

*With the compliments of the
author.*

Limnologie der Donau

Liefg. 3

4-69

Stuttgart, Juni 1967

**PRIVATE LIBRARY
OF WILLIAM L. PETERS**

B. Faunistisch-floristischer Überblick

1. Systematisches Verzeichnis der Tierwelt der Donau mit einer zusammenfassenden Erläuterung

Von **Endre Dudich**, Budapest

Einleitung¹⁾

Das nachstehende Verzeichnis stützt sich in erster Linie auf die Literaturangaben der acht Donauländer. Bedauerlicherweise kann die ältere Literatur, so etwa vor 1920, nur in geringem Maße berücksichtigt werden, da 1. die Angaben sehr oft veraltet und nicht mehr gültig sind, 2. die Milieuverhältnisse der Donau sich inzwischen oft sehr stark verändert haben, 3. die Nomenklatur vieler Arten ebenfalls veraltet ist und die Synonyme nicht immer einwandfrei richtiggestellt werden können, und 4. die bekannt gewordenen Angaben zu vage sind und ihre Beziehungen zum Donaustrom sich nicht immer einwandfrei nachweisen lassen.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß dieses Verzeichnis nicht über hundertprozentige Vollständigkeit verfügt. Die systematisch-faunistische Literatur der acht Donauländer ist heutzutage viel zu umfangreich, um alles in einer beschränkten Zeit habhaft zu machen. Viele, dem Titel nach mir bekannt gewordene Publikationen waren nicht erreichbar. Infolge des beschränkten Raumes konnten nicht sämtliche benützte Veröffentlichungen in die Literaturliste aufgenommen werden, sondern nur eine gewisse Auswahl, in erster Linie die monographischen Arbeiten, die eine Artenliste bietenden faunistisch-ökologischen Veröffentlichungen und zusammenfassende Darstellungen über gewisse Tiergruppen eines Donaulandes.

Es schien uns nicht angebracht, auch über die höheren Wirbeltiere (Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugetiere) eine listenmäßige Aufzählung zu geben. Um aber den weiteren Forschern behilflich zu sein, besprechen wir kurz diese Tiere in der Übersicht; die zugehörige grundlegende Literatur wurde in das Schriftenverzeichnis aufgenommen.

Trotz der Lücken und Mängel gibt das Verzeichnis doch eine Übersicht der Donaufauna, welche als erste Grundlage zu betrachten ist. Ich hoffe, daß diese

¹⁾ Siehe auch Nachtragsliste des Zoobenthos, S. V, 40.

Liste in der Zukunft planmäßig erweitert und ergänzt wird. Der Verfasser wird für jegliche Ergänzungen, Berichtigungen und Hinweise auf Fehler usw., immer dankbar und verbunden sein.

In der Fertigstellung des Verzeichnisses waren mir viele Kollegen durch Zusage von Sonderabdrucken, briefliche Mitteilungen, listenmäßige Zusammenstellungen usw., sehr behilflich. Insbesondere bin ich dafür den Kollegen N. ATHANASOV, N. MARGARITOV, M. PASPALLEVA und B. RUSSEV aus Bulgarien, C. M. MEIER-BROOK, H. H. REICHENBACH-KLINKE und J. SCHWOERBEL aus Deutschland, H. AN DER LAN, K. BAUER, H. BENDA, H. GROHS, R. LIEPOLT, FR. MEERWALD, K. MEGAY, G. PLESKOT, E. SOCHUREK, F. SPITZENBERGER und G. WACHA aus Österreich, M. BACESCU, P. BANARESCU, N. BOTNARIUC, TH. BUSNITA, V. CURE, L. ELIAN, V. ENACEANU, A. V. GROSSU, C. MOTAS, G. J. MÜLLER, E. POPESCU, und E. PRUNESCU-ARION aus Rumänien, E. K. BALON, J. BRTEK und FR. LÁSKA aus der Tschechoslowakei, A. ŽIVKOVIĆ aus Jugoslawien, B. EDELÉNYI, GY. IHAROS, O. SEBESTYÉN und S. UJHELYI aus Ungarn zu Dank verpflichtet.

Die in der Liste gebrauchten Abkürzungen der einzelnen Teilgebiete der Donau sind folgende:

B = Bulgarien	R = Rumänien
D = Deutschland	SU = Sowjetunion
De = Delta-Hauptarme	T = Tschechoslowakei
Ö = Österreich	U = Ungarn
Q = Quellgebiet	Y = Jugoslawien

Sie werden in der Richtung vom Delta gegen die Quelle geordnet:

De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D, Q.

So erhält man ein gewisses Bild über die bisher gemeldete Verbreitung der Arten in der Länge der Donau. Ob die Mängel ein tatsächliches Fehlen der Arten bedeuten, oder aber sie auf die mangelhafte Durchforschung eines Donauabschnittes zurückzuführen sind, wird die Zukunft entscheiden.

Rechts von den Verbreitungsangaben befinden sich die Abkürzungen der ökologischen Kennzeichnung der Arten, soweit sie bekannt und angegeben sind:

anadr = anadrom
aph = algophil
ar = argilophil, lehm bewohnend
be = benthisch
br = bryophil, moos bewohnend
epz = epizoisch
hy = hyporheisch, im Grundwasser lebend
lph = lithophil, stein-, felsen bewohnend
mph = makrophytisch, an höheren Wasserpflanzen
n = nektisch
ne = neustisch
p.a.F. = parasitisch an Fischen

- p.i.F. = parasitisch in Fischen
 pe = pelophil, schlammbewohnend
 pl = planktisch
 plph = plakophil, schotter-, kiesbewohnend
 pph = periphytisch, im Aufwuchs lebend
 ps = psammophil, sandbewohnend

Unterreich:

Protozoa

BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BURSIK, 1964 — BUSNITA, 1962 —
 BYCHOWSKAJA-PAVLOWSKAJA, 1962 — DUDICH, 1948 — ENACEANU, 1964 — ERTL,
 1954 et al., 1961 — ÉBER, 1955 — GREGÁTS et al., 1959 — GRIMALCHI, 1938 —
 HANUSKA, 1958 — KALTENBACH, 1960 — KOL et DUDICH, 1959 — LESENYEI et al.,
 1954 — LIEBMANN, 1954 — MARGARITOV, 1965 — MATIS, 1961 — MUHITS, 1952,
 1955 — NAIDENOW, 1962, 1963 — PACÁK, 1962 — POPESCU, E., 1960 — RASIN,
 1936, 1961, 1963 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM,
 1965 — SCHALLGRUBER, 1944 — UNGER, 1916 — VARGA et KOL, 1960 — WAWRIK,
 1962 — ŽIVKOVIĆ, 1965.

Stamm:

Plasmodroma

Klasse:

Zoomastigophora

Protomastigidea

Bodonidae	<i>Cr. cyprini</i> PLEHN	SU; p. a. F.
<i>Bodo celer</i> KLEBS	U; pl <i>Cercobodonidae</i>	
<i>B. globosus</i> STEIN	U; pl <i>Cercobodo longicauda</i> (STEIN)	PASCH D; pl
<i>B. mutabilis</i> KLEBS	U; pl <i>Pleuromonas jaculans</i> PERTY	U; pl
<i>B. putrinus</i> STOK.	U, D; pl <i>Trypanosomatidae</i>	
<i>B. saltans</i> EHR.	U; pl <i>Trypanosoma carassii</i> MITR.	SU; p. a. F.
<i>Cryptobia tincae</i> SCHÄP.	D; p. a. F. <i>Tr. remaki</i> LAV. et MESN.	SU; p. a. F.

Distomatidea

Distomatidae

<i>Trepomonas agilis</i> DUJ.	U; pl <i>Hexamitus inflatus</i> PERTY	U; pl
-------------------------------	---------------------------------------	-------

Klasse:

Rhizopoda

Amoebidea

<i>Vahlkampfiidae</i>	<i>Chaos proteus</i> L.	U, D
<i>Vahlkampfia guttula</i> DUJ.	T, D <i>Mayorellidae</i>	
<i>V. limax</i> DUJ.	U, T, D <i>Vexillifera ambulacralis</i> PEN.	T
<i>V. velata</i> PAR.	T <i>Dactylosphaerium radiosum</i> EHR.	T
<i>Chaidae</i>	<i>Astramoeba radiosa</i> DUJ.	U, D
<i>Pelomyxa palustris</i> GREEFF	T	

Testacea

Arcellidae		<i>Diffugia acuminata</i> EHR.	B, Y, T; pl
<i>Arcella discoides</i> EHR.	Y; pl	<i>D. elegans</i> var. <i>teres</i> PEN.	Y; pl
<i>A. discoides</i> var. <i>pseudovulgaris</i> DEFL.		<i>D. globulosa</i> DUJ.	Y, U; pl
	Y; pl	<i>D. gramen</i> PEN.	T; pl
<i>A. gibbosa</i> var. <i>mitriformis</i> DEFL.	Y; pl	<i>D. oblonga</i> EHR.	B, Y, T; pl
<i>A. hemisphaerica</i> PERTY	Y, T; pl	<i>D. oviformis</i> CASH.	T; pl
<i>A. hemisphaerica</i> var. <i>intermedia</i> DEFL.		<i>D. pyriformis</i> PERTY	D; pl
	Y; pl	<i>Diffugia</i> sp.	R, Y, U; pl
<i>A. megastoma</i> PEN.	Y; pl	<i>Diplophrys archeri</i> BARK.	T; pl
<i>A. vulgaris</i> EHR.	B, D; pl	<i>Phryganella paradoxa</i> PEN.	B; pl
<i>A. vulgaris polymorpha</i> DEFL.		<i>Nebela collaris</i> LEYD.	B, pl
<i>A. vulgaris undulata</i> DEFL.	Y, T; pl	<i>Lesquereusia</i> sp.	B; pl
Arcella sp.	R, U; pl	Euglyphidae	
<i>Centropyxis aculeata</i> STEIN	Y, T; pl	<i>Euglypha acanthophora</i> EHR.	T, pl
<i>C. aculeata oblonga</i> DEFL.	Y, T; pl	<i>E. alveolata</i> DUJ.	D; pl
<i>C. arcelloides</i> PEN.	Y; pl	<i>E. brachiata</i> LEIDY	Y, Ö; pl
<i>C. cassis</i> WALL.	T; pl	<i>E. ciliata</i> EHR.	Ö
<i>C. constricta</i> PEN.	Y; pl	<i>E. laevis</i> EHR.	U, T
<i>C. ecornis</i> EHR.	Y, T; pl	<i>Euglypha</i> sp.	U
<i>Centropyxis</i> sp.	U; pl	<i>Chlamydothrys schaudinni</i> SCHÜSSL.	T
<i>Cochliopodium bilimbosum</i> AUERB.	T; pl	<i>Pamphagus granulatus</i> SCHULZE	T
<i>Cyphoderia ampulla</i> EHR.	T; pl	<i>P. hyalinus</i> LEIDY	T
<i>C. margaritacea</i> EHR.	Y; pl	<i>Trinema enchelys</i> EHR.	Y, T
Diffugiidae		<i>Pseudodiffugia fulva</i> ARCH.	T; pl

Klasse:

Actinopoda

Heliozoa

Acanthocystidae		<i>Actinophrys sol</i> EHR.	U, T, Ö, D; pl
<i>Acanthocystis aculeata</i> HERTW.	T; pl	<i>Actinosphaerium eichhorni</i> EHR.	T, D; pl
<i>A. turfacea</i> CART.	T; pl	<i>Rhaphidiophrys</i> sp.	T; pl
Actinophryidae			

Klasse:

Sporozoa

(Sämtliche Arten sind Fischparasiten)

Myxosporidea

Ceratomyxidae		<i>M. luciopercae</i> SCHÄP.	D
<i>Myxosoma dujardini</i> THÉL.	R, B	<i>M. macrocapsularis</i> REUSS	SU, R
Myxobolidae		<i>M. minutus</i> NEMECZ.	SU
<i>Henneguya psorospermaticea</i> THÉL.	R	<i>M. mülleri</i> BÜTSCHLI	R
<i>Myxobolus bramae</i> REUSS	R, T, D	<i>M. musculi</i> KEYSS.	SU
<i>M. carassii</i> KLOK.	SU, R	<i>M. nemachili</i> WEIS.	SU
<i>M. cordis</i> KEYSS.	SU	<i>M. nemecezeki</i> SCHULM.	R
<i>M. cycloides</i> GURL.		<i>M. obesus</i> GÜRL.	SU
<i>M. dispar</i> THÉL.	SU, R	<i>M. oviformis</i> THÉL.	D
<i>M. ellipsoides</i> THÉL.		<i>M. permagnus</i> WAGEN.	R
<i>M. exiguus</i> THÉL.		<i>M. pfeifferi</i> THÉL.	SU, R, B
<i>M. gigas</i> AUERB.	SU	<i>M. physophilus</i> REUSS	R
<i>M. infundibulum</i> DON. et KUL.	SU	<i>M. pseudodispar</i> GORB.	SU
<i>M. iomi</i> DON. et KUL.	SU	<i>M. rotundus</i> NEMECZ.	SU
<i>M. lobatus</i> DOG.	SU	<i>M. sandrae</i> REUSS.	SU

<i>M. squamae</i> KEYSS.	SU	Myxidiidae	
<i>M. volgensis</i> REUSS	R	<i>Myxidium lieberkühni</i> BÜTSCHLI	R
		<i>M. macrocapsulare</i> AUERB.	SU

Actinomyxidea

Euactinomyxidae		<i>Hexactinomyxon hedvigii</i> JAN.	T
<i>Triactinomyxon</i> cf. <i>ignotum</i> STOLE	T	<i>Siedlickiella silesica</i> JAN.	T

Microsporidea

Nosematidae		Cocconematidae	
<i>Glugea stephani</i> HAGENM.	R	<i>Cocconema šulci</i> RASIN	T
<i>Thélohaniella pyriformis</i> THÉL.	R		

Stamm:

Ciliphora

Klasse:

