

NACHTRAG

ZU DER AUFZÄHLUNG DER IM BALATONSEE UND IN DESSEN
UMGEBUNG VORKOMMENDEN

LEBENDEN WEICHTHIEREN (MOLLUSKEN)

VON

DR. PHIL. ARTHUR WEISS
IN HILDBURGHAUSEN.

VORWORT.

DIE ersten Conchylien-Ansammlungen der Balaton-Commission hat Herr Comitatsphysikus Dr. KARL BRANCSIK in Trencsén bestimmt. Seine Liste wurde von Herrn Professor Dr. EUGEN VON DADAY mit Begleitworten versehen in den Resultaten der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees I. Band, I. Theil p. 207 u. ff. veröffentlicht. Seither hat Prof. Dr. LUDWIG VON LÓCZY die Ansammlung fortgesetzt und ein reichhaltiges Material aus dem Balatonsee und dessen Umgebung zur Beschreibung und Bestimmung mir im Namen der Balaton-Commission der ungar. Geographischen Gesellschaft übergeben.

Um ein geschlossenes Bild der Conchylienfauna des Balatonsees zu erhalten, ist es nöthig die früheren Ergebnisse anderer Forscher mit zu berücksichtigen und zu prüfen, wie weit dieselben zuverlässig sind. Mit den Conchylien des Balatonsees hat sich bis jetzt ausser Dr. K. BRANCSIK, dessen Liste Dr. E. VON DADAY mittheilte, nur noch der verstorbene EUGEN HAZAY und der französische Forscher Dr. G. SERVAIN beschäftigt.

HAZAY's Untersuchungen beruhen auf einer genauen, sorgfältigen Naturbeobachtung und sind, soweit ich dieselben prüfen konnte, sehr exact ausgeführt. SERVAIN's Ergebnisse sind in «Histoire malacologique du Lac Balaton» niedergelegt. Was diese anbetrifft, so sind dieselben sehr phantasievoll aneinandergereiht und deshalb nur mit äusserster Vorsicht anzuwenden. — Berücksichtigt wurden bei dieser Arbeit nur die Fundortangaben SERVAIN's; die Aufzählung und Anführung der neuen Arten SERVAIN's muss ich aus Gründen der Vernunft gänzlich unterlassen, da G. SERVAIN keinerlei Anspruch auf einen sorgfältigen Forscher machen kann, weil er jedes Glied einer Formenreihe als neue Art beschreibt. Was HAZAY in den Malac. Blättern, Neue Folge, Band VI, pag. 179 u. f. über die «Nouvelle Ecole», beleuchtet durch Dr. GEORG SERVAIN's Histoire Malacologique du lac Balaton, sagt, ist vollständig berechtigt und diesem schliesse auch ich mich an. S. CLESSIN

sagt in seiner Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz¹ von SERVAIN p. 480 sehr treffend (bei *Succinea putris* L.): «Die Art ist an Grösse, Färbung und Gestalt sehr variabel. Desshalb ist es auch oft recht schwierig, die einzelnen Varietäten zu unterscheiden, zumal häufig von einzelnen Fundorten unausgewachsene Gehäuse vorliegen, die von unzuverlässigen Beobachtern als Arten beschrieben wurden. So hat G. SERVAIN in seiner «Histoire Malacologique du Lac Balaton» eine ganze Reihe von neuen Arten beschrieben, die sich sammt und sonders nach E. HAZAY's (Mal. Blätter u. I. VI. p. 179) Untersuchungen auf unvollendete Gehäuse gründen. Ich glaube desshalb die Arten des genannten Autors nicht weiter berücksichtigen zu sollen, damit ihre Namen gar nicht in die Fauna des Gebietes eingeführt werden und allmählig der Vergessenheit verfallen. Einem ernsten Naturforscher, der seine Untersuchungen auf Beobachtungen der Thiere und ihrer Verhältnisse im Freien zu gründen gewöhnt ist, wird es nie einfallen in so leichtsinniger Weise Arten zu creiren, wie es SERVAIN nicht nur in Bezug auf die Succineen, sondern auch bezüglich anderer Arten gethan hat.» Ebenso verweise ich auf p. 527 seiner Deutschen Excursionsmolluskenfauna, 2. Auflage. Bei Aufführung der einzelnen Arten und Varietäten sollen die SERVAIN'schen Formen nur soweit berücksichtigt werden, als dieselben mit meinen Untersuchungen harmoniren, im übrigen verweise ich auf HAZAY's Kritik derselben, die ich vollständig billige.

Die systematische Anordnung der Arten und Varietäten gebe ich im wesentlichen nach S. CLESSIN's Molluskenfauna von Oesterreich-Ungarn und der Schweiz.

Die in der Abhandlung von Dr. E. v. DADAY angeführten Vorkommen sind mit (D), die von HAZAY erwähnten mit (H), die von mir bestätigten Arten SERVAIN's mit (S) (hinter der Fundortsangabe) bezeichnet. — Andere Abkürzungen sind:

1. ss	— sehr selten	— 1%	} des untersuchten Materials der betreffenden Fundstelle.
2. s	= selten	— 1% — 10%	
3. h	= häufig	— 10% — 30%	
4. hh	= sehr häufig	= 30% — 100%	

¹ Der Erklärung des Herrn Dr. EUGEN von DADAY (s. d. Abh. p. 209 Fussnote): «S. CLESSIN thut zwar in seinem Werke «Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz» in der Zusammenstellung der Litteratur dieses Werkes von SERVAIN Erwähnung, bei der Beschreibung der Arten jedoch übergeht er dasselbe consequent mit Stillschweigen», kann ich leider nicht bestimmen, da S. CLESSIN bisher eifrig bemüht war auf die von SERVAIN und der BOURGUIGNAT'schen Richtung der französischen Conchylienforschung gemachten Fehler hinzuweisen und der in vielen Stellen seiner Abhänge auf die Schäden einer solchen leichtsinnigen Artenbildung, wie es besonders SERVAIN und BOURGUIGNAT ausgeführt haben, aufmerksam macht.

Unter der Bezeichnung ss. verstehe ich nur ein sicher bestimmtes Exemplar der bezeichneten Art.

Die obigen Bezeichnungen sind im Verhältniss der jedem Fundort entnommenen sicher bestimmaren Exemplare gemacht, so dass dieselben ungefähr einen Vergleich mit anderen Lokalitäten zulassen.

Die Landconchylien wurden entweder als Einschwemmung an den betreffenden Fundorten oder an den dem Ufer zunächst gelegenen Stellen gesammelt.

