VII. SECTION.

GLIEDERWÜRMER

(ANNELIDES).

VON

Dr. EUGEN VÁNGEL.

Das in Folgendem angeführte und aufgearbeitete Material habe ich im Jahre 1893 vom 14. Juni bis 5. Juli und vom 16. bis 19. September gesammelt. Bei der Bestimmung der *Hirudineen* unterstützte mich Herr Prof. Dr. Stephan Apathy, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen innigsten Danke Ausdruck verleihe.

I. ordo. HIRUDINEA (Discophora).

Fam. RHYNCHOBDELLIDAE.

Gen. Piscicola Blainville.

1. *Piscicola piscium* (Rösel).

Diese Art ist im Grossen und Kleinen Balaton nicht selten. Ich habe sie an verschiedenen Wasserpflanzen und Steinen, die sie, wie bekannt, in der Paarungszeit aufzusuchen pflegen, gesammelt. Bei einzelnen Exemplaren, besonders bei den Siófoker sind die hinteren Augen rudimentär entwickelt. Im Grossen Balaton habe ich sie bei Siófok, bei der Gamáczaer Csárda, Almádi, Balàton-Füred, Keszthely, B.-Szt-György, Boglár und Szántód gefunden; in mehreren Exemplaren sodann auch im Kleinen Balaton, und zwar je zwei im «Halastó» (Fischteich) und im Vörser Ausflusse.

Gen. Clepsine Savigny.

2. *Clepsine marginata* (Müller).

Sie kommt im ganzen Balaton und den mit demselben direct oder indirect in organischem Zusammenhange stehenden Nebengewässern, wie im Sós-, Ordas-, Tarhó-, Cseher, Kleinen Balatonsee, ferner in den Lelleer und Boglárer Auen vor.

Sie ist überall häufig, sowohl am Röhricht, als auch unter Steinen zu finden. Ich habe sie im Grossen Balaton und in der Umgegend von Fonyó in überaus zahlreichen Exemplaren gesammelt.

3. *Clepsine tessulata* (Müller).

Sie ist an der auffallenden Weichheit ihres Körpers und ihren lebhaften Bewegungen sogleich erkennbar. Ich habe sie zumeist an den leeren Schalen von Anadonten, auf Holzpflöcken, vermorschenden Zweigen und Holzstücken und nur einmal im Kleinen Balaton an einem Rohrhalme gefunden. Sie ist seltener als die vorige Species, insoferne ich sie im Grossen Balaton nur bei Keszthely, Szántód, B.-Füred, der Gamáczaer Csárda, im Kleinen Balaton aber in 2—3 Exemplaren im sogenannten «Ó-folyás» (alte Strömung) gefunden habe.

4. *Clepsine sexoculata* (Bergmann).

Von dieser Species habe ich im Grossen Balaton zwei Stück bei B.-Szt-György und drei Stück bei der Szántóder Fähre, und zwar auf den unteren Flächen von Steinen, ferner etwa zehn Stück im sogenannten «Halastó» (Fischteich) des Kleinen Balaton, und zwar auf verschiedenen Schilfpflanzen gesammelt.

5. *Clepsine concolor* Apáthy.

Diese Species hat bereits Dr. Stefan Apáthy[1] im Jahre 1889 beschrieben. Sie steht der *Cl. sexoculata* (Bergm.) überaus nahe, unterscheidet sich aber trotzdem von derselben dadurch, dass sie viel schlanker, und zwar nicht nur dünner, sondern auch schmäler, und dass sie einfärbig ist, indem ihre Grundfarbe weder mit grösseren schwarzen, noch mit gelblich-weissen Flecken getigert erscheint. Sie zählt zu den im Balaton sehr verbreiteten gewöhnlichen Formen und ist an beiden Ufern des Sees, am Veszprémer und Zalaer ebenso wie am Somogyer Ufer unter Steinen beinahe überall zu finden. Ich habe sie bei Almádi, Keszthely, Tihany, B.-Szt.-György, Fonyód, Boglár, Lelle, Siófok (hier überall in mehreren Exemplaren) gesammelt. Im Kleinen Balaton habe ich nur zwei am Schilfe haftende Exemplare finden können.

6. *Clepsine heteroclita* (Linné.)

Sie gehört — wie es scheint — zu den im Balaton seteneren Species. Ich habe von ihr nur bei Keszthely fünf Exemplare auf Steinen und im Kleinen Balaton vier auf Schilf hausende Exemplare finden können.

7. *Clepsine bioculata* (Bergmann).

Ihr Vorkommen ist sehr gemein. Sie ist im Grossen Balaton und seinen Nebengewässern überall zu finden, und zwar besonders unter Steinen, auf Schilf, modernden Pflanzen und Bäumen. Als Sammelplätze kann ich die folgenden angeben: Im Grossen Balaton: Siófok, Boglár, Lelle, Szántód, Fonyód, B.-Szent-György, Keszthely, Badacsony, Tihany, B.-Füred, Almádi, Vörös-Berény und die Gamáczaer Csárda, den Kleinen Balaton, ferner den «sóstó» (Salzteich) bei Siófok, die Ordaser, Tarhóer, Cseher Seen, endlich die Lelleer und Boglárer Auen und die Kéthelyer Gewässer.