Ciliata

Holotricha

Holophryidae		<i>Dileptus anser</i> O. F. M.	U, Ö; pph, lph
<i>Pseudoprorodon ellipticum</i> KAHL		<i>D. monilatus</i> STOK.	Ö; pph, lph
	Ö; pph, lph, aph	Chlamydodontidae	
<i>Prorodon teres</i> EHR.	Ö; pph, lph, br	<i>Chilodonella cyprini</i> MOR.	
<i>Trachelophyllum apiculatum</i> PERTY	Ö; pph, lph, br		R, Ö, D; p. a. F.
		<i>Ch. cucullata</i> EHR.	D
<i>Lacrymaria olor</i> O. F. M.	U, Ö; pph, lph, br, aph	<i>Ch. cucullulus</i> O. F. M.	
		<i>Ch. marginata</i> SR.-H.	Ö; pph, lph
Colepidae		<i>Ch. uncinata</i> EHR.	U, Ö, D; pph, lph, br
<i>Coleps hirtus</i> EHR.	Y, U, Ö; pl, pph, lph, br, aph	<i>Trochilia minuta</i> ROUX	Ö; pph, lph
Spathidiidae		Colpodidae	
<i>Spathidium ampulliforme</i> f. <i>minuta</i> KAHL	Ö; pph, lph	<i>Colpoda cucullus</i> O. F. M.	U; pl
	Ö; pph, lph	Parameciidae	
<i>S. liepolti</i> KALT.	Ö; pph, lph	<i>Paramecium bursaria</i> FOCKE	
Amphileptidae			U, Ö, D; pph, lph
<i>Amphileptus claparedei</i> ST.	D	<i>P. caudatum</i> EHR.	Y, U, Ö, D; pph, lph
<i>A. fusidens</i> KAHL	Ö; pph, lph, br	<i>P. putrinum</i> CLAP. et LACHM.	U; pl
<i>A. pleurosigma</i> STOK.	Ö; pph, lph, br, aph	<i>P. trichium</i> STOK. et WENR.	
<i>A. procerus</i> PEN.	Ö, D; pph, lph, br		Ö, D; pph, lph, br, aph
<i>Lionotus anguilloides</i> SR.-H.	Ö; pph, lph	Frontoniidae	
<i>L. cygnus</i> O. F. M.	Ö; pph, lph, br, aph	<i>Frontonia acuminata</i> EHR.	
<i>L. fasciola</i> EHR.	U, Ö, D; pl		Ö; pph, lph, br, aph
<i>L. lamella</i> EHR. et SCHW.	Ö; pph, lph	<i>Lembadion lucens</i> MASK.	Ö; pph, lph
<i>Loxophyllum helus</i> STOK.	Ö; pph, lph	Tetrahymenidae	
<i>L. meleagris</i> DUJ.	Ö; pph, lph, br	<i>Tetrahymena pyriformis</i> EHR. et LWOFF.	
<i>L. utriculariae</i> PEN.	Ö; pph, lph		U, Ö, D; pl, pph
<i>Loxophyllum</i> sp.	Ö; pph, lph	<i>Glaucoma scintillans</i> EHR.	
<i>Acineria incurvata</i> DUJ.	Ö; pph, lph		U, Ö, D; pl, pph, lph
Loxodidae		<i>G. macrostoma</i> SCHW.	Ö; pl, pph, lph
<i>Loxodes rostrum</i> O. F. M.	D	<i>G. pyriformis</i> ST.	D
Tracheliidae		<i>Colpidium colpoda</i> EHR.	
<i>Trachelius ovum</i> EHR.	Ö; pph, lph, br		U, Ö, D; pl, pph, lph

<i>C. campylum</i> STOK.	Ö; pph, lph	<i>Cyclidium citrullus</i> COLM.	Ö; pph, lph
Ophryoglenidae		<i>C. lanuginosum</i> PÉN.	D
<i>Ophryoglena flava</i> EHR.	D	<i>Uronema marinum</i> DUJ.	
<i>Ichthyophthirius multifiliis</i> FOUQU.			U, Ö, D; pph, lph
	B, U, T, D; p. a. F.	<i>Dichilum platessoides</i> FAURÉ-FR.	
Pleuronematidae			Ö; pph, lph
<i>Pleuronema crassum</i> DUJ.	Ö; pph, lph		

Spirotricha

Spirostomidae		Oxytrichiidae	
<i>Spirostomum ambiguum</i> MILL.-EHR.	Ö, D; pph, lph	<i>Keronopsis pseudorubra</i> KALT.	Ö; pph, lph
Metopidae		<i>K. monilata</i> KAHL	Ö; pph, lph
<i>Caenomorpha uniserialis</i> LEV.	Ö; pph, lph	<i>Holosticha danubialis</i> KALT.	Ö; pph, lph
Stentoridae		<i>Oxytrichia fallax</i> ST.	D
<i>Stentor coeruleus</i> EHR.		<i>Urostyla grandis</i> EHR.	D
	Y, U, Ö; pl, pph, lph	<i>U. weissei</i> STOK.	D
<i>S. mülleri</i> EHR.	Ö; pph, lph	<i>Uroleptus piscis</i> MÜLL.	Ö; pph, lph
<i>S. polymorphus</i> EHR. et STEIN	U, Ö, D; pph, lph	<i>Strongylidium lanceolatum</i> KOW.	Ö; pph, lph
	U, Ö; pl, pph, lph	<i>Stichotrichia aculeata</i> WRZESN.	Ö; pph, lph
<i>S. roeseli</i> EHR.	U, Ö; pl, pph, lph	<i>Tachysoma pellationella</i> MÜLL.-ST.	Ö; pph, lph
Halteriidae			Ö; pph, lph
<i>Halteria grandinella</i> O. F. M.	U, Ö; pl, pph, lph	<i>Steinia platystoma</i> EHR. et ST.	Ö; pph, lph
		<i>Stylonychia mytilus</i> EHR.	U, Ö, D; pph, lph
Strobilidiidae		<i>S. pustulata</i> EHR.	Ö; pph, lph
<i>Strobilidium gyrans</i> STOK.	Ö; pph, lph	Euplotidae	
Tintinnidiidae		<i>Euplotes affinis</i> DUJ.	Ö; pph, lph
<i>Tintinnidium fluviatile</i> ST.	Y, U; pl	<i>E. charon</i> EHR.	D; pph, lph
<i>T. sp.</i>	B; pl	<i>E. patella</i> MÜLL.	Y, Ö; pph, lph
<i>Codonella lacustris</i> EHR.	Y, U; pl	Aspidiscidae	
Epalcidae		<i>Aspidisca costata</i> DUJ.	Ö, D; pph, lph
<i>Saprodinium dentatum</i> LAUT.	Ö; pph, lph	<i>A. lynceus</i> EHR.	Ö, D; pph, lph

Peritricha

Urceolariidae		Vorticellidae	
<i>Trichodinella copiosa</i> LOM.	D; p. a. F.	<i>Vorticella campanula</i> EHR.	
<i>T. epizootica</i> RAABE	D; p. a. F.		Y, U, Ö, D; pph, mph, lph
<i>T. major</i> REICH.	D; p. a. F.	<i>V. convallaria</i> L.	Ö, D; pph, mph, lph
<i>Trichodina domerguei</i> WALL.	R, D; p. a. F.	<i>V. microstoma</i> EHR.	
<i>T. pediculus</i> EHR.	U, D; an Hydren		Y, U, Ö; pph, mph, lph
<i>T. reticulata</i> HIRSCH et PORT.	D; p. a. F.	<i>V. similis</i> STOK.	Ö; pph, mph
<i>T. urinaria</i> DOG.	D; p. a. F.	<i>Carchesium lachmanni</i> KENT	R, D; pph
Epistylidae		<i>C. polypinum</i> L.	Ö, D; pph, mph
<i>Epistylis plicatilis</i> EHR.		<i>Carchesium</i> sp.	B; pl
	Y, U, D; pl, pph, mph, lph	<i>Zoothamnium</i> sp.	D
<i>E. rotans</i> SVEC.	B, Y; pl	Ophrydiidae	
<i>Opercularia coarctata</i> CL. et L.	D	<i>Ophrydium versatile</i> MÜLL.	Ö; pph, lph
<i>Scotezia vernalis</i> WANG.	Y	Vaginicolidae	
		<i>Cothurnia crystallina</i> EHR.	U; pl

Chonotricha

Spirochonidae		<i>Spirochona gemmipara</i> STEIN	U; epz
---------------	--	-----------------------------------	--------

Klasse:

Suctoria

Acinetidea

<i>Acinetidae</i>	A. sp.	B; pl
<i>Tokophrya cyclopus</i> CLAP. et LACHM.	<i>Podophryidae</i>	
	<i>Podophrya fixa</i> EHR.	U, D; epz, mph
T. sp.	B; epz	Y, T
<i>Acineta flava</i> STOKES	Y, U; pl	<i>Staurophrya elegans</i> ZACH.
		<i>Astrophrya arenaria</i> AWER.
		T

Unterreich:

Metazoa

Stamm:

Porifera

ARNDT, 1943 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ERTL et al., 1961 — SEBESTYÉN, 1942.

Klasse:

Cornacuspongiae

Phthinorhabdina

<i>Spongillidae</i>	<i>Ephydatia fluviatilis</i> L.	U, D
<i>Spongilla fragilis</i> LEIDY	U, T	T
<i>S. lacustris</i> L.	U, T, D	

Stamm:

Cnidaria

BACESCU, 1949 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK 1953 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUSNITA, 1962 — DRANOWSKA-WASILEWA, 1949 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ERTL et al., 1961 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — OLIVARI, 1961 — POPESCU et PRUNESCU-ARION, 1960 — RAŠIN, 1930 — TSEYEB, 1961 — VALKÁNOV, 1934.

Klasse

Hydrozoa

Athecata

<i>Clavidae</i>	<i>Moerisiidae</i>	
<i>Cordylophora caspia</i> PALLAS	<i>Moerisia maeotica</i> OSTR.	De; pl
		De, SU, R; be, lph

Hydridea

<i>Hydridae</i>	<i>Chlorohydra viridissima</i> PALLAS	
<i>Hydra attenuata</i> PALL.	U; be, mph	SU, U; be, lph, mph
<i>H. circumcincta</i> SCHULZE	T; be	<i>Pelmatohydra oligactis</i> PALLAS
<i>H. vulgaris</i> PALLAS	SU; be, lph, mph	SU, R, U; be, lph, mph

(Scyphozoa?)

<i>Polypodium hydriforme</i> Uss.	(= <i>Lipinium hydriforme</i> [Uss.] RUSSKI, 1920)
	De, U, T; p. i. F.

Stamm:

Plathelminthes

Klasse:

Turbellaria

AN DER LAN, 1962, 1964 — BACESCU 1944, 1949 — BEKLEMISCHEV, 1963 —
 BRTEK et ROTSCHEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — CODREANU, 1949,
 1950 — DUDICH, 1948 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — KOL et DUDICH,
 1959 — OLIVARI, 1961 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, V.,
 1962 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1964 — RUSSEV, 1959, 1963 — SEBESTYÉN,
 1962 — WEBER, 1964.

Acoela

Convolutidae

De, Ö

Oligochoerus (erythrophthalmus?) BEKLEM.

Rhabdocoela

Catenulidae

Dalyellidae

Stenostomum constrictum LUTH.*Dalyellia viridis* G. SHAW

Ö

De, Ö; be, pph, lph, br

Castrella truncata ABILD.*S. leucops* DUG.

De, Ö; be, pph, lph, br

De, Ö; be, pph, lph

Macrostomidae

Gieysztoria cuspidata O. SCHM.

De

Macrostomum distinguendum PAPI.

De, Ö, D; be

G. triquetra FUHRM.

De

Macrostomum sp.

SU; be

Polycystidae

Gyatrix hermaphroditicus EHR.

Ö; be, pph, lph

Microstomidae

Microstomum lineare O. F. M.

De, Ö; be

Typhloplanidae

Prorhynchidae

Rhynchomesostomum rostratum O. F. M.*Prorhynchus stagnalis* M. SCHULZE

B; be

De, Ö

Otoplanidae

Mesostoma lingua ABILD.

De, Ö

Otoplana (?) antipa A. D. LAN

B; be

Tricladidea

Planariidae

Polycelis cornuta JOHNS.

D, Q; be, lph

Dugesia gonocephala DUG.

T, Ö, D, Q; be, lph

P. nigra EHR.

D, Q; be

D. lugubris O. SCHMIDT

T, Ö, D; be, lph

Dendrocoelidae

D. polychroa O. SCHMIDT

Ö; be

Dendrocoelum lacteum ÖRSTED

De, U, T, Ö, D; be

D. torva O. F. M.

T, D; be

*Palaeodendrocoelum romanodanubialis**Dugesia* sp.

R; be

CODR.

R, B; be, lph, pph

Crenobia alpina DANA

D, Q; be, lph

Neodendrocoelum maculatum STANK. et*Euplanaria tigrina* GIRARD

KOM.

Ö; be

De; eingeschleppt

Klasse:

Trematodes

BUSNITA, 1962 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 — EDELÉNYI, 1963 —
 ERTL et al., 1959 — KASTÁK, 1956 — MARGARITOV, 1965 — MICHALOVIČ, 1954 —
 MOLNÁR, 1963 — MOLNÁR et NÉMET, 1962 — PACÁK, 1962 — PRETTENHOFER,

1930 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — ROMAN, 1955 — ROMAN et CHIRIAC, 1960 — ROMANOVSKÝ, 1954.

Sämtliche Arten, welche aufgeführt werden, sind Parasiten von Fischen.

Monogenea

<i>Dactylogyridae</i>		<i>D. sphryna</i> LINST.	R, B, U, D
<i>Dactylogyrus alatus</i> LINST.	U	<i>D. tuba</i> LINST.	R, U
<i>D. amphibothrium</i> WAGEN.	R, B, U, D	<i>D. vastator</i> NYB.	R
<i>D. anachoretus</i> DUJ.	R, D	<i>D. vistulae</i> PROST	U
<i>D. auriculatus</i> NORDM.	R, B, U	<i>D. wageneri</i> KULUR	R
<i>D. carpathicus</i> ZACHW.	R, B, U	<i>D. wunderi</i> BYCH.	U
<i>D. chondrostomi</i> MALEW.	R, U	<i>D. zandti</i> BYCH.	R, B
<i>D. chraniłowi</i> BYCH.	U	<i>Ancyrocephalus paradoxus</i> CREPL.	R, B
<i>D. cornu</i> LINST.	B, U, T	<i>A. pricei</i> MÜLL.	U
<i>D. crucifer</i> WAGEN.	R, U	<i>Ancylodiscoides siluri</i> YAMOG.	R, B
<i>D. difformis</i> WAGEN.	R, U	<i>Tetraonchus monenteron</i> WAGEN.	
<i>D. distinguendus</i> NYBEL.	U, D		R, B, T, D
<i>D. extensus</i> MÜLL.	R, U	<i>Urocedius dispar</i> MÜLL.	R
<i>D. falcatus</i> WEDL.	R, U	<i>U. similis</i> MÜLL.	R
<i>D. formosus</i> WULW.	R	<i>Gyrodactylidae</i>	
<i>D. fraternus</i> WAGEN.	U	<i>Gyrodactylus elegans</i> NORDM.	R, T, D
<i>D. intermedius</i> WAGEN.	R	<i>G. gracilis</i> KATHAR	R, T
<i>D. macracanthus</i> WAGEN.	R	<i>G. parvicopula</i> BYCH.	R, B
<i>D. malleus</i> LINST.	R, B, U	<i>Discocotylidae</i>	
<i>D. minor</i> WAGEN.	B, U	<i>Discocotyle homoion</i> BYCH. et NAG.	D
<i>D. nanus</i> WAGEN.	R, U	<i>D. megan</i> BYCH. et NAG.	T, D
<i>D. parvus</i> WAGEN.	R, U	<i>D. paradoxum</i> NORDM.	R, B, U, T, D
<i>D. propinquus</i> BYCH.	U	<i>D. sagittatum</i> DIES.	D
<i>D. similis</i> WAGEN.	R, B	<i>Diclybothriidae</i>	
<i>D. simplicilamellatus</i> BYCH.	R, B	<i>Diclybothrium armatum</i> LEUCK.	R

Aspidogastrea

<i>Aspidogastridae</i>		<i>Aspidogaster limacoides</i> DIES.	R
------------------------	--	--------------------------------------	---