Bei *Succinea*, *Limnaea*, *Unio* und *Anodonta* wurden nur die typischen sicher erkennbaren Varietäten aufgenommen. Die *Balatonanodonten* sind bis auf einige Ausnahmen, als *Anodonta cygnea* L. var. *balatonica* HAZAY angenommen, in der dann die Formen SERVAIN's zu suchen sind. Alles Nähere wird dann bei den einzelnen Arten und Varietäten zu suchen sein.

Das Ergebnis der Arbeit war 77 Arten und Varietäten, wovon: 28 Arten und 7 Varietäten Süßwasserschnecken, 9 Arten Süßwassermuscheln und 30 Arten und 3 Varietäten Landschnecken waren.

VERZEICHNISS DER FUNDSTÄTTEN.

Die Fundstätten der recenten Molluscen sind:

- I. Östlicher Balatonstrand bei Kenese, Veszprémer Comitat, Uferstrecke Fancsér.
 - II. Südlicher Balatonstrand bei Boglár, Hafen, Somogyer Comitat.
 - III. Nördlicher Balatonstrand bei Akali, Zalaer Comitat.
 - IV. Ufer der Halbinsel Tihany, Überfuhr nach Szántód, Zalaer Comitat.
 - V. Balatonstrand von Szántód, Überfuhr nach Tihany, Somogyer Comitat.
 - VI. Südlicher Balatonstrand bei Siófok, am westlichen Molo, Somogyer Comitat.
 - VII. Salzsee, Madaras, unweit von Siófok, Veszprémer Comitat.
 - VIII. Westlicher Balatonstrand bei Fenék, Zalaer Comitat.
 - IX.)
 - X.)
 - XI.)
 - XII.) Moräste auf der Halbinsel Tihany.
 - XIII.)
 - XIV.)
 - XV.)
 - XVI. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari, Zalaer Comitat.
 - XVII. Ádánd, Einmündung des Flüsschens Kis-Koppány in die Sümpfe des Sió-Thales, Somogyer Comitat.
 - XVIII. Alter Seeboden bei Balaton-Füred, Zalaer Comitat.
 - XIX. Sumpf Büdösgáti-víz bei Karád (Wasserscheide), Somogyer Comitat.
 - XX. Sumpf bei Balaton-Ederics (nördlich vom Balatonsee), Zalaer Comitat.
 - XXI. Sumpf Nagy-Berek, unweit Kéthely, Somogyer Comitat.
 - XXII. Abfluss des 24—31° warmen natürlichen Sees Hévíz, bei Keszthely, Zalaer Comitat.
 - XXIII. Balatonstrand bei Fonyód, Somogyer Comitat.
-

I.

AUFZÄHLUNG DER ARTEN NACH DEN EINZELNEN LOCALITÄTEN.

Das durch Herrn Prof. Dr. L. v. Lóczy gesammelte Material entstammt den oben erwähnten Localitäten. Die Resultate sind sehr günstig ausgefallen. In kurzen Zügen will ich die Ergebnisse zuerst nach den einzelnen Fundorten anführen und dann übersichtlich systematisch geordnet angeben. Die von Herrn Dr. EUGEN VON DADAY angeführten Arten habe ich der Übersicht halber nochmals mit angeführt. Diese Anzahl der Arten und Varietäten wurde durch mich um 40 Arten und 7 Varietäten vermehrt, so dass obige Nochmalangabe von Arten dadurch berechtigt ist, um ein genaues Bild der Balatonmolluscenfauna zu schaffen.

Die Fundstätten will ich in derselben Reihenfolge, wie oben angegeben, beschreiben.

I.

Fundort: Uferstrecke Fancsér bei Kenese. Östlicher Balatonstrand.

Ergebniss:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Succinea (Luccna) oblonga</i> DRP. s. | 10. <i>Planorbis (Coretus) corneus</i> L. h. |
| 2. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i> ROSSM. h. | 11. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i> MÜLL. hh. |
| 3. <i>Valvata (Gyrorbis) cristata</i> MÜLL. h. | 12. <i>Planorbis (Tropodiscus) carinatus</i> MÜLL. h. |
| 4. <i>Lithoglyphus naticoides</i> FÉR. h. | 13. <i>Plauorbis (Gyraulus) crista</i> L. var. <i>nautilus</i> L. ss. |
| 5. <i>Bithynia tentaculata</i> L. ss. | 14. <i>Unio pictorum</i> L. s. |
| 6. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i> MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. | 15. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i> HAZ. Jugendexemplare. h. |
| 7. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i> MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. s. | 16. <i>Sphaerium (Corneola) corneum</i> L. ss. |
| 8. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i> MÜLL. cf. var. <i>taurica</i> CLESS. ss. | 17. <i>Pisidium (Fluminea) amnicum</i> MÜLL. s. |
| 9. <i>Limnaea (Gulvaria) ovata</i> DRP. hh. | |

II.

Fundort: Südlicher Balatonstrand bei Boglár.

Ergebniss:

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Succinea (Amphibina) elegans</i> RISSO. s. | 3. <i>Buliminus (Chondrula) tridens</i> MÜLL. ss. |
| 2. <i>Helix (Xerophila) caudicans</i> ZIEGL. h. | |

- | | |
|---|---|
| 4. <i>Velletia lacustris</i> L. ss. | 9. <i>Planorbis (Coretus) corneus</i> L. ss. |
| 5. <i>Bithynia tentaculata</i> L. h. | 10. <i>Planorbis (Tropodiscus) carinatus</i>
MÜLL. ss. |
| 6. <i>Lithoglyphus naticoides</i> FER. hh. | 11. <i>Unio pictorum</i> L. h. |
| 7. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. h. | 12. <i>Pisidium (Fluminea) amnicum</i> MÜLL.
s. |
| 8. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. s. | |

III.

Fundort: Nördlicher Balatonstrand bei Akali.

