 1 Expl., 9. VI. 1940, leg. K. Wessely. 669: Polsterluke beim Polsterjagdhaus, 2 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 671: Hintertambergau, linkes Ufer der Steyr, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 682: Dietlgut, Ostrawitzbach (ca. 600 m), 2 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

*Dendrobaena octaedra* (SAVIGNY) 1826

681: Dietlgut, Ostrawitzbach (ca. 600 m), 4 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. Tschechoslowakei. 650: Kohlbachtal in der Tatra, 2 Expl., 4. VI. 1905, leg. K. Wessely.

*Octolasion lacteum* (ÖRLEY) 1885

647: Kleinmünchen, 14 Expl., IV. 1937, leg. E. Hoffmann. 662: Grünau, linkes Almufer, 5 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 666: Strumboding an der Steyr, 3 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 670: Hintertambergau, linkes Ufer der Steyr, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 676: Dietlgut, Ostrawitzbach (ca. 600 m), 16 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

*Octolasion bretschieri* sp. nov.

Die zur Beschreibung vorliegende neue Art wurde in der Literatur bis jetzt zum Teil unter der Benennung *Octolasion (Allolobophora) nivalis* bzw. *Octolasion croaticum* v. *nivalis* angeführt. (BRETSCHER, 1899, 1901, MICHAELSEN, 1900, POP, 1947, ZICSI, 1965, a, b, c.) Der Irrtum, die neue Art verkannt zu haben, beruht auf der unausreichenden Originalbeschreibung von BRETSCHER (1899). BRETSCHER gibt in der Erstbeschreibung für *A. nivalis* eine Gürtelausdehnung vom 29. bis 37. Segment an und vermerkt zwei Paar Spermatheken im 10. und 11. Segment, die in die Intersegmentalfurchen 9/10 und 10/11 münden. MICHAELSEN (1900) stellt *A. nivalis* in die Gattung *Octolasion* und führt sie unter den unsicheren Spezies an (p. 514). In einer späte-

ren Arbeit ergänzt BRETSCHER (1901) seine Erstbeschreibung bezüglich *O. nivalis* und gibt an vier Paar Samensäcke und drei Paar Samentaschen (also nicht zwei Paar!) im 6., 7. und 8. Segment konstatiert zu haben. (Die in der Erstbeschreibung im 10. und 11. Segment beschriebenen Spermatheken werden nicht wieder erwähnt, es wird betont, nicht zwei, sondern drei Paar Samentaschen gesichtet zu haben.) Die Angaben der Gürtelausdehnung und die der Pubertätsstreifen bleiben unverändert. (Gürtel vom 29. bis 37. Segment, Pubertätsstreifen vom 30. bis 37. Segment.) Wie aus der Originalbeschreibung hervorgeht, lagen ihm zwei Exemplare zur Bestimmung vor.

Pop (1947) fand in den Aufsammlungen von K. Wessely, die ihm zur Bestimmung überlassen wurden, Formen aus Österreich vor, bei denen der Gürtel sich vom 29. bis 36., 30. bis 37. und 30. bis 38. Segment erstreckte und die alle über fünf Paar Samentaschen verfügten. Pop nimmt an, daß die herabgesetzte Samentaschenzahl der Exemplare von BRETSCHER (drei Paar) wahrscheinlich eine individuelle Anomalie darstellen, ergänzt hiermit die Diagnose von BRETSCHER und betrachtet die Exemplare aus Österreich zur Form *nivalis* gehörend, reiht sie jedoch als Varietät der Art *Octolasmus croaticum* (Rosa), 1895 zu.

Während meiner Sammeltätigkeit in Österreich bin ich dieser Art ebenfalls öfters begegnet und ich habe in einer Arbeit (Zicsi, 1965, b) dieses Problem angeschnitten. Da mir vorerst zu wenig Vergleichungsmaterial zur Verfügung stand, faßte ich — Pop (1947) folgend — unter *Octolasmus nivalis* sämtliche kleinkörperigen *Octolasmus*-Formen, bei denen der Gürtel sich vom 29., 30. bis 36., 37. Segment erstreckte und die über fünf Paar Samentaschen verfügten, zusammen. Nach den Erfahrungen der Revision des Wesselyschen Lumbriciden-Materials (Zicsi, 1965, a, c) betrachtete ich nur die Formen dieser Art angehörend, bei denen sich der Gürtel vom 29., 30. bis 36. Segment erstreckte und die über fünf Paar Samentaschen verfügten.