Digenea

<i>Clinostomidae</i>		<i>C. variegatus</i> CREPL.	R, T, D
<i>Clinostomum complanatum</i> RUD.	SU, R	<i>Sanguinicolidae</i>	
<i>Cyathocotylidae</i>		<i>Sanguinicola inermis</i> PLEHN	D
<i>Paracoenogonimus ovatus</i> KATS.	R	<i>Azygiidae</i>	
<i>Mesostephanus appendiculatus</i> CIUR.	SU, R	<i>Azygia lucii</i> MÜLL.	R, B, T
<i>Diplostomidae</i>		<i>Bucephalidae</i>	
<i>Neodiplostomum cuticola</i> NORDM.		<i>Bucephalus markewitschi</i> KOWAL.	R
	SU, R, B, U, T, D	<i>B. polymorphus</i> BAER	R, B, T
<i>N. perlatum</i> CIUR.	SU, R	<i>Echinostomidae</i>	
<i>Hystermorpha triloba</i> RUD.	R	<i>Echinochasmus perfoliatus</i> RATZ.	R
<i>Bolbophorus confusus</i> KRAUSE	SU, R	<i>Brachycoelidae</i>	
<i>Tylodelphis clavata</i> NORDM.	R, T	<i>Paratomopsolus siluri</i> MÜLL.	R
<i>Posthodiplostomum brevicaudatum</i>		<i>Allocreadiidae</i>	
NORDM.	R	<i>Allocreadium carparum</i> ODEN	D
<i>Diplostomulum spathaceum</i> RUD.	B	<i>A. isoporum</i> LOOSS	R
<i>Strigeidae</i>		<i>A. markewitschi</i> KOWAL.	U
<i>Cotylurus echinatus</i> DIES.	R	<i>Crepidostomum auriculatum</i> WEDL.	
<i>C. percaefluviatilis</i> DIES.	R		SU, R, U
<i>C. pileatus</i> RUD.	R, B	<i>Bunodera lucipercae</i> MÜLL.	R, B, U, T, D

<i>Cainocreadium skrjabini</i> IWAN.	R, B	Gorgoderidae	
Lepocreadiidae		<i>Phyllodistomum elongatum</i> NYB.	R
<i>Skrjabinopsolus acipenseris</i> IWAN.	R, B	<i>Ph. folium</i> OLF.	T
<i>S. skrjabini</i> OSM.	R	Heterophiidae	
Monorchididae		<i>Rossicotrema donicum</i> SKRJ. et LINDR.	
<i>Palaeorchis incognitus</i> SZIDAT	R, U		SU, R, U, T
<i>P. unicus</i> SZIDAT	R	<i>R. mühlingi</i> JÄG.	R, U
<i>Asymphylodora demeli</i> MARK.	R	<i>Metagonimus romanicus</i> CIUERA	U
<i>A. imitans</i> . MÜHL.	SU, R, U	<i>M. yokokawai</i> KATS.	SU, R
<i>A. markewitschi</i> KULAK.	R, U	Opisthorchidae	
<i>A. tincae</i> MOD.	R, D	<i>Opisthorchis felineus</i> RIV.	SU, R
Opocelidae		<i>Metorchis albidus</i> BRAUN	R
<i>Sphaerostoma bramae</i> MÜLL.	SU, R, T, D	<i>Pseudamphistomum truncatum</i> RUD.	SU, R
<i>S. globiporum</i> (RUD.) SZIDAT	U	Lecithasteridae	
<i>Coitococum testiobliquum</i> ROM.	T	<i>Lecithaster confusus</i> ODHN.	R
<i>Crawcrocoecum skrjabini</i> IWAN.	SU, B	Hemiuridae	
		<i>Hemiurus appendiculatus</i> (RUD.) CIUR.	R
		<i>Derogenoides tetralecithus</i> ROM.	R

Klasse:

Cestodes

BUSNITA, 1962 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 — ERTL et al., 1961 — LÜHE, 1910 — MARGARITOV, 1965 — MICHALOVIČ, 1954 — PACÁK, 1962 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — SPREHN, 1932.

Die aufgeführten Arten sind Endoparasiten von Fischen.

Amphilinidea

Amphilinidae		<i>Amphilina foliacea</i> RUD.	R, B, U
--------------	--	--------------------------------	---------

Bothriocephalidea

Trienophoridae		<i>C. laticeps</i> PALL.	R, B, U, T, D
<i>Trienophorus crassus</i> FOREL	R, T	<i>Khavia rossitensis</i> SZIDAT	R
<i>T. lucii</i> MÜLL.		Diphyllbothriidae	
<i>T. nodulosus</i> PALL.	R, B, U	<i>Diphyllbothrium latum</i> L.	R
Cyathocephalidae		<i>Ligula intestinalis</i> L.	R, B, U, T, D
<i>Cyathocephalus truncatus</i> PALL.	D	Ichthyotaeniidae	
<i>Bothriomonus sturionis</i> DUVER	R	<i>Ichthyotaenia cernuae</i> GMEL.	R
Ptychobothriidae		<i>I. esocis</i> SCHNEID.	R
<i>Bothriocephalus claviceps</i> GOEZE	B, D	<i>I. osculata</i> GOEZE	R, B, D
Caryophyllaeidae		<i>I. percae</i> MÜLL.	R
<i>Caryophyllaeides fenmica</i> SCHNEID.	R, T	<i>I. torulosa</i> BATSCH.	R, T, D
<i>Caryophyllaeus fimbriceps</i> ANNENK.	R, T	<i>Silurotaenia siluri</i> BATSCH.	R, B

Stamm:

Nemathelminthes

ANDRÁSSY, 1960, 1962, 1966 — BACESCU, 1948, 1961 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — BUSNITA, 1962 — COMAN, 1961 — DYK, 1955 — ERTL et al., 1961 — MARGARITOV, 1965 — MICHALOVIČ, 1954 — PACÁK, 1962 — RAŠIN, 1930 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — RUSSEV, 1963 — SPREHN, 1932 — VALKÁNOV, 1934.

Klasse:

Nematoidea

Rhabditidea

- Diplogasteridae *D. rivalis* BÜTSCHLI U; hy
Diplogaster nudicapitatus STEIN U; hy

Tylenchidea

- Neotylenchidae Aphelenchoididae
Nothotylenchus danubialis ANDRÁSSY *Aphelenchoides fluviatilis* ANDRÁSSY
U; pph, br U; pph, br

Ascarididea

- Stomachidae *C. silurigliandis* LINST. R; p. i. F.
Rhaphidascaris acus BLOCH R; p. i. F. *C. squalii* LINST. R; p. i. F.
Contracoecum aduncum RUD. R; p. i. F. *Ichthyobronema* sp. T; p. i. F.
C. bidentatum LINST. R, B, T; p. i. F.

Spiruridea

- Thelaziidae *R. denudata* DUJ. R; p. i. F.
Rhabdochona acuminata NOLL R; p. i. F.

Camallanidea

- Camallanidae *Ph. intestinalis* DOG. T; p. i. F.
Camallanus lacustris ZOEGA Cucullanidae
R, T, D; p. i. F. *Cucullanus sphaerocephalus* RUD.
Phylometridae R; p. i. F.
Phylometra abdominalis NYB. R, D; p. i. F.

Araeolaimidea

- Plectidae Camacolaimidae
Plectus opisthocirculus ANDRÁSSY *Aphanolaimus aquaticus* DADAY U; hy
U; pph, aph *Paraphanolaimus behningi* NICOL.
Plectus rhizophilus ANDRÁSSY U; hy U; pph, br
P. tenuis BAST. U; hy

Monhysteridea

- Monhysteridae *M. macramphis* FILIPJ. U; pph, aph
Monhystera dispar BAST. *M. paludicola* DE MAN U; hy
U; pph, br, aph, hy *M. similis* BÜTSCHLI U; hy
M. filiformis BAST. U; pph, aph, hy

Chromadoridea

- Chromadoridae *Ch. bioculata* (SCHULZE) WIESER
Chromadorina bercziki ANDRÁSSY U; hy U; pph, br, aph, hy
Ch. viridis (LINST.) WIESER U; pph, br, aph, hy

Enoplidea

- Ironidae Tripylidae
Ironus tenuicaudatus DE MAN U; hy *Tripyla filicaudata* DE MAN U; hy

<i>T. monhystera</i> DE MAN	U; hy	Onchulidae	
<i>T. papillata</i> BÜTSCHLI	U; hy	<i>Onchulus nollii</i> GOFF.	U; hy
<i>Trilobrus gracilis</i> (BAST.) ANDRÁSSY		<i>Pristolaimus dolichurus</i> DE MAN	U; hy
	U; pph, br, hy	<i>P. intermedius</i> (BÜTSCHLI) DE MAN	U; hy
<i>T. medius</i> (O. SCHNEID.) ANDRÁSSY	U; hy		

Dorylaimidea

Mononchidae		<i>Eudorylaimus carteri</i> (BAST.) ANDRÁSSY	
<i>Mononchus truncatus</i> BAST.	U; pph, aph		U; pph, aph, hy
Dorylaimidae		<i>Actinolaimus macrolaimus</i> DE MAN	B
<i>Dorylaimus stagnalis</i> DUJ.	U; hy	Alaimidae	
<i>Mesodorylaimus mesonyctus</i> (KREIS) ANDR.		<i>Amphidelus exilis</i> ANDRÁSSY	U; hy
	U; pph, aph	<i>A. propinquus</i> ANDRÁSSY	U; hy

Trichosyringidea

Cystoospididae		<i>Hepaticola petruschewskyi</i> SCHULM.	
<i>Cystoopsis acipenseris</i> WAGEN.			R, T; p. i. F.
	R, B, T; p. i. F.	Mermithidae	
Trichuridae		<i>Romanomermis cazanica</i> (BACESCO) COMAN	
<i>Capillaria brevispicula</i> LINST.	R; p. i. F.		R; be
<i>C. tomentosa</i> DUJ.	R; p. i. F.		

Dictiophymatidea

Dictiophymatidae			R, B; p. i. F.
<i>Eustrongylides excisus</i> JÄGERSK.			

Klasse:

Nematomorpha

Gordiidea

Gordiidae		<i>Gordius aquaticus</i> L.	D
-----------	--	-----------------------------	---

Klasse:

Acanthocephala

(Die Vertreter dieser Klasse sind Endoparasiten von Fischen)

Palaeacanthocephala

Echinorhynchidae		Rhadinorhynchidae	
<i>Acanthocephalus anguillae</i> MÜLL.	R, B, T	<i>Leptorhynchoides plagioccephalus</i> WESTR.	
<i>A. lucii</i> MÜLL.	R, B, T, D		R, B
<i>Pomphorhynchus laevis</i> ZOEGA	R, B, T, D		

Archiacanthocephala

Neoechinorhynchidae		<i>Neoechinorhynchus rutili</i> MÜLL.	R, D
---------------------	--	---------------------------------------	------

Stamm:

Nemertoidea

AN DER LAN, 1962 — BUNDESANSTALT, Koblenz 1959 — MÜLLER, 1966 —
MÜLLER et SCRIPCARU, 1964.

Klasse:

Enopla

Hoploneimertidea

Prostomatidae

Prostoma graecense BÖHMIG

De, R, B, D; be, pe

Stamm:

Aschelminthes

Klasse:

Rotatoria

BARTOŠ, 1959 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 — BURSIK, 1964 — BUSNITA, 1963 — DONNER, 1962, 1964 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ENACEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — GRIMALCHI, 1938 — HAUER, 1921 — KERTÉSZ, 1963 — KOL et VARGA, 1960 — KONIAR, 1950 — LEONETE et TEODORESCU-LEONTE, 1965 — LESENYEI et al., 1954 — NAIDENOW, 1962, 1963 — NÁDAY, 1914 — POPESCU, V., 1963 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1965 — RUDESCU, 1960 — SCHALLGRUBER, 1944 — TSEYEB, 1961 — VOIGT, 1957 — WOYNÁROVICH, 1944 — ŽIVKOVIĆ, 1965.

Bdelloidea

Habrotrochidae		<i>Macrotrachela alieana</i> DONNER	
<i>Habrotrocha collaris</i> EHR.	Ö; pph, lph, br		Ö; pph, lph, br
Philodinidae		<i>M. lata</i> DE KONN.	SU; pl
<i>Rotaria citrina</i> EHR.	U; pl	<i>Philodina acuticornis</i> MURR.	Ö; pl
<i>R. neptunia</i> EHR.	SU, Y, D; pl	<i>Ph. flaviceps</i> BRYCE	Ö; pph, lph, br
<i>R. rotatoria</i> PALL.	Y, Ö, D; pph, lph, br	<i>Ph. megalotrocha</i> EHR.	Ö, D; pph, lph, br
<i>R. tridens</i> MONT.	Ö; pph, lph, br	<i>Callidina</i> sp.	R
<i>R. trisecata</i> WEB.	SU; pl	<i>Platyas patulus</i> MÜLL.	Y
		<i>P. quadricornis</i> EHR.	Y

Monogononta

Brachionidae		<i>B. calyc. anuraeiformis</i> BREHM	
<i>Epiphanes brachionus</i> EHR.	U; pl		De, R, Y, U; pl
<i>E. clavulata</i> EHR.	De, SU, Y; pl	<i>B. calyc. dorcas</i> GOSSE	
<i>Trichotria pocillum</i> O. F. M.			De, SU, B, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
	SU, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br	<i>B. calyc. dorcas</i> f. <i>spinosa</i> WIERZ.	
<i>T. tetractis</i> EHR.	Y, U; pl		De, SU, Y; pl
<i>T. tetractis</i> f. <i>paupera</i> EHR.	SU; pl	<i>B. calyc. var. pala</i> EHR.	SU, B, Y, D; pl
<i>Brachionus angularis</i> GOSSE		<i>B. capsuliflorus</i> EHR.	R, B; pl
	De, SU, R, B, Y, U; pl	<i>B. diversicornis</i> DADAY	R, Y, U; pl
<i>B. angularis bidens</i> PLATE	SU, R, Y; pl	<i>B. divers. homoceros</i> WIERZ.	SU; pl
<i>B. bakeri</i> O. F. M.	B, Ö, D; pl	<i>B. falcatus</i> ZACH.	SU, R, Y; pl
<i>B. bennini</i> LEISSL.	De, U; pl.	<i>B. forficula</i> WIERZ.	SU, Y; pl
<i>B. budapestinensis</i> DADAY	R, U; pl	<i>B. leydigi</i> COHN	R, U; pl
<i>B. budap. var. lineatus</i> SKOR.	Y, U; pl	<i>B. leydigi quadratus</i> ROUSS.	
<i>B. budap. var. punctatus</i> HEMP.			De, SU, Y, U; pl
	D, SU, Y; pl	<i>B. leyd. quadr. var. tridentatus</i> SERN.	
<i>B. calyciflorus</i> PALL.	De, R, Y, U; pl		B, Y; pl
<i>B. calyc. amphiceros</i> EHR.		<i>B. mülleri</i> EHR.	R; pl
	De, SU, R, B, Y, U; pl	<i>B. plicatilis</i> MÜLL.	De, U; pl