Ergebniss:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. hh. | 19. <i>Planorbis (Coretus) corneus</i> L. h. |
| 2. <i>Succinea (Neritostoma) putris</i> L. s. | 20. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. hh. |
| 3. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. s. | 21. <i>Planorbis (Bathyomphalus) contortus</i>
L. s. |
| 4. <i>Zonitoides nitida</i> MÜLL. h. | 22. <i>Planorbis (Gyrorbis) vortex</i> L. ss. |
| 5. <i>Helix (Xerophila, Striatella) striata</i>
MÜLL. s. | 23. <i>Planorbis (Gyrorbis) vorticulus</i>
TROSCHEL. ss. |
| 6. <i>Buliminus (Zebrina) detritus</i> MÜLL. ss. | 24. <i>Planorbis (Gyraulus) crista</i> L. var.
<i>nautileus</i> L. s. |
| 7. <i>Buliminus (Chondrula) tridens</i> MÜLL. s. | 25. <i>Planorbis (Gyraulus) crista</i> L. var.
<i>cristatus</i> DRP. s. |
| 8. <i>Cochlicopa (Zua) lubrica</i> MÜLL. s. | 26. <i>Planorbis (Segmentina) nitida</i> MÜLL.
ss. |
| 9. <i>Pupa (Torquilla) frumentum</i> DRP. ss. | 27. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 10. <i>Pupa (Pupilla) muscorum</i> MÜLL. ss. | 28. <i>Bithynia ventricosa</i> GRAY. s. |
| 11. <i>Valvata (Gyrorbis) cristata</i> MÜLL. hh. | 29. <i>Unio pictorum</i> L. ss. |
| 12. <i>Valvata (Cincinna) cf. fluviatilis</i>
COLB. hh. | 30. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i>
HAZ. s. |
| 13. <i>Velletia lacustris</i> L. hh. | 31. <i>Pisidium (Fossarina) henstorvianum</i>
SHEP. ss. |
| 14. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. h. | 32. <i>Pisidium (Fossarina) fossarinum</i>
CLESS. s. |
| 15. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. | |
| 16. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. ss. | |
| 17. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. h. | |
| 18. <i>Limnaea (Gulnaria) cf. peregra</i>
MÜLL. s. | |

IV.

Fundort: Ufer der Halbinsel Tihany, Überfahrt nach Szántód.

Ergebniss:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. var.
<i>elongata</i> A. BR. ss. | 6. <i>Bithynia tentaculata</i> L. h. |
| 2. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. ss. | 7. <i>Bithynia tentaculata</i> L. var. <i>producta</i>
MK. ss. |
| 3. <i>Helix (Xerophila) candicans</i> ZIEGL.
h. (sehr grosse Gehäuse). | 8. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. s. |
| 4. <i>Valvata (Cincinna) fluviatilis</i> COLB. ss. | 9. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. h. |
| 5. <i>Lithoglyphus naticoides</i> FER. s. | 10. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. s. |

- | | |
|---|---|
| 11. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. ss. | 14. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. h. |
| 12. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. h. | 15. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i>
HAZ. h. |
| 13. <i>Planorbis (Corctus) corneus</i> L. s. | 16. <i>Pisidium (Fluminea) amnicum</i> MÜLL. s. |

V.

Fundort: Balatonstrand bei Szántód, Überfahrt nach Tihany.

Ergebniss:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. var.
<i>Kobelti</i> HAZ. s. | 9. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. s. |
| 2. <i>Succinea (Neritostoma) putris</i> L. ss. | 10. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. |
| 3. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. h. | 11. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. hh. |
| 4. <i>Succinea (Amphibina) elegans</i> RISSO.
h. | 12. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 5. <i>Helix (Xerophila, Striatella) striata</i>
MÜLL. s. | 13. <i>Bithynia ventricosa</i> GRAY. ss. |
| 6. <i>Helix (Xerophila) candicans</i> ZIEGL. h. | 14. <i>Planorbis (Corctus) corneus</i> L. h. |
| 7. <i>Buliminus (Chondrula) tridens</i>
MÜLL. ss. | 15. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. hh. |
| 8. <i>Valvata (Cincinna) piscinalis</i> MÜLL. s. | 16. <i>Paludina (Vivipara) contecta</i> MILLET. s. |
| | 17. <i>Unio pictorum</i> L. s. |
| | 18. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i>
HAZ. h. |

VI.

Fundort: Südlicher Balatonstrand bei Siófok.

Ergebniss:

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. s. | 4. <i>Planorbis (Corctus) corneus</i> L. ss. |
| 2. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. ss. | 5. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. hh. |
| 3. <i>Limnaea (Gulnaria) auricularia</i> L. s. | |

VII.

Fundort: Salzsee Madaras, Siófok.

Ergebniss:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Amphibina) elegans</i> RISSO.
ss. | 5. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. ss. |
| 2. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. h. | 6. <i>Bithynia tentaculata</i> L. s. |
| 3. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. ss. | 7. <i>Sphaerium (Corneola) cornea</i> L. s. |
| 4. <i>Planorbis (Corctus) corneus</i> L. hh. | 8. <i>Pisidium (Fluminea) amnicum</i>
MÜLL. s. |

VIII.

Fundort: Westlicher Balatonstrand bei Fenék.

Ergebniss:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. <i>Cyclostoma elegans</i> MÜLL. s. | 2. <i>Lithoglyphus naticoides</i> FER. h. |
|---------------------------------------|---|

IX. X. XI. XII. XIII. XIV. XV.

Fundorte: Moräste auf der Halbinsel Tihany.

Ergebniss:

Fundort IX enthielt:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Helix (Tachea) vindobonensis</i> PFR. s. | 3. <i>Pupa (Torquilla) sp.</i> s. |
| 2. <i>Buliminus (Zebrina) detritus</i> MÜLL. s. | 4. <i>Cyclostoma elegans</i> MÜLL. hh. |

Fundort X hatte:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. ss. | 2. <i>Unio pictorum</i> L. ss. |
|--|--------------------------------|

Fundort XI hatte nur zwei Arten:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Pupa (Torquilla) frumentum</i> DRP. ss. | 2. <i>Bithynia tentaculata</i> DRP. s. |
|---|--|

Fundort XII ergab:

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. ss. | 4. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 2. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. ss. | 5. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. h. |
| 3. <i>Helix (Vallonia) pulchella</i> MÜLL. ss. | 6. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i>
HAZ Jugendexemplar. ss. |

Fundort XIII ergab:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Amphibina) elegans</i> RISSO. s. | 4. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. s. |
| 2. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. | 5. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 3. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. s. | 6. <i>Vivipara contecta</i> MILLET. h. |

Fundort XIV ergab:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. hh. | 4. <i>Helix (Xerophila, Striatella) striata</i>
MÜLL. ss. |
| 2. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. s. | 5. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. s. |
| 3. <i>Helix (Vallonia) pulchella</i> MÜLL. ss. | 6. <i>Planorbis (Gyrorbis) spirorbis</i> L. ss. |

Fundort XV ergab:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. ss. | 8. <i>Buliminus (Chondrula) tridens</i> MÜLL.
ss. |
| 2. <i>Succinea (Neritostoma) putris</i> L. ss. | 9. <i>Valvata (Cincinna) piscinalis</i> MÜLL. s. |
| 3. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. s. | 10. <i>Valvata (Gyrorbis) cristata</i> MÜLL. s. |
| 4. <i>Hyalinia (Vitrea) diaphana</i> STUD. ss. | 11. <i>Limnaea (Limnus) stagnalis</i> L. s. |
| 5. <i>Zonitoides nitida</i> MÜLL. ss. | 12. <i>Limnaea (Limnophysa) palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. |
| 6. <i>Helix (Vallonia) pulchella</i> MÜLL. s. | 13. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. h. |
| 7. <i>Helix (Xerophila, Striatella) striata</i>
MÜLL. h. | |