Wie auch aus dieser Zusammenfassung zu ersehen ist, existierte eine Art, deren systematische Stellung ohne einer Revision des Typenmaterials nur unvollkommen hätte gelöst werden können. Inzwischen erschien zwar eine kurze Bemerkung von OMODEO (1956), auf Grund deren *O. nivalis* als Synonym von *O. lissaense* zu betrachten sei. Da aber die Exemplare aus Österreich mit Sicherheit nicht zu *O. lissaense* gehören, blieb diese Frage auch weiterhin offen. Im vergangenen

Jahr gelang es mir im Naturhistorischen Museum von Genf die Sammlung von BRETSCHER, aus dem Zoologischen Institut und Museum von Zürich, einer Durchsicht zu unterziehen. Auf Grund meiner Überprüfung konnte das in der Sammlung vorgefundene und mit *O. nivalis* beschriftete Exemplar (ein adultes und ein juveniles Exemplar, ohne Typenbezeichnung) einwandfrei als *Octolasmus transpadanum* (Rosa) revidiert werden (Zicsi, im Druck). Da *O. nivalis* hiermit eliminiert ist, sehe ich mich gezwungen, für die in Österreich angetroffenen Formen die neue Art *Octolasmus bretscheri* sp. nov. aufzustellen.

#### Äußere Merkmale:

Länge 45 mm, Durchmesser 3 mm, Segmentzahl 115 (bei den übrigen Exemplaren: Länge 42 bis 65 mm, Durchmesser 2 bis 3,5 mm, Segmentzahl 92 bis 117).

Farbe: Weißlich Graurot.

Kopf epilobisch 1/2 offen (bis tanylobisch). Erster Rückenporus auf Intersegmentalfurche 10/11. Borsten ungepaart. Borsten dd größer als aa; aa größer als ab, ab etwas größer als bc; bc gleich cd, dd gleich 1/3 u. Männliche Poren auf dem 15. Segment klein. Gürtel sattelförmig vom 29. bis 36. Segment, Pubertätswölle vom 29. bis 36. Segment. (Bei den übrigen Exemplaren: Gürtel vom 29., 30. bis 36. Segment, Pubertätswölle vom 29., 30. bis 36. Segment.)

#### Innere Merkmale:

Dissepimente 6/7 bis 8/9 wenig, 13/14 bis 14/15 etwas kräftiger verdickt. Kalkdrüsen im 10. Segment. Vier Paar Samensäcke im 9. bis 12. Segment. Zwei Paar Testikelblasen im 10. und 11. Segment. Fünf Paar Samentaschen im 6., 7., 8., 9. und 10. Segment, deren Poren sich in die Intersegmentalfurchen 6/7 bis 10/11 in der Borstenlinie öffnen. Die Samentaschenpaare des 6., 7. und 8. Segments liegen an der Dissepimentwand nach vorn gerichtet, die des 9. und 10. Segments an der Dissepimentwand nach hinten gerichtet. Kropf im 15. bis 16. Segment. Muskelmagen im 17. bis 18. Segment.

Fundort: Typus O. 16: Polsterluke beim Polsterjagdhaus (650 m), kleiner Wasserfall, 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. Der Typus wird in der Sammlung des Zootaxonomischen Institutes der L.-Eötvös-Universität, Budapest, aufbewahrt. Weitere Exemplare dieser Sammlung: 2719. 4011: Lunz, Seebachufer beim Bootshaus, 2 Expl., 20. IX. 1958, leg. E. Abel. 2459: Ebensee, 1 Expl., 24. V. 1963, leg. H. Franz u. A. Zicsi. 2685: Lunz, 1 Expl., VII. 1960, leg. E. Abel. 3838: Ameis-

kogel bei Hinterstoder, 1 Expl., 4. VIII., leg. K. Wessely. 6027: Strumboding an der Steyr (560 m), 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 6367: Wimmerhütte im Tennengebirge (ca. 1000 m), 1 Expl., 6. X. 1968, leg. F. Seewald u. A. Zicsi. 6368: Bluntautal, 1 Expl., 6. X. 1968, leg. F. Seewald u. A. Zicsi.