- B. quadridentatus* HERM. De, SU, Y, U; pl
B. quadrid. brevispinus EHR. SU, R, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
B. quadrid. entzi FRANCÉ SU, Y, U; pl
B. quadrid. f. melheri BARR. et DAD. SU; pl
B. quadrid. f. rhenana LAUT. DE, SU; pl
B. quadrid. cluniorbicularis SKOR. DE, SU, R, Y, Ö; pl, pph, lph, br
B. rubens EHR. De, R, U; pl
B. urceolaris MÜLL. De, SU, B, U, D; pl
B. urceus L. R, U; pl
B. (Noteus) militaris EHR. R; pl
Mytilina mucronata O. F. M. SU; pl
M. mutica PERTY SU; pl
M. trigona GOSSE SU; pl
M. ventralis EHR. SU; pl
M. ventr. var. macracantha GOSSE SU; pl
Diplois daviesiae GOSSE SU; pl
Euchlanis deflexa GOSSE Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
E. dilatata EHR. SU, Y, U; pl
E. dilat. var. luksiana HAUER R; pl
E. oropha GOSSE SU, U, Ö; pl, pph, lph, br
E. parva ROUSS. Y, U; pl
E. pyriformis GOSSE Y; pl
E. triquetra var. hyalina LEYD. SU; pl
Euchlanis sp. R, B; pl
Anuraeopsis fissa GOSSE Y, U; pl
A. hypelasma GOSSE SU; pl
Keratella (PNotholca) acuminata EHR. R, U; pl
K. cochlearis GOSSE DE, SU, R, B, Y, U, Ö; pl
K. cochl. hispada LAUT. Y, U; pl
K. cochl. var. irregularis LAUT. Y, U; pl
K. cochl. v. irreg. f. connectens LAUT. De, R, Y, U; pl
K. cochl. leptacantha LAUT. DE, R; pl
K. cochl. lept. f. ecauda LAUT. R; pl
K. cochl. macracantha LAUT. De, Y; pl
K. cochl. macr. f. micracantha LAUT. Y, U; pl
K. cochl. var. robusta LAUT. De; pl
K. cruciformis var. eichwaldi LEV. De; pl
K. quadrata MÜLL. De, SU, T, R, Y, U; pl
K. quadr. var. curvicornis EHR. B; pl
K. quadr. var. curvirostris EHR. R; pl
K. quadr. var. dispersa CARL. De; pl
K. quadr. var. divergens VOIGT De, R, B; pl
K. quadr. frenzeli ECKSTEIN De, Y, U; pl
K. quadr. f. valgoidea EDM. et HUTCH. SU; pl
K. serrulata EHR. De; pl
K. tecta GOSSE De, SU, Y, U; pl
K. ticinensis CALL. De; pl
K. tropica APST. De, Y; pl
K. tropica var. reducta FAD. De, Y; pl
K. valga EHR. De, B; pl
K. valga var. heterospina KLAUSEN De, Y; pl
Argonotholca foliacea EHR. SU, Y, Ö; pl, pph, lph, br
Kellicottia longispina KELL. De, SU, B, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
Notholca acuminata EHR. De, SU, Y, U; pl
N. foliacea EHR. Ö; pl
N. labis GOSSE Y, U; pl
N. squamula O. F. M. De, R, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
N. striata O. F. M. SU, R, Ö; pl
Lepadella ovalis MÜLL. Y, U, Ö, D; pl, pph, lph, br
L. patella MÜLL. De, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
L. patella similis LUCKS Ö; pl, pph, lph, br
L. striata O. F. M. U; pl
Colurella adriatica EHR. Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
C. adriatica lata DONNER Ö; pph, lph, br
C. colurus EHR. Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
C. obtusa GOSSE Y, Ö; pph, lph, br
C. uncinata MÜLL. Y; pl
Lecanidae
Lecane arcuata BRYCE U; pl
L. bulla GOSSE SU, R, Y, U; pl
L. closterocerca SCHMARDT R, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
L. crenata HARR. De; pl
L. flexilis GOSSE Y, U; pl
L. icli WISN. Y; pl
L. luna MÜLL. SU, R, Y, U; pl
L. lunaris EHR. R, Y, U, Ö, D; pl, pph, lph, br
L. nana MURR. Y; pl
L. stenroosi MEISSN. R, Y; pl
Proales fallaciosa WULF. Ö; pph, lph, br
P. globulifera HAUER Ö; pph, lph, br
P. reinhardti EHR. D
P. theodora GOSSE Ö; pph, lph, br
Proales sp. R; pl
Notommatidae
Cephalodella apocolea MYERS Ö; pph, lph, br
C. auriculata O. F. M. Ö; pph, lph, br
C. catellina MÜLL. U, Ö; pl, pph, lph, br
C. delicata WULF. Ö; pph, lph, br
C. forficata EHR. Ö; pph, lph, br
C. gibba EHR. De, U, Ö; pl, pph, lph, br
C. gobio WULF. Ö; pph, lph, br
C. gracilis EHR. Ö; pph, lph, br
C. megalocephala GLASC. Ö; pph, lph, br
C. remanei WISN. Ö; pph, lph, br

<i>C. rigida</i> DONNER	Ö; pph, lph, br	Synchetidae	
<i>C. sterea</i> GOSSE	Ö; pph, lph, br	<i>Polyarthra dolichoptera</i> IDELS.	De, Y, U; pl
<i>C. tenuior</i> GOSSE	Ö; pph, lph, br	<i>P. euryptera</i> WIERZ.	U; pl
<i>C. ventripes</i> DIX. et NUT.	Ö; pl, pph, lph, br	<i>P. longiremis</i> CARL.	De; pl
<i>Notommata aurita</i> MÜLL.	U; pl	<i>P. longiremis proloba</i> WULF.	De, R; pl
<i>N. cyrtopus</i> GOSSE	U, Ö; pl, pph, lph, br	<i>P. major</i> BURCKH.	De, SU, Y, U; pl
<i>N. glyphura</i> WULF.	Ö; pph, lph, br	<i>P. minor</i> VOIGT	SU, Y, U; pl
<i>Pleurotrocha petromyzon</i> EHR.	Ö; pph, lph, br	<i>P. platyptera</i> EHR.	De, R, Ö, D; pl
		<i>P. remata</i> SKORIK.	De, Y; pl
		<i>P. trigla</i> EHR.	R, B, U; pl
		<i>P. vulgaris</i> CARL.	De, SU, R, Y, U; pl
Trichocercidae		<i>Synchaeta grandis</i> ZACH.	U; pl
<i>Trichocerca capucina</i> GOSSE	SU, Y, U; pl	<i>S. kittina</i> ROUSS.	Ö; pl
<i>T. cylindrica</i> IMH.	SU, Y, U; pl	<i>S. longipes</i> GOSSE	Y, U; pl
<i>T. elongata</i> GOSSE	SU, Y, U; pl	<i>S. oblonga</i> EHR.	
<i>T. inermis</i> LIND.	SU; pl		
<i>T. longiseta</i> SCHR.	R, U; pl		De, SU, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
<i>T. pusilla</i> JENN.	De, R, Y; pl	<i>S. pectinata</i> EHR.	Y, U; pl
<i>T. rattus</i> MÜLL.	U; pl	<i>S. stylata</i> WIERZ.	SU, Y, U; pl
<i>T. similis</i> WIERZ.	De, Y; pl	<i>S. tavina</i> HOOD	De, pl
<i>T. stylata</i> GOSSE	De, SU, U; pl	<i>S. tremula</i> MÜLL.	
<i>T. tenuior</i> GOSSE	R, V, Ö; pph, lph, br		SU, Y, U, Ö; pl, pph, lph, br
<i>T. tigris</i> MÜLL.	R; pl	<i>Synchaeta</i> sp.	De, R, B; pl
<i>T. biseriata</i> GOSSE	Y; pl	<i>Ploesoma truncatum</i> LEV.	SU, Y; pl
<i>Trichocerca</i> sp.	R; pl	Testudinellidae	
Gastropodidae		<i>Testudinella mucronata</i> GOSSE	Y, U; pl
<i>Ascomorpha caudis</i> PERTY	U; pl	<i>T. patina</i> HERM.	De, SU, Y, U; pl
<i>A. saltans</i> BARTSCH	U; pl	<i>T. elliptica</i> EHR.	Y; pl
<i>Gastropus stylifer</i> IMH.	SU, U; pl	<i>Pompholyx complanata</i> GOSSE	SU, Y, U; pl
<i>Chromogaster ovalis</i> BERG.	SU; pl	<i>P. sulcata</i> HUDS.	De, SU, R, U; pl
Dicranophoridae		<i>Pedalia mira</i> HUDS.	SU, R, Y; pl
<i>Encentrum mustela</i> MILNE	Ö; pph, lph, br	<i>Filinia brachiata</i> ROUSS.	Y, U; pl
<i>E. putorius</i> WULF.	Ö; pph, lph, br	<i>F. limnetica</i> ZACH.	U; pl
<i>E. putorius armatum</i> DONNER	Ö; pph, lph, br	<i>F. longiseta</i> EHR.	De, SU, R, B, Y, U, D; pl
		<i>F. mystacina</i> EHR.	B; pl
<i>Dicranophorus caudatus</i> EHR.	Y, U; pl	<i>F. terminalis</i> (PLATE) FADEEV	
<i>D. forcipatus</i> O. F. M.	Y, Ö; pph, lph, br		De, R, Y, U; pl
<i>D. grandis</i> EHR.	SU, Y, Ö; pl, pph, lph, br	<i>Tetramastix opoliensis</i> ZACH.	SU, R, Y; pl
<i>D. secretus</i> DONNER	Ö; pph, lph, br	Flosculariidae	
<i>D. uncinatus</i> MILNE	Y, U, Ö; pl, pph, lph, br	<i>Ptygura beauchampi</i> WISN.	Ö; pph, lph, br
Asplanchnidae		<i>Floscularia</i> sp.	B; pl
<i>Asplanchna brightwelli</i> GOSSE	De, Y, U; pl	Conochilidae	
<i>A. girodi</i> DE GUERNE	De, Y; pl	<i>Conochilus unicornis</i> ROUSS.	U; pl
<i>A. herricki</i> DE GUERNE	SU, R, Y; pl	<i>C. hippocrepis</i> SCHR.	Y; pl
<i>A. priodonta</i> GOSSE	De, SU, R, B, Y, U, Ö; pl	<i>C. volvox</i> EHR.	SU, R; pl
		<i>Conochilus</i> sp.	De; pl
<i>A. sieboldi</i> LEYD.	SU, B, Y; pl	<i>Conochiloides natans</i> SELIGO	U; pl
<i>Asplanchnopus multiceps</i> SCHR.	U; pl	<i>Conochiloides</i> sp.	SU; pl
		Collothecidae	
		<i>Collotheca libera</i> ZACH.	Y

Klasse:

Gastrotricha

KALTENBACH, 1960 — MEGAY, 1957 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1965.

Chaetonotidea

Chaetonotidae

Chaetonotus maximus EHR.

Ö, D; pph, lph, br

Stamm:

Kamptozoa

ALMAZOV et al., 1963 — BACESCU, 1954 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — KOLOSVÁRY, 1964 — KOLOSVÁRY et ABRICOSSOV, 1960 — OLIVARI, 1961 — POPESCU, V., 1963 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1961 — SEBESTYÉN, 1962 — TSEYEB, 1961 — WIEBACH, 1965 — ZAMBRIBORSHCH, 1958.

Klasse:

Entoprocta

Pedicellinidea

Pedicellinidae

U. gracilis LEIDY

R, U; be, lph, epz

Urnatella dnjestriensis ZAMBR. SU; be, lph

Stamm:

Annelida

Klasse:

Chaetopoda

Polychaeta

BACESCU, 1944, 1949 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — KOTHÉ, 1959 — LEONTE et TEODORESCU-LEONTE, 1965 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — MOTAS et BACESCU, 1938 — OLIVARI, 1961 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1964 — POPESCU, V., 1962 — POPESCU-MARINESCU, V., 1964 — RUSSEV, 1959, 1963 — RUSSEV et MARINOV, 1964 — WEBER, 1964.

Ampharetidae

Hypania invalida GRUBE

De, SU, R, B, Ö, D; be, lph, pe

Hypaniola kowalewskii GRIMM

De, SU, R; be, lph, pe

Sabellidae

Manayunkia caspica ANNENK. De, R, B; be

Nereididae

Nereis succinea LEUCK.

De, SU; be

Nephtyidae

Nephtys hombergi MILNE-EDWARD SU; be

Oligochaeta

ANDRÁSSY, 1955 — BERINKEY et FARKAS, 1956 — BOTEÁ et POPESCU, V., 1962 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRINKHURST, 1963 — BRTEK et ROTHSCHEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — BUSNITA, 1959, 1963 — DUDICH, 1948, 1961 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ENACEANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — HRABĚ, 1941 — KORN, 1963 — OLIVARI, 1961 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, V., 1962 — POPESCU, V., et BOTEÁ, 1962 — POPESCU-MARINESCU et al., 1963 —

RUSSEV, 1959, 1963 — SCHALLGRUBER, 1944 — TSEYEB, 1961 — ZICSI, 1960, 1961, 1963.