- | | |
|---|---|
| 14. <i>Limnaea (Gulnaria) cf. peregra</i>
MÜLL. ss. | 20. <i>Unio pictorum</i> L. s. |
| 15. <i>Planorbis (Coretus) corneus</i> L. h. | 21. <i>Anodonta piscinalis</i> NILS. s. |
| 16. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. hh. | 22. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i>
HAZ. h. |
| 17. <i>Planorbis (Tropodiscus) carinatus</i>
MÜLL. h. | 23. <i>Pisidium (Fossarina) henslowianum</i>
SHEP. h. |
| 18. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. | 24. <i>Pisidium (Fossarina) fossarinum</i>
CLESS. h. |
| 19. <i>Bithynia ventricosa</i> GRAY. ss. | |

XVI.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

Ergebniss:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP. h. | 13. <i>Pupa (Vertilla) augustior</i> JEFFR. ss. |
| 2. <i>Succinea (Lucena) oblonga</i> DRP.
var. <i>elongata</i> A. BR. hh. | 14. <i>Carychium minimum</i> MÜLL. s. |
| 3. <i>Succinea (Amphibina) Pfeifferi</i>
ROSSM. ss. | 15. <i>Cyclostomus elegans</i> MÜLL. h. |
| 4. <i>Helix (Vallonia) pulchella</i> MÜLL. hh. | 16. <i>Limnaea (Limnophysa) truncatulus</i>
MÜLL. s. |
| 5. <i>Helix (Vallonia) costata</i> MÜLL. hh. | 17. <i>Limnaea (Gulnaria) ovata</i> DRP. ss. |
| 6. <i>Helix (Trichia) rubiginosa</i> ZIEGL. s. | 18. <i>Planorbis (Tropodiscus) umbilicatus</i>
MÜLL. s. |
| 7. <i>Helix (Eulota) fruticum</i> MÜLL. ss. | 19. <i>Valvata (Cincinnati) piscinalis</i> MÜLL.
ss. |
| 8. <i>Helix (Eulota) strigella</i> DRP. ss. | 20. <i>Hyalinia (Polita) nitens</i> MICH. h. |
| 9. <i>Buliminus (Zebrina) detritus</i> MÜLL. ss. | 21. <i>Zonitoides nitida</i> MÜLL. ss. |
| 10. <i>Cochlicopa (Zua) lubrica</i> MÜLL. s. | 22. <i>Unio pictorum</i> L. Junges Exemplar.
ss. |
| 11. <i>Clausila</i> sp. Embryonalenden. s. | |
| 12. <i>Pupa (Vertigo) pygmaea</i> DRP. ss. | |

XVII.

Fundort: Ádánd, Somogyer Comitat.

Ergebniss:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. <i>Unio pictorum</i> L. h. | 2. <i>Unio batavus</i> LAM. s. |
| 3. <i>Anodonta piscinalis</i> NILS. s. | |

XVIII.

Fundort: Seeboden bei Balaton-Füred.

Ergebniss:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. <i>Unio pictorum</i> L. s. | 2. <i>Anodonta cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i> HAZ. s. |
|-------------------------------|---|

XIX.

Fundort: Sumpf Büdösgáti viz auf der relativ ca 45 m. hohen (abs. Höhe 152 m). Wasserscheide zwischen Balatonsee und Donau bei Karád, Somogyer Comitat.

Ergebniss:

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea</i> sp. | 9 <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>carinatus</i>
MÜLL. h. |
| 2. <i>Helix</i> (<i>Vallonia</i>) sp. | 10. <i>Planorbis</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>spirorbis</i> L. s. |
| 3. <i>Helix</i> (<i>Theba</i>) sp. | 11. <i>Planorbis</i> (<i>Segmentina</i>) <i>nitidus</i>
MÜLL. ss. |
| 4. <i>Physa fontinalis</i> L. ss. | 12. <i>Valvata</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>cristata</i> MÜLL. s. |
| 5. <i>Velletia lacustris</i> L. ss. | 13. <i>Bithynia tentaculata</i> L. h. |
| 6. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. h. | 14. <i>Paludina</i> (<i>Vivipara</i>) <i>contecta</i> MILLET.
h. |
| 7. <i>Planorbis</i> (<i>Coretus</i>) <i>corneus</i> L. h. | |
| 8. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>umbilicatus</i>
MÜLL. hh. | |

XX.

Fundort: Sumpf bei Balaton-Ederics, nördlich vom Balatonsee.

Ergebniss:

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Succinea</i> (<i>Amphibina</i>) <i>Pfeifferi</i>
ROSSM. ss. | 4. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>carinatus</i>
MÜLL. ss. |
| 2. <i>Buliminus</i> (<i>Chondrula</i>) <i>tridens</i>
MÜLL. ss. | 5. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 3. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>umbilicatus</i>
MÜLL. ss. | 6. <i>Faludina</i> (<i>Vivipara</i>) <i>contecta</i> MILLET.
ss. |

XXI.

Fundort: Sumpf Nagy-Berek, unweit Kéthely, Somogyer Comit. at.

Ergebniss:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Helix</i> (<i>Vallonia</i>) cf. <i>pulchella</i> MÜLL. ss. | 14. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>umbilicatus</i>
MÜLL. hh. |
| 2. <i>Buliminus</i> (<i>Chondrula</i>) <i>tridens</i> MÜLL.
ss. | 15. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>carinatus</i>
MÜLL. h. |
| 3. <i>Pupa</i> (<i>Vertigo</i>) <i>antivertigo</i> DRP. s. | 16. <i>Planorbis</i> (<i>Bathyomphalus</i>) <i>contortus</i>
L. ss. |
| 4. <i>Carychium minimum</i> MÜLL. ss. | 17. <i>Planorbis</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>vorticulus</i>
TROSCH. s. |
| 5. <i>Valvata</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>cristata</i> MÜLL.
hh. | 18. <i>Planorbis</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>spirorbis</i> L. ss. |
| 6. <i>Physa fontinalis</i> L. s. | 19. <i>Planorbis</i> (<i>Gyraulus</i>) <i>crista</i> L. var.
<i>nautileus</i> L. ss. |
| 7. <i>Limnaea</i> (<i>Limnus</i>) <i>stagnalis</i> L. hh. | 20. <i>Planorbis</i> (<i>Segmentina</i>) <i>nitidus</i>
MÜLL. s. |
| 8. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i>
MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. | 21. <i>Bithynia tentaculata</i> L. hh. |
| 9. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i>
MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. s. | 22. <i>Paludina</i> (<i>Vivipara</i>) <i>contecta</i>
MILLET. h. |
| 10. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i>
MÜLL. var. <i>turricula</i> CLESS. ss. | 23. <i>Pisidium</i> (<i>Fossarina</i>) cf. <i>fossarinum</i>
CLESS. h. |
| 11. <i>Limnaea</i> (<i>Gulnaria</i>) <i>ovata</i> DRP. ss. | |
| 12. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>truncatula</i>
MÜLL. | |
| 13. <i>Planorbis</i> (<i>Coretus</i>) <i>corneus</i> L. hh. | |

XXII.