Paratypus: 685: Hintertambergau, nördlich der Schrattentaler Brücke, am linken Ufer der Steyr (500 m), 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. Paratypus wird in der Sammlung des Oberösterreichischen Landesmuseum von Linz aufbewahrt. Weitere Exemplare dieser Sammlung. 37: Almsee, 1 Expl., 12. IX. 1923, leg. K. Wessely. 374: Ameiskogel bei Hinterstoder, 2 Expl., 4. VIII. 1929, leg. K. Wessely. 509: Österreich, 1 Expl. 581: Baumschlägerreuth bei Hinterstoder, 1 Expl., 11. VII. 1930, leg. K. Wessely. 585: Steirersee am Salzsteig, 2 Expl., 9. IV. 1930, leg. K. Wessely. 586: Stögerries bei Hinterstoder, 2 Expl., VII. 1924, leg. K. Wessely. 589: Hinterstoder, 1 Expl., VII. 1924, leg. K. Wessely.

In der Sammlung des Naturhistorischen Museums von Wien: Inv.-Nr. 5092: 1 Expl. Niederalpel, don. Sturany.

Die neue Art unterscheidet sich von *O. transpadanum* dadurch, daß der Gürtel konstant nur bis zum 36. Segment reicht, während sich dieser bei *O. transpadanum* immer bis zum 37. Segment erstreckt. Von *O. lissaense* unterscheidet sie sich durch die verminderte Zahl der Samentaschenpaare, die bei *O. lissaense* stets in sechs Paaren vorhanden sind, während bei *Octolasmus bretschieri* sp. nov. stets nur fünf Paare angetroffen werden konnten.

#### *Octolasmus transpadanum* (Rosa) 1884

645: Linz, 3 Expl., 16. V. 1933, leg. K. Wessely. 646: Linz-Urfahr, Ziegelei, 10 Expl., 20. IV. 1920, leg. K. Wessely. 675: Hintertambergau, 5 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

#### *Allolobophora rosea* (SAVIGNY) 1826

661: Grünau, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 667: Strumboding an der Steyr (560 m), 4 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 672: Hintertambergau, 2 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 683: Dietlgut, Ostrawitzbach (600 m), 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

#### *Allolobophora caliginosa* (SAVIGNY) 1826

663: Grünau, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 673: Hintertambergau, 1 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi. 679: Dietlgut, Ostrawitzbach, 6 Expl., 25. X. 1968, leg. A. Zicsi.

#### *Allolobophora smaragdina* Rosa, 1892

684: Dachsberg, westl. Texelbach am Attersee, 1 Expl., VIII. 1965, leg. Ricek.

**Schrifttum:**

- Bretscher, K., 1899: Beitrag zur Kenntnis der Oligochaeten-Fauna der Schweiz. Rev. Suisse Zool. 6, p. 369–426.
- Bretscher, K., 1901: Beobachtungen über Oligochaeten der Schweiz. Rev. Suisse Zool. 9, p. 189–223.
- Michaelsen, W., 1900: Oligochaeta. Das Tierreich 10. Lief. Berlin, pp. 575.
- Omodeo, P., 1956: Contributo alla revisione dei Lumbricidae. Arch. Zool. Ital. 41, p. 129–212.
- Pop, V., 1941: Zur Phylogenie und Systematik der Lumbriciden. Zool. Jahrb. (Syst.) 74, p. 487–522.
- Pop, V., 1947: Die Lumbriciden der Ostalpen. An. Ac. Rom. Bucuresti. Mem. Sec. Sti. 22, p. 1–22.
- Zicsi, A., 1965 a: Die Lumbriciden Oberösterreichs und Österreichs unter Zu- grundelegung der Sammlung Karl Wesselys mit besonderer Berücksich- tigung des Linzer Raumes. Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz, 1965, p. 125–201.
- Zicsi, A., 1965 b: Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna Österreichs. Opusc. Zool. Budapest, 5, p. 247–265.
- Zicsi, A., 1965 c: Bearbeitung der Lumbriciden-Sammlung des Naturhistorischen Museums von Wien. Opusc. Zool. Budapest, 5, p. 267–272.

**Anschrift des Verfassers:**

Andreas Zicsi  
Institut für Tiersystematik  
der Eötvös Loránd Universität  
Budapest

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Zicsi András

Artikel/Article: [Beitrag zur Revision der Regenwurm-Sammlung Karl Wesselys im  
Oö. Landesmuseum zu Linz 69-76](#)