Aeolosomatidae		<i>L. hoffmeisteri</i> CLAP.	R, T, D; be
<i>Aeolosoma hemprichi</i> EHR.	D	<i>L. udekemianus</i> CLAP.	R, T, D; be
<i>Ae. variegatum</i> VEJD.	D	<i>Pelosclex ferox</i> EISEN	De, R; be
Naididae		<i>P. heterochaetus</i> MICH.	R; be
<i>Chaetogaster crystallinus</i> VEJD.	Ö, D; pl	<i>P. variegatus</i> MÜLL.	R; be
<i>Ch. diaphanus</i> GRUIT.	T, D; be	<i>P. velutinus</i> GRUBE	R, B; be
<i>Ch. langi</i> BRET.	T, Ö, D; be	<i>Euilyodrilus bavaricus</i> OSCHM.	T; be
<i>Paranais botniensis</i> SPERB.	De, R; be	<i>E. bedoti</i> FIG.	T; be
<i>P. friči</i> HRABĚ	De, R, T; be	<i>E. danubialis</i> HRABĚ	T; be
<i>P. litoralis</i> MÜLL.	De, R; be	<i>E. hammoniensis</i> MICH.	R, B, T; be
<i>P. naidina</i> MÜLL.	R; be	<i>E. moldaviensis</i> VEJD. et MRAZ.	B, T; be
<i>Homochaeta naidina</i> BRET.	R; be	<i>E. mrazeki</i> HRABĚ	B, T; be
<i>H. setosa</i> MORSZ.	De, R; be	<i>E. vejdoskyi</i> HRABĚ	B, T; be
<i>H. simplex</i> HRABĚ	De, R, T; be	<i>Rhyacodrilus coccineus</i> VEJD.	R, T, D; be
<i>Uncinaiis uncinata</i> OERST.	De, R; be	<i>Branchiura sowerbyi</i> BEDD.	De, R; be
<i>Ophidonais serpentina</i> MÜLL.		<i>Aulodrilus</i> sp.	D; be
	De, R, B, T; be	<i>Clitellio arenarius</i> MÜLL.	De, R, D; be
<i>Vejdoskyella intermedia</i> BRET.	T; be	Enchytraeidae	
<i>Stylaria lacustris</i> L.		<i>Enchytraeus albidus</i> HENLE	D; be
	De, SU, R, U, T, D; be, pl	<i>E. argenteus</i> MICH.	De, R, D; be
<i>Naidium luteum</i> O. SCHM.	De; be	<i>Propappus volki</i> MICH.	De, R; be
<i>Nais barbata</i> MÜLL.	B, D; be	<i>Fridericia bisetosa</i> LEV.	De, R; be
<i>N. behningi</i> MICH.	T; be	Branchiobdellidae	
<i>N. bretscheri</i> MICH.	T; pl	<i>Branchiobdella parasita</i> BRAUN	R; epz
<i>N. communis</i> FIG.	R, D; be	Lumbriculidae	
<i>N. elinguis</i> MÜLL.	T, D; be	<i>Stylodrilus heringianus</i> CLAP.	T; be
<i>N. obtusa</i> GERV.	T; be	<i>Lumbriculus variegatus</i> MÜLL.	R, U, D; be
<i>N. pardalis</i> FIG.	De, R, T; be	<i>Rhynchelmis limosella</i> HOFFM.	B, T; be
<i>N. pseudobtusa</i> FIG.	D; be	<i>Bythonomus</i> sp.	B; be
<i>N. simplex</i> FIG.	R; be	Glossoscolecidae	
<i>N. variabilis</i> FIG.	De, R, T; be	<i>Criodrilus lacuum</i> HOFFM.	
<i>Slavina appendiculata</i> UDEK.	SU; be		De, B, U, T, Ö, D; be
<i>Dero perrieri</i> BOUSF.	De, R; be	Haplotaxididae	
<i>Specaria josinae</i> VEJD.	T; be	<i>Haplotaxis gordioides</i> HARTM.	R, D; be
<i>Piguetiella blanci</i> FIG.	T; be	Lumbricidae	
<i>Pristina bilobata</i> BRET.	D; be	(nur amphibische Arten!)	
Tubificidae		<i>Eiseniella oltenica</i> POP	De; be
<i>Tubifex costatus</i> CLAP.	R; be	<i>E. tetraëdra</i> SAV.	
<i>T. ignotus</i> ŠTOLC	R, T, D; be		De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D, Q; be
<i>T. tubifex</i> MÜLL.	R, B, U, T, Ö, D; be	<i>E. tetraëdra</i> v. <i>hercynia</i> MICH.	
<i>Psammoryctes albicola</i> MICH.	D; be		De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D, Q; be
<i>P. barbatus</i> GRUBE	De, R, B, T, D; be	<i>E. tetraëdra</i> v. <i>intermedia</i> ČERN.	U; be
<i>P. moravicus</i> HRABĚ	B, T; be	<i>E. tetraëdra</i> v. <i>popi</i> ZICSI	U; be
<i>Isochaeta michaelseni</i> LAST.	R, T; be	<i>Allolobophora dubiosa</i> ÖRLEY	De; be
<i>I. virulenta</i> POINTN.	R; be	<i>A. antipai</i> v. <i>tuberculata</i> ČERN.	B, U, Ö; be
<i>Limnodrilus clapredianus</i> RATZ.	R, T; be	<i>Octolasion transpadanum</i> ROSA	U; be
<i>L. helveticus</i> FIG.	B, T; be	<i>Dendrobaena rubida</i> SAV.	R, U, Ö; be

Klasse:

Hirudinoidea

AUTRUM, 1958 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — BUSNITA, 1962 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 —

ERTL et al., 1961 — POPESCU et PRUNESCU-ARION, 1961 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — RUSSEV, 1959 — RUSSEV et MARINOV, 1964 — Soós, A., 1963, 1964, 1965 — TSEYEB, 1961 — WEBER, 1964.

Rhynchobdellidea

Glossiphoniidae	<i>Hemiclepsis marginata</i> O. F. M.	
<i>Glossiphonia complanata</i> L.	B, U, T, Ö, D	R, U, D; p. a. F.
<i>G. heteroclita</i> L.	T, D	Piscicolidae
<i>G. heteroclita</i> f. <i>striata</i> APÁTHY	U	<i>Piscicola geometra</i> L.
<i>Helobdella stagnalis</i> L.	B, U	De, SU, R, B, U, T, Ö, D; p. a. F.
<i>Theromyzon tessulatum</i> O. F. M.	U	<i>Cystobranchnus respirans</i> TROSCH.
		T, D; p. a. F.

Gnathobdellidea

Hirudinidae	<i>Hirudo medicinalis</i> L.	B
<i>Haemopsis sanguisuga</i> L.	B, U, D	

Pharyngobdellidea

Erpobdellidae	<i>E. octoculata</i> f. <i>pallida</i> JOH.	U
<i>Erpobdella nigricollis</i> BRANDES	U	<i>Dina apáthyi</i> CEDR.
<i>E. octoculata</i> L.	B, U, T, Ö, D	<i>D. lineata</i> O. F. M.
		U

Stamm:

Mollusca

ARNDT, 1943 — BACESCU, 1949 — BOTHÁR, 1966 — BOURGUIGNAT, 1870 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK 1953 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — CSIKI, 1918 — DRENSKY, 1947 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ENACEANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — GEBHARDT, 1961 — GROSSU, 1943, 1955, 1956, 1962, 1963, 1965 — GROSSU et PALADIAN, 1956 — HAAS, 1911 — HAZAY, 1881 — KLEMM, 1960 — LOŽEK, 1949 — MEIER-BROOK, 1964 — MODELL, 1924 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — OLIVARI, 1961 — POPESCU, E., 1963 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1962 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1964 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1965 — RICHNOVSZKY, 1963 — RUSSEV, 1959, 1963 — Soós, L., 1943, 1955, 1956 — TADIĆ, 1960 — TOMIĆ, 1959 — WAGNER, 1943 — WEBER, 1964 — ZILCH et JECKEL, 1962.

Klasse:

Gastropoda

Unterklasse:

Prosobranchiata

Neritidae	<i>Th. pallasi</i> LIND.	De
<i>Theodoxus danubialis</i> C. PFF.	<i>Th. transversalis</i> C. PFF.	
De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; lph, plph, pe	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; lph, plph, pe	
<i>Th. danubialis roumaenicus</i> KOB.	Viviparidae	
De, SU, R; lph, plph, pe	<i>Viviparus acerosus</i> BOURG.	
<i>Th. fluviatilis</i> L.	De, SU, R; lph, plph, pe	SU, R, Ö; lph, pph, br
<i>Th. fluviatilis euxinus</i> CLESS.	De	

- V. danubialis penchinati* BOURG. SU, R; lph, pph, br De; pe, lph, mph
V. hungaricus HAZAY U; lph, pph, br
V. viviparus L. D; lph, pph, br
 Valvatidae
Valvata cristata O. F. M. De, SU, R, D; lph, pph
V. naticina MENKE SU, R, U, T, Ö, D; lph, pph
V. piscinalis O. F. M. De, SU, R, B, U, D; lph, pph, ps, pe
V. piscinalis obtusa STUD. U; lph, pph, ps, pe
 Hydrobiidae
Hydrobia ventrosa MONT. De, SU, R; pe, pl
Lithoglyphus apertus KÜST. R, U; lph, plph, ps
L. naticoides C. PFF. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; lph, plph, ps
L. pyramidatus MÜLL. B, U; pe, pph
Bithynia bulgarica DRENSKY B; pe, pph
B. leachi SHEPP. De, SU, R, U
B. tentaculata L. De, SU, R, B, U, T, Ö, D; lph, plph, mph
Pseudamnicola euxinica WAGN. De; pe, lph, mph
 Micromelaniidae
Clessinia variabilis EICHW. De; pe, ps
Micromelania caspia EICHW. De, R; pe, ps
M. lincta MILL. De, R; pe, ps
 Rissoidae
Rissoa euxinica EICHW. De, R; aph, mph
R. venusta PHILIPPI De, SU, R; aph, mph
 Melaniidae
Fagotia acicularis FÉR. De, SU, R, B, Y, U, T; lph, plph
F. esperi FÉR. De, SU, R, B, Y, U, T; lph, plph
 Cerithiidae
Bittium reticulatum C. PFF. De, R; ps, plph
B. reticulatum exilis EICHW. De, R; ps, plph
 Pyramidellidae
Chrysalida tenuistriata MILOSCH. De, R; ps
 Nassidae
Nassa reticulata L. De, R; ps, plph
 Conidae
Cythara (Mangelia) pontica MILOSCH. De, R; ps, plph

Unterklasse:

Opisthobranchiata

- Retusiidae
Retusa truncatula BOURG. De, R; pe, ps
R. variabilis MILASCH. De, R; pe, ps

Unterklasse:

Pulmonata

Basommatophora

- Physidae
Physa acuta DRAP. De, SU, R, U, T; mph, pph
Ph. fontinalis L. U, D; mph, pph
 Limnaeidae
Limnaea stagnalis L. De, SU, R, B, U; mph, lph
Stagnicola palustris O. F. M. De, SU, R, U; lph, plph
Radix auricularia L. De, U, T, D; lph, plph
R. ovata DRAP. De, SU, R; mph, pph, lph
R. peregra O. F. M. Ö; lph, plph
R. peregra ampla DRAP. T; lph, plph
Galba truncatula O. F. M. De, SU, R, U, D, Q; lph, plph
 Planorbidae
Planorbarius corneus L. De, SU, R, B, U; mph, pph, lph
Planorbis carinatus O. F. M. De, R, U, T, D; mph, pph, lph
P. planorbis L. R, U, D; mph, pph, lph
Anisus leucostomus MILL. De; mph, pph, lph
A. septemgyratus E. A. BIELZ De, U; mph, pph, lph
A. spirorbis L. De, SU, R, U; mph, pph, lph
A. vortex L. De; mph, pph, lph
A. vorticulus TROSCH. D; mph, pph, lph
Bathyomphalus contortus L. De, U; mph, pph, lph
Gyraulus albus O. F. M. De, SU, R; mph, pph, lph
Armiger crista L. De, SU, R; mph, pph, lph
A. crista nautileus L. U; mph, pph, lph
Segmentina nitida O. F. M. U; mph, pph, lph
Hippeutis complanatus DRAP. De, SU, R; mph, pph, lph
 Ancyliidae
Ancylus fluviatilis O. F. M. U, T, Ö, D; lph, plph, mph
 Acroloxidae
Acroloxus lacustris L. De, SU, R, D; mph

Klasse:

Lamellibranchiata

- Mytilidae *Sphaeriidae*
Mytilus galloprovincialis LAM. *Sphaerium corneum* L. De, U, T, D; pe, ps
 De, R; pe, ps, lph *S. corneum scaldianum* NORM. U; pe, ps
S. rivicola (LEACH) NORM.
- Ostreidae *Musculium lacustre* O. F. M. De; pe, ps
Ostrea sublamellosa MIL. SU, R, U, T; pe, ps
 De, R; pe, ps, lph *Pisidium amnicum* O. F. M.
- Unionidae *Unio consentaneus* ROSSM. B; be
U. crassus PHIL. SU, R, Y, T, D; pe, ps
U. crassus batavus MAT. et RACK. Y; pe, ps
U. cr. bosniensis f. *serbicus* DRT. De, SU, R, D; pe, ps, mph
 SU, R, Y, U; pe, ps *P. casertanum* POLI De, D; pe, ps, mph
U. crassus cytherea KÜST. *P. henslowanum* SHEPP.
 Y, U, T, Ö, D; pe, ps *P. hibernicum* WESTERL. D; pe, ps, mph
U. crassus decurvatus ROSSM. *P. milium* HELD. U; pe, ps, mph
 SU, R, Y; pe, ps *P. moitessierianum* PALAD.
U. pančići DROUET Y; pe, ps De, T; pe, ps, mph
U. pictorum L. De, SU, R, B, T, D; pe, ps *P. nitidum* JENYNS D; pe, ps, mph
U. pictorum balatonicus KÜST. Y, U; pe, ps *P. obtusale* LAM. D; pe, ps, mph
U. pictorum gentilis HAAS De, SU; pe, ps *P. personatum* MALM. D, Q; pe, ps, mph
U. pictorum longirostris ROSSM. Y; pe, ps *P. subtruncatum* MALM.
U. pictorum platyrhynchus ROSSM. SU, R, Y, U, Ö, D; pe, ps De, D; pe, ps, mph
U. pictorum schrenckianus CLESS. De, SU, R; pe, ps *P. subt. f. tenuilineatiformis* FEL.
 U; pe, ps, mph
U. reniformis SCHMIDT Y; pe, ps *P. supinum* A. SCHMIDT T; pe, ps, mph
Unio tumidus PHIL. SU, R, B, Y, T, D; pe, ps *Pisidium* sp. De, U, T; pe, ps, mph
- U. tumidus borysthenensis* KOB. De, SU, R; pe, ps *Dreissenidae*
U. tumidus rostratus LAM. SU, R; pe, ps *Dreissena polymorpha* PALL.
U. tumidus solidus ZEL. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; lph, plph, epz
Colletopterum letourneuxi BOURG. De, SU, R, B; pe, ps *Luciniidae*
Pseudanodonta complanata (ZGL.) ROSSM. B, Y, T; pe, ps *Loripes lacteus* L. De, SU, R; ps, plph
P. complanata compacta ZEL. SU, R, U; pe, ps *Divaricella divaricata* L. De, R; ps, plph
P. complanata ellipsiformis BOURG. SU, R; pe, ps *Limnocardiidae*
P. complanata euxinica KOB. De, SU, R; ps, plph *Adacna fragilis* MIL. De, SU, R; ps, plph
Anodonta anatina L. B; pe, ps *A. cygnea* L. U, T, D; pe, ps *A. plicata relicta* MIL. De, SU, R; ps, plph
A. cygnea balatonica HAZAY U; pe, ps *Monodacna colorata* EICHW. De, SU, R; ps, plph
A. cygnea cellensis SCHRÖT. SU, R, U; pe, ps *M. pontica* EICHW. De, SU, R; ps, plph
- A. cygnea piscinalis* NILS. De, SU, R, U; pe, ps *Cardiidae*
A. wimmeri DRT. Y; pe, ps *Cardium edule* L. De, SU, R; ps, plph
C. exiguum GMELIN De
Mesodesmatidae
Mesodesma corneum POLI De, R; ps, plph
Donacidae
Donax trunculus (L.) BOURG. De; ps, plph
D. venustus POLI De, R; ps, plph
Tellinidae
Gastrana fragilis L. De, R; ps, plph

Angulus exiguus POLI De; ps, plph Corbulidae
 Scrobiculariidae *Corbula mediterranea* DA COSTA
Abra ovata PHIL. De, SU; ps, plph De, R; ps, plph

Stamm:

Tentaculata

ARNDT, 1943 — BACESCU, 1949 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 —
 BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHNEIN,
 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL,
 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ERTL et al., 1961 — MEGAY, 1957 —
 NAIDENOW, 1962 — POPESCU, E., 1963 — POPESCU et PRUNESCU-ARION, 1960 —
 REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1965 — RUSSEV, 1959 — SEBESTYÉN, 1959.