Fundort: Abflussgraben des 24—31^o warmen natürlichen Sees Héviz, bei Keszthely.

Ergebniss:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Helix</i> (<i>Eulota</i>) <i>fruticum</i> MÜLL. ss. | 8. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>umbilicatus</i> MÜLL. s. |
| 2. <i>Helix</i> (<i>Chemnitzia</i>) cf. <i>bidens</i> CHEMN. 2 Fragmente | 9. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>carinatus</i> MÜLL. s. |
| 3. <i>Cochlicopa</i> (<i>Zua</i>) <i>lubrica</i> MÜLL. var. <i>minima</i> SIEM. ss. | 10. <i>Planorbis</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>vortex</i> L. s. |
| 4. <i>Valvata</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>cristata</i> MÜLL. s. | 11. <i>Planorbis</i> (<i>Gyraulus</i>) <i>crista</i> L. var. <i>nautilus</i> L. ss. |
| 5. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i> MÜLL. h. | 12. <i>Bithynia</i> <i>tentaculata</i> L. hh. |
| 6. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i> MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. ss. | 13. <i>Paludina</i> (<i>Vivipara</i>) <i>contecta</i> MILLET. ss. |
| 7. <i>Planorbis</i> (<i>Coretus</i>) <i>corneus</i> L. s. | |

XXIII.

Fundort: Balatonstrand bei Fonyód (südliches Ufer).

Ergebniss:

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Helix</i> (<i>Theba</i>) <i>carthusiana</i> MÜLL. s. | 11. <i>Planorbis</i> (<i>Coretus</i>) <i>corneus</i> L. h. |
| 2. <i>Buliminus</i> (<i>Chondrula</i>) <i>trilens</i> MÜLL. ss. | 12. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>umbilicatus</i> MÜLL. hh. |
| 3. <i>Lithoglyphus</i> <i>naticoides</i> FÉR. hh. | 13. <i>Planorbis</i> (<i>Tropodiscus</i>) <i>carinatus</i> MÜLL. ss. |
| 4. <i>Valvata</i> (<i>Gyrorbis</i>) <i>cristata</i> MÜLL. ss. | 14. <i>Bithynia</i> <i>tentaculata</i> L. hh. |
| 5. <i>Limnaea</i> (<i>Limnus</i>) <i>stagnalis</i> L. s. | 15. <i>Bithynia</i> <i>tentaculata</i> L. var. <i>crassitesta</i> BRÖMME. ss. |
| 6. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i> MÜLL. var. <i>corvus</i> GMEL. hh. | 16. <i>Unio</i> <i>pictorum</i> L. ss. |
| 7. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>palustris</i> MÜLL. var. <i>Clessiniana</i> HAZ. s. | 17. <i>Anodonta</i> <i>cygnea</i> L. var. <i>balatonica</i> HAZ. s. |
| 8. <i>Limnaea</i> (<i>Limnophysa</i>) <i>truncatula</i> MÜLL. s. | 18. <i>Pisidium</i> (<i>Fluminea</i>) <i>amicum</i> MÜLL. s. |
| 9. <i>Limnaea</i> (<i>Gulnaria</i>) <i>ovata</i> DRP. s. | 19. <i>Pisidium</i> (<i>Fossarina</i>) <i>henslowiana</i> SHEP. s. |
| 10. <i>Limnaea</i> (<i>Gulnaria</i>) <i>peregra</i> MÜLL. h. | |

Durch HAZAY sind noch nachgewiesen und darum aufzuführen:

Fundort: Halbinsel Tihany.

- | | |
|---|--|
| 1. <i>Succinea</i> (<i>Amphibina</i>) <i>hungarica</i> HAZ. | 2. <i>Hyalinia</i> (<i>Polita</i>) <i>cellaria</i> MÜLL. |
| 3. <i>Hyalinia</i> (<i>Polita</i>) <i>glabra</i> STUD. | |

Fundort: Siófok.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Unio</i> <i>pictorum</i> LINNÉ = <i>balatonicus</i> SERV. | 2. <i>Unio</i> <i>tumidus</i> = <i>Dubrenili</i> SERVAIN = <i>bardus</i> SERVAIN. |
|---|---|

II.

SYSTEMATISCHES VERZEICHNISS DER IM BALATONSEE
UND DESSEN UMGEBUNG VORKOMMENDEN LAND- UND
SÜSSWASSERMOLLUSCEN.

A. KLASSE: GASTROPODA CUV.

I ORDNUNG: PULMONATA CUV.

I. UNTERORDNUNG: STYLOMMATOPHORA A. SCHM.
Landschnecken.

I. FAMILIE: VITRINIDAE

I. GENUS: *Hyalinia* FÉR.

GRUPPE: *Polita* HELD.

1. *Polita nitens* MICHAUD. s.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

2. *Polita glabra* STUD.

Fundort: Halbinsel Tihany (H).

3. *Polita cellaria* MÜLL.

Fundort: Halbinsel Tihany (H).

I. GRUPPE: *Vitrea* FITZ.

4. *Vitrea diaphana* STUD. ss. — *V. contorta* HELD.

Fundort: Morast XV auf der Halbinsel Tihany.

2. GENUS: *Zonitoides* LEHM.

5. *Zonitoides nitida* MÜLL. s.

Fundorte: Akali, Morast XV auf der Halbinsel Tihany, Alter verlassener
Fischteich bei Balaton-Udvari.

II. FAMILIE: HELICIDAE.

GRUPPE: *Vallonia* HELD.6. *Vallonia pulchella* MÜLL. h.

Fundorte: Moräste XII, XIV, XV auf der Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely.

7. *Vallonia costata* MÜLL. h.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. In der Diluvialschicht *e* von Sáfránykert, Fok-Szabadi, nahe zu Siófok fand sich ein recentes Exemplar eingeschwemmt.

GRUPPE: *Petasia* BECK.8. *Petasia cf. bidens* CHEMNITZ. ss.

Fundort: Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely.

GRUPPE: *Fruticicola* HELD.UNTERGRUPPE: *Trichia* HARTMANN.9. *Trichia rubiginosa* ZIEGL. s.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

UNTERGRUPPE: *Eulota* HARTMANN.10. *Eulota strigella* DRAP. ss.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

11. *Eulota fruticum* MÜLL. ss.