Fam. GNATHOBDELLIDAE.

Gen. Nephelis Savigny.

8. *Nephelis octoculata* (Bergmann).

Diese Blutegel-Species kommt sowohl im Grossen, wie auch im Kleinen Balaton und in den mit diesen in directem oder indirectem Zusammenhange stehenden Nebengewässern, Auen etc. überall in grossen Mengen vor und hält sich besonders an verschiedenartigen Pflanzen, an Steinen und Holzpfeilern auf. Ich habe von ihr an verschiedenen Orten im Balaton mehr als 200 Exemplare von verschiedenem Alter, verschiedenem Geschlecht und verschiedener Farbe

[1] Apáthy István: A magyarországi pióczák faunája. Budapest, 1889; Akad mathem. és természettud. Közlemények. XXIII. köt IV. sz. p. 350; — und Süsswasser-Hirudineen; Zoolog. Jahrbücher. III. Band, p. 770.

gesammelt. Unter den gesammelten Formen ragen die Keszthelyer Exemplare durch ihre Grösse hervor. Die Farbe anbelangend sind unter denselben alle Schattirungen von grau, braun, grau, olivengrün vertreten, mit den verschiedensten Punkten und Streifen verziert. Ferner gibt es darunter auch einfärbige mit kaum sichtbaren Punkten und Linien. In Keszthely habe ich ein Exemplar mit dunkelbraunschwarzem Rücken gefunden.

Gen. Aulastoma Moquin-Tandon

9. ***Aulastoma gulo*** Braun.

Sie gehört im Grossen Balaton zu den selteneren Formen, insofern ich von ihr hier nur drei Exemplare auffinden konnte (und zwar bei der Gamáczaer Csárda, bei Siófok nahe zur Sió-Mündung und bei Keszthely), während sie im Kleinen Balaton und in den übrigen mehr-minder grossen Teichen, dem Sóser, dem Tarhóer, Cseher, Ordaser Teiche in den Lelle-Boglárer Auen, ferner in den Kéthelyer Gewässern und Sümpfen recht gemein vorkommt.

Gen. Hirudo Ray & Linné.

10. ***Hirudo medicinalis*** Ray & Linné.

Diese Art scheint im Grossen Balaton nicht zu leben, insoferne ich hier kein einziges Exemplar davon gefunden habe; dagegen findet sie sich in grossen Mengen im Kleinen Balaton und in noch grösseren, ja ungeheuren Mengen in den anderen Nebengewässern wie in den Tarhóer, Cseher, Sós-, Öreg-See, in den Lelle-Boglárer Auen, in dem Biri genannten Grenzgraben bei Fonyód, den Kéthelyer, Büdösgödörer, Varjaskérer u. s. w. Wässern und Sümpfen.

II. ordo. OLIGOCHAETA.

Fam. ENCHYTRAEIDAE.

Gen. Enchytraeus Henle.

11. ***Enchytraeus ventriculosus*** D'Udekem.

Diese Species habe ich im Grossen Balaton: an den Keszthelyer, Almáder, B.-Füreder Ufern und im Kleinen Balaton in je einem Exemplar gefunden.

Fam. LUMBRICULIDAE.

Gen. Lumbriculus Grube.

12. ***Lumbriculus variegatus*** O. Fr. Müller

Ist eine gemeine Species, insofern ich sie im Grossen Balaton an mehreren Stellen, namentlich bei Keszthely, B.-Szt-György, Balaton-Füred, Almádi und der Gamáczaer Csárda, ferner im Kleinen Balaton und in den Lelle-Boglárer Auen gefunden habe.

Fam. TUBIFICIDAE.

Gen. Tubifex Lamarck.

13. ***Tubifex rivulorum*** D'Udekem.

Diese Species habe ich nur im Kleinen Balaton an schlammigen Stellen gesammelt.

Fam. NAIDIDAE.

Gen. Nais Linné.

14. ***Nais elinguis*** O. Fr. Müller.

Ich habe diese Art im Grossen Balaton bei B.-Szt-György, Szántód, Siófok, Almádi, ferner im Kleinen Balaton gefunden. Ausserdem hat sie Rudolf Francé am 25. März 1893 auch an den Keszthelyer Ufern beobachtet.

Gen. Stylaria Lam.

15. ***Stylaria lacustris*** L.

Ich habe davon am 30. Juni 1893 an den Keszthelyer Ufern zwei Exemplare gesammelt.

Gen. Slavina Vejd.

16. ***Slavina appendiculata*** D'Udekem.