Klasse:

Bryozoa

Gymnolaemata

Victorellidae *Paludicella articulata* EHR. T; lph
Victorella pavida KENT De; lph

Phylactolaemata

Fredericellidae *P. repens* L. De, R, B, U, T, Ö, D; lph, mph
Fredericella sultana BLUM. U, T, D; lph Lophopodidae
 Plumatellidae *Lophopus crystallinus* PALL. T; lph
Plumatella emarginata ALLM. B, U, T; lph Cristatellidae
P. fungosa PALL. R, U, T, D; lph, mph *Cristatella mucedo* CUV. U, T, D; mph

Stamm:

Archipodiata

Klasse:

Tardigrada

GREGÁTS et al., 1959 — IHAROS, 1956, 1965 — KALTENBACH, 1960 — REICHEN-
 BACH-KLINKE et HAMM, 1965 — SCHALLGRUBER, 1944 — TSEYEB, 1961.

Eutardigrada

Macrobiotidae *Macrobiotus* sp. SU, Ö, D; be
Macrobiotus dispar J. MURR. T; hy *Hypsibius dujardini* DOY. T; hy
M. macronyx DUJ. U, T, Ö; be, hy, pl (?) *Hypsibius* sp. SU, Ö; be

Stamm:

Arthropoda

Klasse:

Crustacea

Cladocera

BERINKEY et FARKAS, 1956 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 —
 BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BUSNITA, 1963 — DUDICH, 1948 — DUDICH

et KOL, 1959 — ENACEANU, 1964 — ERTL 1965 — ERTL et al., 1961 — KOTTÁSZ, 1913 — LEONTE et TEODORESCU-LEONTE, 1965 — LÖFFLER, 1961 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — NAIDENOW, 1962, 1963 — PONYI, J., 1962 — PONYI et PONYI, 1961 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1964 — POPESCU, V., 1963 — SCHALLGRUBER, 1944 — TSEYEB, 1961 — UNGER, 1916 — WOYNÁROVICH 1944 — ŽIVKOVIĆ, 1965.

Sididae

Sida crystallina O. F. M.

SU, R, B, Y, U, T, Ö; be, pl, mph

Diaphanosoma brachyurum LIÉV.

De, SU, R, B, Y, T; pl

Daphniidae

Daphnia cristata G. O. S.

SU; pl

D. cucullata G. O. S.

SU, R, U, T; pl

D. cucullata apicata G. O. S.

B; pl

D. cucullata berolinensis SCHOEDL.

SU, B; pl

D. cucullata incerta RICH.

SU; pl

D. cucullata kahlbergensis SCHOEDL.

SU, Y, U; pl

D. hyalina BURCKH.

R, B; pl

D. hyalina galeata G. O. S.

SU; pl

D. hyalina lacustris G. O. S.

SU; pl

D. longispina G. O. S. De, SU, R, Y, T; pl*D. magna* STRAUSS

SU, R, Y; pl

D. psittacea NAIRD

SU; pl

D. pulex DE GEER

SU, D; pl

Scapholeberis mucronata G. O. S.

SU, R; be, pl

S. serrulata KOCH

SU; pl

Simocephalus vetulus O. F. M.

SU, B, Y, U, T, D; pl, hy

Ceriodaphnia affinis LILLJ.

SU; pl

C. laticauda P. E. MÜLL.

B; pl

C. megalops G. O. S.

SU; pl

C. pulchella G. O. S.

SU, R, Y; pl

C. reticulata JUR.

SU, T; pl

C. rotunda G. O. S.

SU; pl

C. quadrangula O. F. M.

SU, R, B, Y, T; be, pl

C. quadrangula var. *hamata* G. O. S.

SU; pl

C. setosa MATIL.

SU; pl

Moina brachiata JUR.

R, B; pl

M. dubia GUER, et RICH.

SU, B, Y; pl

M. macrocopa STRAUSS

SU, B; pl

M. rectirostris LEYD.

R, B, U; pl

Eurycercus sp.

D

Bosminidae

Bosmia coregoni BAIRD SU, R, B, Y, U; pl*B. coregoni longispina* LEYD.

B; pl

B. coregoni stingelini BURCKH.

B; pl

B. cornuta JUR.

SU, R, B, Y, U; pl

B. longirostris O. F. M.

De, SU, R, B, Y, U, T; pl

B. longirostris brevicornis HELL.

SU, R, Y; pl

B. longirostris curvirostris FISCH.

SU, R; pl

B. longirostris pellucida STING.

SU, B, Y, U; pl

B. longirostris similis LIÉV.

SU, R, B, Y, pl

Macrothricidae

Iliocryptus agilis KURZ SU, T; pl, be*I. sordidus* LIÉV. SU, U, T; pl, be, hy*Macrothrix hirsuticornis* NORDM. et BR.

U, T; pl

M. laticornis JUR.

SU, B, Y, U, T; pl

M. rosea JUR.

SU; pl

Lathonura rectirostris O. F. M.

SU; pl

Chydoridae

Camptocercus rectirostris SCHOEDL. SU; pl*Acroperus harpae* BAIRD SU; pl*Alonopsis elongata* G. O. S. SU; pl*Alona affinis* LEYD. SU, Y, U, D, Q; pl, be*A. guttata* G. O. S.

SU, B; pl

A. quadrangularis O. F. M. SU, B, U, T; pl*A. rectangula* G. O. S. SU, B, Y, U, T; pl*Alona* sp.

R; pl

Rhynchotalona rostrata KOCH SU, B, U; pl*Leydigia leydigi* SCHOEDL. Y, U, T; pl*Graptoleberis testudinaria* FISCH. SU; pl*Alonella excisa* FISCH. SU, B, Y, T; pl*A. nana* BAIRD SU; pl*Peracantha truncata* O. F. M. SU; pl*Pleuroxus aduncus* JUR. SU, Y; pl*P. laevis* G. O. S. SU; pl*P. striatus* SCHOEDL. SU; pl*P. trigonellus* O. F. M. SU; pl*P. uncinatus* BAIRD SU; pl*Oxyurella tenuicaudis* G. O. S. SU; pl*Chydorus globosus* BAIRD SU; pl*Ch. latus* G. O. S. SU; pl*Ch. ovalis* KURZ B; pl*Ch. piger* G. O. S. SU; pl*Ch. sphaericus* O. F. M.

De, SU, B, Y, T; pl

Chydorus sp.

R; pl

Ch. sp.

Q

Monospilus dispar O. F. M. SU; pl*Anchistropus emarginatus* G. O. S. SU; pl

Polyphemidae

Polyphemus pediculus L. Y; pl*Evadne maetica* PENG0 De; pl

Leptodoridae

Leptodora kindti FOCKE

De, SU, R, B, T; pl

Ostracoda

BERINKEY et FARKAS, 1956 — DUDICH et KOL, 1959 — ERTL et al., 1961 — FARKAS, 1958 — LÖFFLER, 1961 — OLIVARI, 1961 — PONYI et PONYI, 1961 — TSEYEB, 1961.

Cypridae		<i>Iliocypris bradyi</i> G. O. S.	D, Q; be
<i>Candona candida</i> O. F. M.	D, Q; be, hy	<i>Cyprois marginata</i> STRAUSS	Q; be
<i>C. bilobatoides</i> LÖFFL.	D; hy	<i>Eucypris pigra</i> FISCH.	Q; be
<i>C. neglecta</i> G. O. S.	Q; be	<i>Herpetocypris reptans</i> BAIRD	Q; be
<i>C. pseudoparallela</i> LÖFFL.	D; hy	<i>Iliodromus olivaceus</i> BR. et NORDM.	Q; be
<i>C. reducta</i> ALM	Q; be	<i>Cypridopsis hartwigi</i> G. W. MÜLL.	SU; be
<i>C. rostrata</i> BR. et NORDM.	SU, Q; be	<i>C. newtoni</i> BR. et ROB.	T; hy
<i>Cyclocypris globosa</i> G. O. S.	Q; be	<i>C. vidua</i> O. F. M.	SU; be
<i>C. ovum</i> JUR.	Q; be	<i>Potamocypris villosa</i> JUR.	U; be
<i>Cypria ophthalmica</i> JUR.	Q; be	<i>P. pallida</i> ALM	Q; be
<i>Physocypris fadevi</i> DUB.	SU; be		

Copepoda

BACESCU, 1949 — BERINKEY et FARKAS, 1956 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUSNITA, 1962, 1963 — DAMIAN-GEORGESCU, 1966 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 — ENACEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — JUNGMEYER, 1914 — LÖFFLER, 1961 — MARGARITOV, 1965 — MICHALOVIČ, 1954 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSZKOJ, 1960 — NAIDENOW, 1962, 1963 — PACÁK, 1962 — PESTA, 1934 — PONYI, 1962 — PONYI et PONYI, 1961 — POPESCU, 1963 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — ROMANOWSKÝ, 1954, 1955 — SCHWOERBEL, 1959, 1965 — WOYNÁROVICH, 1944 — ŽIVKOVIČ, 1965.

Temoridae		<i>Paracyclops affinis</i> G. O. S.	Q; hy, Breg
<i>Heterocope caspia</i> G. O. S.	De, SU; pl	<i>P. fimbriatus</i> FISCH.	SU, R, T; pl, hy
<i>Eurytemora grimmii</i> G. O. S.	De; pl	<i>Ectocyclus phaleratus</i> C. L. KOCH	SU; pl
<i>E. velox</i> W. LILLJ.	SU; pl	<i>Cyclops</i> (s. str.) <i>insignis</i> CLAUS	SU; pl
Pseudodiaptomidae		<i>C. strenuus</i> FISCH.	SU, R, B, Y; pl
<i>Calanipeda aquaedulcis</i> KRITSCH.	SU; pl	<i>C. vicinus</i> ULJ.	SU, B, Y; pl
Diaptomidae		<i>C. (Megacyclops) viridis</i> JUR.	
<i>Eudiaptomus coeruleus</i> FISCH.	SU; pl		SU, Y, U, T; pl, hy
<i>E. coeruleus vulgaris</i> SCHMEIL	SU; pl	<i>C. (Acanthocyclops) americanus</i> MARSH.	B; pl
<i>E. gracilis</i> G. O. S.	SU, R, B, Y, U; pl		B; pl
<i>E. graciloides</i> LILLJ.	SU; pl	<i>C. (Ac.) bisetosus</i> REHB.	B; pl
<i>Arctodiaptomus dentifer</i> S. SMIRN.	SU; pl	<i>C. (Ac.) languidoides</i> LILLJ.	Q; hy, Breg
<i>A. similis</i> BAIRD	SU; pl	<i>C. (Ac.) robustus</i> G. O. S.	Y, T; pl, hy
<i>A. wierzeiskii</i> RICH.	SU, Y; pl	<i>C. (Ac.) vernalis</i> FISCH.	SU, R, B, Y; pl
Cyclopidae		<i>C. (Diacyclops) bicuspidatus</i> CLAUS	SU; pl
<i>Macrocyclus albidus</i> JUR.		<i>C. (Microcyclus) bicolor</i> G. O. S.	SU; pl
	SU, B, Y, T; pl, hy	<i>C. (Micr.) varicans</i> G. O. S.	SU; pl
<i>M. fuscus</i> JUR.	SU; pl	<i>C. (Metacyclus) gracilis</i> LILLJ.	SU; pl
<i>Eucyclus lilljeborgi</i> G. O. S.	U; pl	<i>C. (Metac.) minutus</i> CLAUS	SU; pl
<i>E. macruroides</i> LILLJ.	SU; pl	<i>Mesocyclus</i> (s. str.) <i>leuckarti</i> CLAUS	
<i>E. serrulatus</i> FISCH.	SU, Y, U, T, Q; pl, hy		SU, R, Y; pl
<i>E. serrulatus</i> var. <i>proximus</i> LILLJ.	B; pl	<i>M. (Thermocyclus) dybowskyi</i> LANDE	
<i>E. serrulatus</i> v. <i>speratus</i> LILLJ.	Y; pl		SU; pl

<i>M. (Therm.) macracanthus</i> KIEF.	Y; pl	<i>Thersitina gasterostei</i> PAG.	R; p. a. F.
<i>M. crassus</i> FISCH.	B, Y; pl	Caligidae	
<i>M. oithonoides</i> G. O. S.	SU, Y; pl	<i>Caligus lacustris</i> STP. et LTK.	R; p. a. F.
<i>Graeteriella unisetiger</i> GRAET.	D; hy	<i>Leptophtheirus sturionis</i> KR.	U; p. a. F.
Harpacticidae		Dichelestiidae	
<i>Ectinosoma abrau</i> KRITSCH.	SU; pl	<i>Dichelestium oblongum</i> ABILD.	
<i>Limnocnetodes behningi</i> BOR.	De, SU; pl		R, B; p. a. F.
<i>Harpacticella inopinata</i> G. O. S.	SU; pl	<i>D. sturionis</i> HERM.	R, U; p. a. F.
<i>Nitocrella hibernica</i> BRADY	SU, T; pl, hy	Lernaeidae	
<i>Paracamptonus schmeili</i> MRAZ.	T; pl, hy	<i>Lernaea cyprinacea</i> L.	R; p. a. F.
<i>Attheyella crassa</i> G. O. S.	T, Q; hy, Breg	Lernaeopodidae	
<i>A. trispinosa</i> BRADY	SU; pl	<i>Achtheres percarum</i> NORDM.	
<i>Canthocamptonus staphylinus</i> JUR.	SU, B; pl		R, B, U, T, D; p. a. F.
<i>Bryocamptonus minutus</i> CLAUS	SU; pl	<i>Tracheliastes maculatus</i> KOLL.	U, T; p. a. F.
<i>B. pygmaeus</i> G. O. S.	SU; pl	<i>T. polycolpus</i> NORDM.	D; p. a. F.
<i>B. zschokkei</i> SCHMEIL	Q; hy, Breg	<i>Pseudotracheliastes stellifer</i> KOLL.	
Ergasilidae			R; p. a. F.
<i>Ergasilus nanus</i> v. BENED.	R; p. a. F.	<i>Lernaeopoda stellata</i> MAY.	U; p. a. F.
<i>E. sieboldi</i> NORDM.	R, B, U, T, D; p. a. F.	<i>Basanistes huchonis</i> SCHRK.	
<i>E. trisetaceus</i> NORDM.	D; p. a. F.		Donau nach Pesta

Branchiura

BUSNITA, 1962 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — DYK, 1955 — ERTL et al., 1961 — MICHALOVIČ, 1954 — PACÁK, 1962 — REICHENBACH-KLINKE, 1962 — ROMANOVSKÝ, 1955.

Argulidae		<i>A. foliaceus</i> L.	R, U, T, D; p. a. F.
<i>Argulus coregoni</i> THOR.	T; p. a. F.	<i>A. pellucidus</i> WAGL.	T; p. a. F.

Decapoda

BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — DUDICH, 1947, 1948, 1949 — ENTZ, G. jun., 1909 — ERTL et al., 1961 — MORDUCHÁJ-BOLTOVŠZKOJ, 1960 — POPESCU, E., 1963 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — RUSSEV, 1959, 1963.