Fundorte: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Abflussgraben des warmen Sees Héviz bei Keszthely.

UNTERGRUPPE: *Theba* GRAY.12. *Theba carthusiana* MÜLL. ss.

Fundort: Balatonstrand bei Fonyód. — Nach SERVAIN bei Füred und Siófok (assez abondante!).

GRUPPE: *Tachea* LEACH.13. *Tachea viudobouensis* C. PFEIFFER = *austriaca* MÜHLFELD.

Fundort: Morast IX auf der Halbinsel Tihany. — Nach SERVAIN überall am Ufer vorkommend.

GRUPPE: *Helicogena* RISSO.14. *Helicogena pomatia* L.

Nach SERVAIN gemein. Die Art, die höchst wahrscheinlich dort vorkommt, fehlt merkwürdigerweise in dem mir zur Untersuchung gesandten Material.

GRUPPE: *Xerophila* HELD.UNTERGRUPPE: *Planatella* CLESS.15. *Planatella candicans* ZIEGL. h.

Fundorte: Boglár, Halbinsel Tihany. — Vielleicht gehören die in Diluvialschicht *c* von Sáfránykert, Fok-Szabadi, nahe zu Siófok gefundenen Exemplare als recente Exemplare hierher.

UNTERGRUPPE: *Striatella* WESTERLUND.16. *Striatella striata* MÜLL. s. = *costulata* ZIEGL.

Fundorte: Moräste XIV, XV. Akali. Szántód.

16a. *Striatella candidula* STUD. s.

Die in Diluvialschicht *d* von Sáfránykert, Fok-Szabadi, nahe zu Siófok nachgewiesenen Exemplare werden wohl als ausgebleichte recente Schalen anzusprechen sein.

III. FAMILIE: PUPINAE.

GENUS: *Buliminus* EHRENBERG.GRUPPE: *Zebrina* HELD.17. *Zebrina detrita* MÜLL. ss.

Fundorte: Akali. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. — Nach SERVAIN im Bakonywald.

GRUPPE: *Chondrula* BECK.18. *Chondrula tridens* MÜLL. s—h.

Fundorte: Kenese, Akali, Szántód, Morast XV bei der Fischercolonie auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Balaton-Ederics. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat. Balatonstrand bei Fonyód. Von SERVAIN erwähnt ohne Fundortsangabe.

GENUS: *Cochlicopa* RISSO = *Cionella* JEFFREYS.GRUPPE: *Zua* LEACH.19. *Zua lubrica* MÜLL. s.

Fundorte: Akali. Morast XIV auf der Halbinsel Tihany.

20. *Zua lubrica* MÜLL. var. *minima* SIEM.

Fundort: Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely.

GENUS: *Pupa* DRAP.GRUPPE: *Torquilla* STUDER.21. *Torquilla frumentum* DRAP. ss.

Fundorte: Akali. Morast XI auf der Halbinsel Tihany.

GRUPPE: *Pupilla* PFEIFFER.22. *Pupilla muscorum* L. ss.

Fundort: Akali.

GRUPPE: *Vertigo* MÜLL.UNTERGRUPPE: *Alaea* JEFFREYS.23. *Alaea anti-vertigo* DRAP. s.

Fundort: Balatonstrand bei Fonyód.

24. *Alaea pygmaea* DRAP. ss.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

UNTERGRUPPE: *Vertilla* MOQUIN-TANDON.25. *Vertilla angustior* JEFFREYS.

Fundort: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

GENUS: *Clausilia* DRAP.

Es fanden sich nur einige Embryonalenden beim alten verlassenen Fischteich von Balaton-Udvari.

FAMILIE: SUCCINIDAE.

GENUS: *Succinea* DRAP.GRUPPE: *Neritostoma* KLEIN.26. *Neritostoma putris* L. s—h

Fundorte: Akali, Szántód, Morast XV bei der Fischercolonie auf der Halbinsel Tihany.

GRUPPE: *A m p h i b i n a* MÖRCH.27. *Amphibina Pfeifferi* ROSSM. h.

Fundorte: Kenese (*D*). Akali (*D*). Szántód (*D*). Verlassener alter Fischteich bei Balaton-Udvari. Moräste XII, XIV, XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Balaton-Ederics.

28. *Amphibina hungarica* HAZ.

Am Balatonsee durch HAZAY gefunden bei der Halbinsel Tihany.

29. *Amphibina elegans* RISSO. s.

Fundorte: Kenese (*D*). Balaton-Magyaróder Salzteich (*D*). Salzsee Madaras bei Siófok. Boglár, Szántód. Morast XIII auf der Halbinsel Tihany.

GRUPPE: *L u c e n a* OKEN.30. *Lucena oblonga* DRAP. h.

Fundorte: Kenese (*D*). Akali (*D*). Szántód (*D*). Ságvár (*D*). Moräste XII, XIV, XV auf der Halbinsel Tihany. Verlassener alter Fischteich bei Balaton-Udvari.

31. *Lucena oblonga* DRAP. var. *elongata* A. BRAUN h.
= *foinwillensis* BOURGUIGNAT.

Fundorte: Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

32. *Lucena oblonga* DRAP. var. *Kobelti* HAZ. s.

Fundort: Szántód.

II. ORDNUNG: *BASOMMATOPHORA* A. SCHMIDT.FAMILIE: *AURICULIDAE*.GENUS: *C a r y c h i u m* MÜLL.33. *Carychium minimum* MÜLL. s.

Fundorte: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitát.

FAMILIE: L I M N A E I D A E.

UNTERFAMILIE: *Limnaeinae*.GENUS: *Limnaea* LAMARCK.GRUPPE: *Limnus* MONTFORT.34. *Limnus stagnalis* L. h.

Fundorte: Akali (*D*). Szántód (*D*). Siófok (*D*). Balaton-Magyaróder Salzteich (*D*). Halbinsel Tihany (*D*). Salzsee Madaras, Siófok. Moräste XIII und XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Balatonstrand bei Fonyód.

GRUPPE: *Gulnaria* LEACH.35. *Gulnaria auricularia* L. s.

Fundort: Szántód (*D*). Siófok. Schon durch HAZAY bekannt.

36. *Gulnaria ovata* DRAP. h.

Fundorte: Kenese (*D*). Szántód (*D*). Siófok (*D*). Boglár. Akali. Halbinsel Tihany. Moräste XII, XIII, XV auf der Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Balatonstrand bei Fonyód.

37. *Gulnaria peregra* MÜLL.

Fundorte: Morast XV. Balatonstrand bei Fonyód. Akali.

GRUPPE: *Limnophysa* FITZINGER.38. *Limnophysa palustris* MÜLL. h.

Fundorte: Salzsee Madaras, Siófok Halbinsel Tihany.