Eine der allergemeinsten Nais-Species. Ich habe sie im Grossen Balaton bei Siófok, der Gamáezaer Csárda, Boglár, Fonyód, Keszthely, Tihany, B.-Füred und Almádi, ferner im Kleinen Balaton und in den Lelle-Boglárer Auen gefunden. Ausserdem hat sie auch Rudolf Francé im Kleinen Balaton im Ó-folyás (Alten Strömung) am 26. April 1893 beobachtet.

Gen. Ophidonais Gerv.

17. ***Ophidonais serpentina*** Gerv.

Ich habe davon nur ein Exemplar bei der Fähre unweit Szántód am 16. September 1893 gefunden.

Gen. Chaetogaster Ehrenberg.

18. ***Chaetogaster diaphanus*** Gruith.

Gehört im Balaton zu den allergewöhnlichsten Chaetogaster-Species. Ich habe sie an den Siófoker, Keszthelyer, Tihanyer und Balaton-Füreder Ufern, ferner im Kleinen Balaton gefunden. Desgleichen hat sie Rudolf Francé an den Keszthelyer Ufern am 25. März 1893. beobachtet.

19. ***Chaetogaster crystallinus*** Vejd.

Eine im Grossen Balaton genug häufige Art. Ich habe sie ebensowohl an den Somogyer, als auch an den Zalaer und Veszprémer Ufern — namentlich bei B.-Füred, Keszthely der Gamáezaer Csárda und bei Vörös-Berény — gesammelt.

20. ***Chaetogaster Limnaei*** Baer.

Diese Species habe ich im Grossen Balaton bei Szántód frei und im Kleinen Balaton auf *Limnaeus stagnalis* gesammelt.

Gen. Aeolosoma Ehrenberg.

21. ***Aeolosoma quaternarium*** Ehrenberg.

Ich habe davon im Ganzen zwei Exemplare im Grossen Balaton den Keszthelyer Ufern entlang und ein Exemplar im Kleinen Balaton gefunden.

Zum Schlusse stelle ich die gesammelten Species nach ihren Fundorten zusammen:

a) Im Grossen Balaton leben:

Piscicola piscium (Rösel).
Clepsine marginata (Müller).
» *tessulata* (Müller).
» *sexoculata* (Bergmann).
5. » *concolor* Apáthy.
» *heteroclita* (Linné).
» *bioculata* (Bergmann).
Nephelis octoculata (Bergmann).
Aulastoma gulo Braun.
10. *Enchytraeus ventriculosus* D'Udekem.
Lumbriculus variegatus O. Fr. Müll.
Nais elinguis O. Fr. Müller.
Stylaria lacustris L.
Slavina appendiculata D'Udekem.
15. *Ophidonais serpentina* Gerv.
Chaetogaster diaphanus Gruith.
» *crystallynus* Vejd.
» *Limnaei* Baer.
Aeolosoma quaternarium Ehrenberg.

b) Im Kleinen Balaton:

Piscicola piscium (Rösel).
Clepsine marginata (Müller).
» *tessulata* (Müller).
» *sexoculata* (Berg).
5. » *concolor* Apáthy.
» *heteroclita* (Linné).
» *bioculata* (Bergm.)
Nephelis octoculata (Bergm.).
Aulastoma gulo (Braun)
10. *Hirudo medicinalis* Ray & L.
Enchitraeus ventriculosus D'Udekem.
Lumbriculus variegatus O. Fr. Müll.
Tubifex rivolarum D'Udekem.
Nais elinguis O. Fr. Müller.
15. *Slavina appendiculata* U'Dekem.
Chaetogaster diaphanus Gruith.
» *Limnaei* Baer.
Aeolosoma quaternarium Ehrenberg.

Davon gehören:

a) Ausschliesslich im Grossen Balaton:

Stylaria lacustris L.
Ophidonais serpentina Gerv.
Chaetogaster diaphanus Gruith.

b) Ausschliesslich im Kleinen Balaton:

Hirudo medicinalis Ray & Linné.
Tubifex rivulorum D'Udekem.

Für den Balaton und sein Wassergebiet sind die sämmtlichen gesammelten Species neue Daten; auch für die ungarländische Fauna neu sind darunter folgende:

Slavina appendiculata U'Ddekem.
Ophidonais serpentina Gerv.
Chaetogaster diaphanus Gruith.
» *Limnei* Baer.
5. *Aeolosoma quaternarium* Ehrenberg.

Die *Anneliden*-Fauna des Balaton und seines Wassergebietes ist also — wie auch schon aus diesen vorläufigen Studien ersichtlich ist, genug reich. Dieser Reichthum wird aber durch eingehendere und längere Zeit hindurch fortgesetzte Beobachtungen und Sammlungen gewiss noch um ein Beträchtliches vermehrt werden können.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 2_1

Autor(en)/Author(s): Vangel Jenö

Artikel/Article: VII. Section. Gliederwürmer (Annelides) 145-151