Astacidae		<i>A. leptodactylus</i> ESCHH.	De, B, Y, U, T; be
<i>Astacus astacus</i> L.	U, T; be		

Mysidacea

BACESCU, 1940, 1954 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1953 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — DUDICH, 1947, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ENACEANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — LEONTE et TEODORESCU-LEONTE, 1965 — POPESCU, E., 1963 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1961 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — RUSSEV, 1963 — TSEYEB, 1961 — VALKÁNOV, 1936 — WOYNÁROVICH, 1954.

Mysididae		<i>Paramysis baeri bispinosa</i> MART.	De
<i>Hemimysis anomala</i> G. O. S.	De	<i>P. intermedia</i> CZERN.	De, R, B
<i>H. serrata</i> BACESCU	De	<i>P. lacustris</i> CZERN.	De, R
<i>Diamysis pengoi</i> CZERN.	De, R	<i>P. lacustris tanaitica</i> MART.	De, SU
<i>Limnomysis benedeni</i> CZERN.		<i>P. lacustris kowalewskyi</i> CZERN.	De, R
	De, SU, R, B, U, T; mph	<i>P. kessleri sarsi</i> DERJ.	De
<i>Katamysis warpachowskyi</i> G. O. S.	De	<i>P. setosa</i> CZERN.	R
<i>Metamysis ullskyi</i> CZERN.	De, R		

Cumacea

BACESCU, 1950, 1951 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — MOTAS et BACESCU, 1938 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — POPESCU, V., 1963 — TSEYEB, 1961.

<i>Pseudocumidae</i>		<i>Pseudocuma cercaroides</i> G. O. S.	De
<i>Schizorhynchus abbreviatus</i> G. O. S.	De	<i>P. cercaroides fluviatilis</i> MART.	De
<i>Sch. eudorelloides</i> f. <i>occidentalis</i> BACESCU		<i>P. longicornis pontica</i> BACESCU	De
	De, SU	<i>Stenocuma graciloides</i> G. O. S.	De
<i>Sch. scabriusculus</i> f. <i>danubialis</i> BACESCU		<i>S. laevis</i> G. O. S.	De
	De, R	<i>S. tenuicauda</i> G. O. S.	De
<i>Pterocuma pectinata</i> Sow.	De	<i>Bodotriidae</i>	
<i>P. pectinata danubialis</i> BACESCU	De	<i>Iphinoe maeotica</i> (SOV.) BACESCU	De
<i>P. rostrata</i> G. O. S.	De		

Isopoda

BACESCU, 1949 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1953 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1930, 1947, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ERTL et al., 1961 — HAMANN, 1964 — KARAMAN, 1953 — KESSELYÁK, 1938 — KOTHÉ, 1959 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, V., 1963 — RUSSEV, 1959, 1963 — STROUHAL, 1939 — VALKÁNOV, 1938 — WEBER, 1964.

<i>Asellidae</i>		<i>Jaera sarsi sarsi</i> VALK.	
<i>Asellus aquaticus</i> (L.) RAC.			De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; be, lph
	De, SU, R, U, T, D; be, mph, lph	<i>Idotheidae</i>	
<i>Janiridae</i>		<i>Idothea tricuspidata</i> DESM.	R

Amphipoda

BACESCU, 1949 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1953 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — CARASU, 1943 — CARASU et al., 1955 — DUDICH, 1927, 1947, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ENACEANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — KARAMAN, 1953 — MEGAY, 1957 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1947, 1960 — OLIVARI, 1961 — PLJAKIĆ, 1952 — PONYI, 1958 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — PRUNESCU-ARION, 1960 — PRUNESCU-ARION et ELIAN-TALAU, 1963, 1965 — RUSSEV, 1959, 1963 — SCHELLENBERG, 1937, 1942 — SCHWOERBEL, 1958, 1965 — ŠTRAŠKRABA, 1953, 1958, 1959, 1962 — TSEYEB, 1961 — UNGER, 1918 — VORNATSCHER, 1965 — WEBER, 1962, 1964.

<i>Gammaridae</i>		<i>Gmelina costata</i> GRIMM	De, ps, plph
<i>Dikerogammarus haemobaphes</i> EICHW.		<i>G. costata aestuarica</i> CARASU	De
	De, SU, Y, T, Ö; be, lph	<i>G. pusilla</i> G. O. S.	SU
<i>D. haem. fluviatilis</i> MART.		<i>Gammarus fossarum</i> KOCH	
	De, SU, R, B, Y, U, T; lph, plph, ar		U, T, Ö, D; plph, lph, br
<i>D. villosus</i> MART.	De, SU, R; lph	<i>G. fossarum danubialis</i> KARAMAN	
<i>D. vill. bispinosus</i> MART.			Y, U; plph
	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö; lph, plph	<i>G. pulex</i> L.	Ö, D; lph, plph, br

<i>G. roeseli</i> GERV.	U, T, Ö, D; lph, mph	<i>Cardiophilus baeri</i> G. O. S.	De*)
<i>G. tatrensis</i> KARAMAN	U, T; lph, plph	<i>Iphigenella acanthopoda</i> GRIMM	De
<i>Chaetogammarus deminutus</i> STEBB.	De	<i>I. andrussowi</i> G. O. S.	De
<i>Ch. placidus</i> GRIMM.	De, SU, R	<i>Niphargogammarus deminutus</i> STEBB.	SU
<i>Ch. tenellus behningi</i> MART.		<i>Niphargoides borodini</i> CARAUSU	SU
	De, R, B, U, T; lph, plph, br	<i>N. compactus</i> G. O. S.	De
<i>Ch. tenellus major</i> CARAUSU	De, R	<i>N. corpulentus</i> G. O. S.	De
<i>Ch. tenellus sovinskyi</i> BEHNING		<i>N. intermedius</i> CARAUSU	De, R
	U, T; lph, plph, br	<i>N. intermedius</i> CARAUSU	De, R, B
<i>Ch. warpachowskyi</i> G. O. S.	De	<i>N. motasi</i> CARAUSU	De, SU, B
<i>Shablogammarus shablensis</i> CARAUSU	De	<i>N. spinicaudatus</i> CARAUSU	De, SU, R, B
<i>Pontogammarus abbreviatus</i> G. O. S.		<i>Marinogammarus</i> sp.	R
	De, B,	<i>Niphargus aquilex aquilex</i> SCHIÖDTE	
<i>P. abbreviatus borceai</i> CARAUSU	De, R		Q; hy, Breg
<i>P. crassus</i> (GRIMM) MART.		<i>N. mediodanubialis</i> DUDICH	U, T; pe
	De, SU, R, B, Y; lph, plph	<i>N. tatrensis hrabei</i> KARAMAN	SU, T; pe
<i>P. crassus mediodanubialis</i> KAR.	Y	<i>Synurella ambulans</i> P. MÜLL.	U, T; pe
<i>P. maeoticus</i> (SOV.) MART.		<i>Crangonyx subterraneus</i> BATE	Q; hy, Breg
	De, SU, R, B; be, ps	Corophiidae	
<i>P. obesus</i> (G. O. S.) MART.		<i>Corophium chelicorne</i> G. O. S.	
	De, SU, R, B, Y; plph, pe		De, SU, R, Y; lph
<i>P. olivianus</i> (SOV.) MART.	SU	<i>C. curvispinum</i> G. O. S.	
<i>P. robustoides</i> G. O. S.			De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; lph
	De, SU, R, B; plph, lph	<i>C. devium</i> WUNDSCH	U, T; lph, mph, pph
<i>P. robustoides aestuarius</i> DERJ.	De, R	<i>C. devium sovinskyi</i> MART.	
<i>P. sarsi</i> (SOV.) MART.	De, SU, R, B, Y; ps		De, Y, U, T; lph, mph, pph
<i>P. weidmanni</i> G. O. S.	De, SU	<i>C. maeoticum</i> SOV.	De, SU, R, B, Y; lph
<i>Stenogammarus compressus</i> G. O. S.	De	<i>C. nobile</i> G. O. S.	De; lph
<i>S. compresso-similis</i> CARAUSU	De, R	<i>C. robustum</i> G. O. S.	De, SU, R, B, Y; lph
<i>S. macrurus</i> (G. O. S.) MART.	De, R	<i>C. volutator</i> PALL.	SU; lph
<i>S. similis</i> G. O. S.	De, SU		

Klasse:

Insecta

Collembola

Poduridae

Podura aquatica L.

U; ne

Ephemeroptera

(Nur die Larven)

BOGOESCU, 1958 — BOGOESCU et TABACARU, 1957 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1958 — DUDIACH et KOL, 1959 — ENACEANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — KŁAPÁLEK, 1909 — LICHARDOVA, 1958 — MEGAY, 1957 — OLIVARI, 1961 — PLESKOT, 1964 — PONGRÁ CZ, 1914, 1935 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — POPESCU, V., 1963 — RUSSEV, 1959, 1960, 1962, 1963, 1964 — SCHOENEMUND, 1930 — UJHELYI, 1959, 1966.

Polymitarciidae

Polymitarcys virgo OLIV.

SU, R, B, U, T; ar, pe

Ephemeridae

Ephemera danica MÜLL.

U, Ö, D

E. lineata EAT.

T

*) Parasit in der Mantelhöhe der Herzmuschel (*Cardium*).

Palingeniidae		<i>B. bioculatus</i> L. (<i>fuscatus</i> L.)	R, U, Ö
<i>Palingenia longicauda</i> OLIV.		<i>B. niger</i> L.	Ö
	De, SU, R, B, Y, U; ar, pe	<i>B. rhodani</i> PICT.	Ö
Potamanthidae		<i>B. scambus</i> EAT.	B
<i>Potamanthus luteus</i> L.	B, U, T, D; lph	<i>B. subalpinus</i> BENGST.	Ö
Oligoneuridae		<i>B. tricolor</i> TSCHERN.	R
<i>Oligoneuriella rhenana</i> IMH.		<i>B. sp.</i>	B, Ö, D
	De, R, B, U, T; lph, plph	<i>Centroptilum luteolum</i> MÜLL.	U
Heptageniidae		<i>C. sp.</i>	D
<i>Epeorus assimilis</i> EAT.		<i>Cloeon dipterum</i> L.	U, D
<i>Ecdyonurus fluminum</i> PICT.		<i>C. simile</i> EAT.	U
<i>E. venosus</i> F.	U, T, Ö	Leptophlebiidae	
<i>Heptagenia coeruleans</i> ROST.	R, B, U, T, Ö	<i>Choroterpes picteti</i> EAT.	B; lph
	De, R, B, U, T, Ö, D; lph, plph	<i>Habroleptoides modesta</i> HG.	Ö
<i>H. flavipennis</i> DUF.	De, U; lph, plph	<i>Paraleptophlebia submarginata</i> STEPH.	T
<i>H. fuscogrisea</i> RETZ.	T, Ö	Ephemereidae	
<i>H. sulphurea</i> MÜLL.		<i>Ephemerella ignita</i> PODA	B, T, Ö, D; lph
	De, B, U, T, Ö, D; lph, plph	<i>Chitonophora krieghoffi</i> ULM.	Ö, D
<i>Rhitrogena semicolorata</i> CURT.	U, D	<i>Torleya belgica</i> LEST.	T
Ametropodidae		Caenidae	
<i>Ametropus fragilis</i> ALB.		<i>Caenis horaria</i> L.	De, R
<i>A. sp.</i>	B; ps	<i>C. iucus</i> BGTSS.	T
Siphonuridae		<i>C. macrura</i> STEPH.	U, T
<i>Isonychia ignota</i> WALK.	U	<i>C. robusta</i> EAT.	De, B, U
Baëtidae		<i>C. sp.</i>	B, D
<i>Baëtis alpinus</i> PICT.	Ö	<i>Eurycaenis harrisiella</i> CURT.	R, B; ps

Odonata

(Nur die Larven)

BALTHASAR, 1938 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — KÜHLMANN, 1965 — PONGRÁCZ, 1914 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — POPESCU, V., 1963 — RUSSEV, 1959, 1962, 1963 — TRIPİŠ, 1957 — UJHELYI, 1957.

Calopterygidae		<i>G. vulgatissimus</i> L.	De, B, U; plph, ps, pe
<i>Calopteryx splendens</i> HARR.	U, T, Ö, D	<i>Anax imperator</i> LEACH	B, U
<i>C. sp.</i>	B	<i>Aeschna affinis</i> v. d. LIND.	B, U
Agrionidae		<i>Ae. cyanea</i> MÜLL.	D
<i>Ischnura elegans</i> v. d. LIND.	B, U, T	Libellulidae	
Aeschnidae		<i>Leucorhinia pectoralis</i> CHARP.	U, T
<i>Gomphus flavipes</i> CHARP.	SU, B, U	<i>Libellula depressa</i> L.	B
<i>G. pulchellus</i> SELYS	R		

Plecoptera

(Nur die Larven)

BALTHASAR, 1938 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — ERTL et al., 1961 — ILLIES, 1955 — KĽAPÁLEK, 1909 — POMEISL, 1958 — PONGRÁCZ, 1914 — RAUŠER, 1957 — RUSSEV, 1959, 1962, 1963 — SCHOENEMUND, 1927 — SCHWOERBEL, 1958 — STROBL et KĽAPÁLEK, 1905 — WINKLER, 1957.

Taeniopterygidae		<i>Rhabdiopteryx hamulata</i> KĽAP.	U
Brachyptera braueri KĽAP.	T, Ö	<i>Oemopteryx loewii</i> ALB.	B, U, Ö, D
<i>B. risi</i> MORT.	T	<i>Taeniopteryx araneoides</i> KĽAP.	U
<i>B. trifasciata</i> PICT.	U, Ö	<i>T. nebulosa</i> L.	B, U, T

<i>T. schoenemundi</i> MERT.	Ö	Capniidae	
<i>Nephelopteryx</i> sp.	D	<i>Capnia bifrons</i> NEWM.	T, Ö
Nemouridae		<i>C. sp.</i>	D
<i>Protonemura auberti</i> ILLIES	T	Perlodidae	
<i>P. fumosa</i> RIS	Q	<i>Diura bicaudata</i> L.	D
<i>P. nimborum</i> RIS	D	<i>Perlodes jurassica</i> AUB.	D
<i>P. nitida</i> PICT.	D	<i>P. microcephala</i> PICT.	T, Ö, D
<i>P. risi</i> JAC. et BI.	T	<i>Isogenus nubecula</i> NEWM.	U, T, Ö, D
<i>Amphinemura sulcicollis</i> STEPH.	Q; Breg	<i>Dictyogenus alpinus</i> PICT.	Ö
<i>Nemoura cinerea</i> RETZ.	U, T, D, Q	<i>Isoperla difformis</i> KLAP.	T
<i>N. marginata</i> PICT.	Q; Breg	<i>I. obscura</i> ZETT.	U, T, Ö
<i>N. undulata</i> RIS	Q; Breg	Perlidae	
<i>Nemurella picteti</i> KLAP.	Q; Breg	<i>Dinocras klapálecki</i> AUB.	Ö
Leuctridae		<i>D. sp.</i>	De
<i>Leuctra albida</i> KEMPN.	Q; Breg	<i>Perla bipunctata</i> PICT.	U, Ö, D
<i>L. braueri</i> KEMP.	Q	<i>P. burmeisteriana</i> CLSSN.	D
<i>L. digitata</i> KEMP.	Q; Breg	<i>P. maxima</i> SCOP.	T
<i>L. fusca</i> L.	D	<i>P. sp.</i>	B, U
<i>L. geniculata</i> STEPH.	D	<i>Marthamea vitripennis</i> PICT.	B, U, T; lph
<i>L. hippopus</i> KEMP.	Q; Breg	Chloroperlidae	
<i>L. inermis</i> KEMP.	D	<i>Chloroperla apicalis</i> NEWM.	U, Ö
<i>L. nigra</i> PICT.	D	<i>Ch. burmeisteri</i> PICT.	U
		<i>Ch. torrentium</i> PICT.	D, Q

Rhynchota

BALTHASAR, 1936, 1937 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1933, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ERTL et al., 1961 — HORVÁTH, 1913 — PLESKOT, 1964 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — POPESCU, V., 1963 — RUSSEV, 1959, 1962, 1963 — Soós Á., 1963 — TSEYEB, 1961 — UNGER, 1916.