39. *Limnophysa palustris* MÜLL. var. *corvus* GMEL. h—hh.

Fundorte: Kenese (*D*). Akali (*D*). Szántód (*D*). Balaton-Magyaróder Salzteich (*D*). Halbinsel Tihany (*D*). Boglár. Moräste XIII und XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Karád. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Abfluss des warmen Sees Hévíz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

40. *Limnophysa palustris* MÜLL. var. *Clessiniana* HAZ. s.

Fundorte: Szántód (*D*). Siófok (*D*). Kenese. Akali. Halbinsel Tihany. Morast XIII auf der Halbinsel Tihany. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Abfluss des warmen Sees Hévíz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

41. *Limnophysa palustris* MÜLL. var. *turricula* HELD. ss.

Fundort: Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit.

42. *Limnophysa palustris* MÜLL. cf. var. *taurica* CLESS. ss.

Fundort: Kenese.

43. *Limnophysa truncatula* MÜLL. s.

Fundorte: Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Balatonstrand bei Fonyód.

UNTERFAMILIE: Physinae.

GENUS: *Physa* DRAP.GRUPPE: *Bulinus* ADANSON.44. *Bulinus fontinalis* L. ss.

Fundorte: Sumpf bei Karád. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat.

UNTERFAMILIE: Planorbinae.

GENUS: *Planorbis* GUETTARD.GRUPPE: *Coretus* ADANSON.45. *Coretus corneus* L. h—hh.

Fundorte: Kenese (D). Szántód (D). Siófok (D). Balaton-Magyaróder Salzteich (D). Graben zwischen Szigliget und Balaton-Tördemicz (D). Kenese. Boglár. kali. Halbinsel Tihany. Salzsee Madaras, Siófok. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf Búdösgáti-víz bei Karád. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely. Somogyer Comitat. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely. Balatonufer bei Fonyód.

GRUPPE: *Tropodiscus* STEIN.46. *Tropodiscus umbilicatus* MÜLL. = *marginatus* DRAP. h—hh.

Fundorte: Kenese (D). Akali (D). Szántód (D). Siófok (D). Graben zwischen Szigliget und Balaton-Tördemicz (D). Halbinsel Tihany. Salzsee Madaras, Siófok. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Sumpf bei Karád. Sumpf bei Balaton-Ederics. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

47. *Tropodiscus carinatus* MÜLL. h

Fundorte: Kenese. Boglár. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Karád. Sumpf bei Balaton-Ederics. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

GRUPPE: *Gyrorbis* AGASSIZ.48. *Gyrorbis vortex* L. s.

Fundorte: Akali (D). Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely.

49. *Gyrorbis vorticulus* TROSCHEL. s.

Fundorte: Akali (D). Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat

50. *Gyrorbis spirorbis* L. s.

Fundorte: Morast XIV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Karád. Sumpf Nagy Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat.

GRUPPE: *Bathyomphalus* AGASSIZ.51. *Bathyomphalus contortus* L. s.

Fundorte: Akali (D). Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat.

GRUPPE: *Gyraulus* AGASSIZ.52. *Gyraulus albus* MÜLL. s.

Fundort: Akali (D).

53. *Gyraulus crista* L. var. *nautilus* L. s.

Fundorte: Akali. Kenese. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely. Abfluss des warmen Sees Hévíz bei Keszthely.

54. *Gyraulus crista* L. var. *cristatus* DRAP. s.

Fundort: Akali (D).

55. *Gyraulus glaber* JEFFREYS. s.

Fundort: Akali (D).

GRUPPE: *Segmentina* FLEMMING66. *Segmentina nitida* MÜLL. s.

Fundorte: Akali. Sumpf bei Karád. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comitat.

IV. UNTERFAMILIE: *Ancylinae*.GENUS: *Ancylius* GEOFFROY.GRUPPE: *Velletia* GRAY.57. *Velletia lacustris* L.

Fundorte: Kenese (D). Akali (D). Sumpf bei Karád.

III. ORDNUNG: CHIASTONEURA.

FAMILIE: CYCLOSTOMACEA.

GENUS: *Cyclostoma* MONTFORT.58. *Cyclostoma elegans* MÜLL. h.

Fundorte: Balatonstrand bei Fenék. Morast IX auf der Halbinsel Tihany.
Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

FAMILIE: VALVATIDAE.

GENUS: *Valvata* MÜLL.GRUPPE: *Cinciinna* HÜBNER.59. *Cinciinna piscinalis* MÜLL. h.

Fundorte: Akali, Szántód. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari.

60. *Cinciinna fluviatilis* COLB. h.

Fundorte: Akali (D), Szántód (D), Halbinsel Tihany.

GRUPPE: *Gyrorbis* FITZINGER.61. *Gyrorbis cristata* MÜLL. h.

Fundorte: Kenese. Akali. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Karád. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

FAMILIE: PALUDINIDAE.

UNTERFAMILIE: *Viviparidae*.GENUS: *Vivipara* LAM.62. *Vivipara vera* FRAUENFELD = *contecta* aut s.

Fundorte: Szántód (D), Halbinsel Tihany (D), Morast XIII auf der Halbinsel Tihany. Sumpf bei Karád. Sumpf bei Balaton-Ederics. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely, Somogyer Comit. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely.

UNTERFAMILIE: *Bithyniinae*.GENUS: *Bithynia* GRAY.63. *Bithynia tentaculata* L. hh.

Fundorte: Kenese (D), Akali (D), Szántód (D), Siófok (D), Balaton-Magyaróder Salzteich (D), Boglár, Salzsee Madaras, Siófok, Moräste XI, XII, XIII, XV

auf der Halbinsel Tihany, Sumpf bei Karád. Sumpf bei Balaton-Ederics. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely. Abfluss des warmen Sees Héviz bei Keszthely. Balatonstrand bei Fonyód.

64. *Bithynia tentaculata* L. = DRAP. var. *producta* MENKE. ss.

Fundort: Szántód (*D*).

65. *Bithynia tentaculata* L. var. *crassitesta* BRÖMME. ss.

Fundort: Fonyód. — Länge des Exemplars 13 $\frac{m}{m}$.

66. *Bithynia ventricosa* GRAY. = *balatonica* SERV. h.

Fundorte: Akali (*D*), Szántód, Morast XV.

GENUS: *Lithoglyphus* MÜHLFELD.

67. *Lithoglyphus naticoides* FÉR.

Fundorte: Kenese (*D*), Szántód (*D*), Halbinsel Tihany (*D*), Boglár, Fenék, Fonyód.

68. *Lithoglyphus Renoufi* SERV.

Fundorte: Kenese (*D*), Fenék.

II. KLASSE: BIVALVAE.

FAMILIE: UNIONIDAE.

GENUS: *Anodonta* CUV.

69. *Anodonta piscinalis* NILSSON. s.

Fundorte: Morast XV. Ádánd, Jabafloss, Kenese (*D*).

70. *Anodonta cygnea* L. var. *balatonica* HAZ. h.

= *plattenica* SERV. = *balatonica* SERV. = *Tihanica* SERV. = *Tissoti* SERV.
 = *hydatina* SERV. = *Briandiana* SERV. = *Renoufi* SERV. = *Hasayana* SERV.
 = *Dubreili* SERV. = *callosa* HELD (bei SERV.) = *aquatica* SERV.

Fundorte: Kenese (*D*), Akali (*D*), Szántód (*D*), Moräste XII und XV auf der Halbinsel Tihany, Balaton-Füred, Fonyód.

GENUS: *Unio* PHILIPPSON.¹71. *Unio pictorum* L. = *balatonicus* SERV. h.

Fundorte: Kenese (D). Akali (D). Szántód (D). Boglár. Moräste X und XV auf der Halbinsel Tihany. Alter verlassener Fischteich bei Balaton-Udvari. Ádánd. Morast Sió-Berek. Balaton-Füred. Fonyód. Von HAZAY bei Siófok gefunden.

72. *Unio batavus* LAMARCK. s.

Fundort: Ádánd. Moräste des Sió-Thales.

73. *Unio tumidus* PHILIPPSON. = *Dubreuli* SERV.
= *bardus* BOURGIUGNAT.

Fundort: Siófok (H).

FAMILIE: CYCLADIDAE.

GENUS: *Sphaerium* SCOPOLI.GRUPPE: *Corneola* CLESS.74. *Corneola cornea* L. s.

Fundorte: Kenese (D). Balaton-Magyaróder Salzteich (D). Salzsee Madaras, Siófok.

GENUS: *Pisidium* C. PFEIFFER.GRUPPE: *Fluminea* CLESS.75. *Fluminea annica* MÜLL. s.

Fundorte: Kenese (D). Szántód (D). Boglár. Salzsee Madaras, Siófok. Fonyód.

GRUPPE: *Fossarina* CLESS.76. *Fossarina heuslowiana* SHEPPARD. s.

Fundorte: Akali. Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Fonyód.

77. *Fossarina fossarina* CLESS. h.

Fundorte: Kenese (D). Akali (D). Morast XV auf der Halbinsel Tihany. Sumpf Nagy-Berek unweit Kéthely.

¹ Bei den *Unionen* und *Anodonten* konnte ich sehen, wie leichtfertig SERVAIN bei Aufstellung seiner Arten war. Es sind daher nur die von mir angegebenen Arten sicher vorhanden. Im übrigen verweise ich auf Abhandlungen HAZAY's, der so treffend und exact die Nouvelle école characterisirt.

III.

STATISTISCHE ANGABEN DER VORKOMMEN.

Von den 77 Arten und Varietäten, die recent im Balatonsee und dessen nächster Umgebung nachgewiesen wurden, waren (77 = 100%₀ gesetzt):

- 28 Arten und 7 Varietäten Süßwasserschnecken (= 45·45%₀),
- 30 Arten und 3 Varietäten Landschnecken . . (= 42·85%₀),
- 9 Arten (ev. Varietäten) Süßwassermuscheln . (= 11·68%₀),

(von diesen 77 Arten und Varietäten wurden bereits 30 durch Dr. BRANCSIK angegeben) davon sind als für den Balatonsee und dessen Umgebung als charakteristisch anzusehen:

1. *Lithoglyphus Renoufi* SERV.
2. *Anodonta cygnea* L. var. *balatonica* HAZ. = *plattenica* SERV. = *balatonica* SERV. = *Tihanyca* Serv. (etc.)

Wenn manche Malacozoölogen und Palaeontologen in der Fauna des Balatonsees diluviale Relicten erblicken, so kann ich diesen nicht beistimmen, denn alle bisher nachgewiesenen Formen sind in der Conchylienfauna Ungarns als jetzt noch lebende Arten und Varietäten bekannt. Einige besonders abnorme Seeformen, wie *Anodonta cygnea* L. var. *balatonica* HAZ. und *Lithoglyphus (Naticoides) Renoufi* SERV. sind durch die Lebensweise und die klimatischen Verhältnisse bedingt.

Die recenten Landmolluscen waren bei weitem bei der Abfassung dieser Schrift nicht in der Zahl vorhanden, dass man eine vollständige Liste derselben zur Zeit aufstellen könnte. Erst durch eifriges Absuchen der Gehänge in der Umgebung des Balatonsees wird es uns möglich sein, später das Verzeichniss derselben zu vervollständigen.

DRUCKFEHLER IN DER ABHANDLUNG DES HERRN
Dr. EUGEN VON DADAY.

- Statt: *hungarica* SERV. heisst es: *hungarica* HAZ.
- » *agnostoma* RÜST. » » *agnostoma* KÜST.
- » *lutetia* MAIB. » » *lutetia* MAB.
- » *Bertolomeum* » » *Bartolomacum*.
- » *Vivipara vera* TRAUFG. » » FRAUENF.
- var. *producta* MENK » » MENKE.
- » *Bythinia balatonica* SERV. » » *Bithynia balatonica* SERV.
- » *Lithoglyphus naticoides* FER. » » FÉR.
- » Akali » » Akali.
- » *Sphaerium Bourg.* » » *Sphaerium Scopoli*.
- » *Bythinia*. » » *Bithynia*. (Name von Bithynien in Kleinasien). (Zuerst von G. B. SOWERBY jun. in «A Conchological Manual» fälschlich mit *Bithynia* angegeben, während GRAY den Namen *Bithynia* richtig angegeben hatte. *Bythinia* ist meines Wissens zuerst von CLESSIN geschrieben worden. Dieser Fehler, der in allen Museums-etiquetten sich zeigt, ist in Zukunft zu vermeiden.
- » Balaton-Magyaráder heisst es: Balaton Magyaróder.
- » Balaton-Tördemics » » Balaton-Tördemicz.

INHALTSVERZEICHNISS.

	Seite.
Vorwort	3
Verzeichniss der Fundstätten	6
I. Aufzählung der Arten nach den einzelnen Localitäten	7
II. Systematisches Verzeichniss der im Balatonsee und dessen Umgebung vorkommenden Land- und Süsswassermolluscen	14
III. Statistische Angaben der Vorkommen	25
Druckfehler in der Abhandlung des Herrn Prof. Dr. E. v. Daday	26

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): Weiss Arthur Otto Carl

Artikel/Article: [Nachtrag zur der Aufzählung der im Balatonsee und in dessen Umgebung vorkommenden lebenden Weichthieren \(Mollusken\) 1-27](#)