Gerridae		<i>M. minutissima</i> L.	T
<i>Aquarius paludum</i> L.	U, T; ne	<i>Micronecta</i> sp.	SU
<i>Gerris</i> sp.	U, D; ne	<i>Corixa</i> sp.	De
Notonectidae		<i>Sigara pearcei</i> WT.	B
<i>Notonecta glauca</i> L.	U, T	Nepidae	
Pleidae		<i>Nepa cinerea</i> L.	B, U, T, D
<i>Plea leachi</i> MCGREG. et KIRK.	B	<i>Ranatra linearis</i> L.	B, U, T
Corixidae		Naucoridae	
<i>Micronecta griseola</i> HORV.	B	<i>Naucoris cimicoides</i> L.	U, T
<i>M. meridionalis</i> COSTA	T	<i>Aphelochirus aestivalis</i> F.	
			De, B, U, T, Ö; be, plph

Neuroptera

(Nur die Larven)

BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959.

Sisyridae	<i>Sisyra fuscata</i> F.	D; an Spongilliden
-----------	--------------------------	--------------------

Coleoptera

ARNDT, 1943 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — DUDICH, 1933, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ERTL et al., 1961 — HAVELKA, 1964 — HORION, 1941, 1949, 1955 — RUSSEV, 1959, 1962 — ROUBAL, 1930, 1936.

Haliplidae		Hydrophilidae	
<i>Haliplus apicalis</i> THOMS.		Ö <i>Helophorus croaticus</i> KUW.	T
<i>H. ruficollis</i> DEG.		B <i>H. villosus</i> DUFT.	Ö
<i>Peltodytes caesus</i> DUFT.		B <i>H. sp.</i>	B
(= <i>Cnemidotus impressus</i> PANZ.)		<i>Berosus spinosus</i> STEV.	T
Dytiscidae		<i>Ochthebius narentinus</i> RTT.	T
<i>Laccophilus hyalinus</i> DEG.		B <i>Hydraena paganettii</i> GANGL.	T
<i>L. minutus</i> L.		B, T <i>Sperchaeus emarginatus</i> SCHALL.	B
<i>L. variegatus</i> STURM		B <i>Helochares lividus</i> FORST.	B
<i>Platambus maculatus</i> L.		T <i>Laccobius striatulus</i> F.	B
<i>Noterus clavicornis</i> DEG.		B <i>Limnebius truncatulus</i> THOMS.	Ö
<i>Rhantus consputus</i> STURM		T <i>Philydrus affinis</i> THUNB.	T
<i>Rh. latitans</i> SHARPE		T Dryopidae	
<i>Hydroporus scalesianus</i> SHARPE		Ö <i>Dryops viennensis</i> HEER	T; lph, mpph
<i>Bidessus nasutus</i> SHARPE		Ö <i>Potamophilus acuminatus</i> F.	B, U, T; pph
<i>Deronectes</i> sp.		B <i>Macronychus 4-tuberculatus</i> MÜLL.	U; pph
Gyrinidae		<i>Esolus pygmaeus</i> MÜLL.	D; lph, plph
<i>Gyrinus natator</i> L.	U, T; ne	<i>Riolus cupreus</i> MÜLL.	Ö, D; lph, plph
<i>G. distinctus</i> AUB.	T; ne	R. <i>nitens</i> MÜLL.	D; lph, plph
<i>Aulonogyrus concinnus</i> KLUG	U, T; ne	<i>Lathelmis mülleri</i> ER.	D; lph, plph

Trichoptera

(Nur Entwicklungsstadien)

BACESCU, 1949 — BALTHASAR, 1936 — BOTOSANEANU, 1961 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BRTEK, 1951 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ENACUANU et BREZEANU, 1964 — ERTL et al., 1961 — KEMPNY, 1905 — MAYER, 1935, 1936 — MONTANDON, 1905, 1910 — PONGRÁCZ, 1914 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — POPESCU, V., 1963 — REICHENBACH-KLINKE et HAMM, 1965 — RUSSEV, 1962, 1963 — SCHWOERBEL, 1958 — STROBL et KLAPÁLEK, 1905 — ULMER, 1909 — OLIVARI, 1961.

Rhyacophilidae		<i>H. guttata</i> PICT.	De, R, B, U; plph, lph
<i>Rhyacophila dorsalis</i> CURT.		<i>H. lepida</i> PICT.	U; plph, lph
	D, Q; Breg, plph	<i>H. ornatula</i> McLACHL.	
<i>Rh. nubila</i> ZETT.	D, Q; Breg, plph		De, SU, R, B, U, Ö; plph, lph
<i>Rh. obliterated</i> McLACHL.	D, Q; Breg, plph	<i>H. pellucidula</i> CURT.	U; plph, lph
Glossosomatidae		<i>H. sp.</i>	De, B, D; plph, lph
<i>Agapetus fuscipes</i> CURT.		D Phyganeidae	
Polycentropodidae		<i>Phryganea varia</i> F.	R, U
<i>Neureclipsis bimaculata</i> L.	De, R, B, U, T	Ecnomidae	
<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLACHL.	D	<i>Ecnomus tenellus</i> RAMB.	R, U
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> PICT.	U, D	Leptoceridae	
<i>Holocentropus picicornis</i> STEPH.		U <i>Leptocerus annulicornis</i> STURM	R, B, U
<i>H. sp.</i>		De <i>L. cinereus</i> CURT.	B, U, D
<i>Microsema longulum</i> McLACHL.		D <i>L. senilis</i> BURM.	U, D
<i>Dolophilus copiosus</i> McLACHL.		D <i>Mystacides nigra</i> L.	U, Ö, D
<i>Cyrnus</i> sp.		De <i>Oecetis furva</i> RAMB.	De, U
Hydropsychidae		<i>Oe. notata</i> RAMB.	B
<i>Hydropsyche angustipennis</i> PICT.		<i>Oe. testacea</i> CURT.	R
	U, T; plph, lph	<i>Setodes punctata</i> F.	R, B, U
<i>H. contubernalis</i> McLACHL.		S. sp.	R
	De, R; plph, lph	<i>Triaenodes bicolor</i> CURT.	T

Odontoceridae		<i>Annitela obscurata</i> McLACHL.	D
<i>Odontocerum albicorne</i> SCOP.	D	<i>Chaetopteryx villosa</i> F.	D
Limnephilidae		<i>Parachiona picicornis</i> PICT.	D
<i>Grammotaulius nitidus</i> MÜLL.	R, U	<i>Enoicycla pusilla</i> BURM.	D, Q
<i>Limnephilus bipunctatus</i> CURT.	U	<i>Apatania fimbriata</i> PICT.	D, Q
<i>L. centralis</i> CURT.	D, Q	Sericostomatidae	
<i>L. decipiens</i> KOL.	R, U	<i>Notidobia ciliaris</i> L.	U, D
<i>L. flavospinosus</i> MÜLL.	R	<i>Beraea pullata</i> CURT.	R
<i>L. griseus</i> L.	R, U	<i>Sericostoma</i> sp.	D
<i>Drusus trifidus</i> McLACHL.	D	Goëridae	
<i>Anabolia nervosa</i> LEACH	D	<i>Silo pallipes</i> F.	D
<i>Phaenopteryx brevipennis</i> CURT.	D	Brachycentridae	
<i>Stenophylax permistus</i> McLACHL.	R, U	<i>Brachycentrus montanus</i> KLAP.	T, D
S. sp.	D	<i>B. subnubilus</i> CURT.	R, U, T, D; lph, plph
<i>Mesophylax impunctatus</i> McLACHL.	D	<i>Microsema longulum</i> McLACHL.	D
<i>Halesus</i> sp.	D	Hydroptilidae	
<i>Psylopteryx prorsa</i> KOL.	D	<i>Stactobia</i> sp.	De, R
<i>P. zimmeri</i> McLACHL.	D	Philopotamidae	
<i>Metanoea flavipennis</i> PICT.	D, Q	<i>Philopotamus</i> sp.	D
<i>Chaetopterygopsis maclachlani</i> STEIN		Psychomyidae	
	D, Q	<i>Psychomyia</i> sp.	D

Diptera

(Nur Entwicklungsstadien)

BACESCU, 1949 — BARANOW, 1938 — BERCZIK, 1965, 1966 — BOTNARIUC et CÎNDEA, 1953 — BREZEANU et PRUNESCU-ARION, 1962 — BREZEANU et POPESCU-MARINESCU, 1965 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — BUNDESANSTALT, Koblenz, 1959 — CURE, 1963, 1964 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ENACEANU et BREZEANU, 1964, 1965 — ENDERLEIN, 1924 — ERTL et al., 1961 — ERTLOVA, 1963 — FITTKAU, 1965 — MARKOWSKY, 1955 — POPESCU, L., et MONTEANU, 1962 — POPESCU, L., et PRUNESCU-ARION, 1960 — POPESCU, V., 1963 — RUSSEV, 1959, 1962, 1963 — SCHWOERBEL, 1958 — TÖMÖSVÁRY, 1883, 1884 — TSCHERNOWSKY, 1949 — TSEYEB, 1961.

Chironomidae		<i>Cricotopus algarum</i> KIEFF.	U, T
Subfam.: Tanypodinae		<i>C. algarum</i> -Gruppe	De, SU, R, B, Y, U, T
<i>Ablabesmyia</i> sp.	R, B, U, T, D	<i>C. bicinctus</i> MG.	U
<i>Larsia curticalcar</i> KIEFF.	R, B	<i>C. bififormis</i> EDW.	R
<i>Macropelopia</i> sp.	D	<i>C. latidentatus</i> TSHERN.	R
<i>Procladius</i> sp.	De, R, T	<i>C. silvestris</i> -Gruppe	De, R, B, U, T, D
<i>Psectrotanypus varius</i> F.	D	<i>Diamesa carpathica</i> BOTN. et CURE	
<i>Tanypus punctipennis</i> MG.	De, R, B	<i>D. hamaticornis</i> KIEFF.	D
Thienemannimyia-Gruppe	De, R, T	<i>D. incallida</i> WALK.	D
<i>Zavrelimyia</i> sp.	De	<i>Diamesa</i> sp.	SU, R
Subfam.: Orthoclaadiinae		<i>Eudactylocladius</i> sp.	U, D
<i>Acricotopus</i> sp.	D	<i>Eukiefferiella clypeata</i> KIEFF.	D
<i>Brillia immaculata</i> BOTN. et CURE	De, B	<i>E. bavarica</i> GTGH.	U
<i>B. pallida</i> SPÄRCK	B, R	<i>E. longicalcar</i> KIEFF.	De, R, B, Y, U
<i>Brillia</i> sp.	T	<i>E. longipes</i> TSHERN.	De, R, B, U
<i>Camptoneura thienemanni</i> KIEFF.	D	<i>E. similis</i> GTGH.	R, B
<i>Cardiocladius leoni</i> GTGH.	R	<i>Heterotrissocladius</i> sp.	T
<i>Chaetocladius</i> sp.	D	<i>Limnophyes pusillus</i> EAT.	De
<i>Corynoneura</i> sp.	R	<i>L. transcaucasicus</i> TSHERN.	B, U

<i>Limnophyes</i> sp.	D	<i>Microchironomus conjungens</i> -Gruppe	R
<i>Metriocnemus hygropetricus</i> -Gruppe	R, D	<i>Micropsectra pharaetrophora</i> FITTKAU	D
<i>Microcricotopus bicolor</i> ZETT.	R, U, T	<i>M.</i> sp.	R, B, D
<i>M.</i> sp.	D	<i>Microtendipes chloris</i> -Gruppe	
<i>Orthocladius barbatus</i> CIND.	R		SU, R, B, Y, T
<i>O. fontanus</i> PANKR.	R	<i>Monotanytarsus austriacus</i> KIEFF.	D
<i>O. potamophilus</i> TSHERN.	B, T	<i>Parachironomus demeijeri</i> KRUS.	R, B, Y
<i>C. rivicola</i> KIEFF.	D	<i>P. varus</i> GTGH.	U
<i>O. saxicola</i> -Gruppe	De, R	<i>Paracladopelma camptolabis</i> -Gruppe	De, R
<i>O. saxosus</i> TOK.	D	<i>Paratanytarsus lauterborni</i> -Gruppe	
<i>O. thienemanni</i> KIEFF.	D		De, R, B, T
<i>Parachaetocladius abnobaesus</i> WÜLKER	D	<i>Paradentipes albimanus</i> -Gruppe	De, R, D
<i>Parakiefferiella bathophila</i> KIEFF.	R, B, U	<i>P. „connectens</i> No. 3“ LIPINA	De, R, B
<i>Psectrocladius dilatatus</i> -Gruppe	T	<i>P. intermedius</i> TSHERN.	SU, B, Y
<i>P. obivius</i> cf. WALK.	D	<i>P. transcaucasicus</i> TSHERN.	R, B
<i>P. octomaculatus</i> WÜLKER	D	<i>Pentapedilum exsectum</i> KIEFF.	De, R, T
<i>P. psilopterus</i> -Gruppe	De, R, T	<i>P. exsectum</i> -Gruppe	De
<i>P. schlenzi</i> WÜLKER	D	<i>Polypedilum aberrans</i> TSHERN.	R, B
<i>Pseudodiamesa branickii</i> NOW.	D	<i>P. brevientennatum</i> TSHERN.	De, SU, R, B
<i>Potthastia longimana</i> KIEFF.	R	<i>P. convictum</i> -Gruppe	De, R, B, T
<i>P.</i> sp.	D	<i>P. laetum</i> -Gruppe	T
<i>Prodiamesa olivacea</i> MEIG.	R, T, D	<i>P. nubeculosum</i> -Gruppe	De, R, U, T
<i>Prodiamesa-Monodiamesa</i> sp.	T	<i>P. scalaenum</i> -Gruppe	De, R, B
<i>Rheocricotopus</i> sp.	D	<i>Rheotanytarsus exiguus</i> -Gruppe	R, B, T, U
<i>Rheorthocladius frigidus</i> ZETT.	D	<i>Rh. rivulorum</i> KIEFFER	U
<i>Synorthocladius semicirens</i> KIEFF.	Y, T, D	<i>Stenochironomus</i> sp.	De, R, T
<i>Trissocladius</i> sp.	T	<i>Tanytarsus gregarius</i> -Gruppe	De, R, B, T
Subfam.: Chironominae		Culicidae	
<i>Chironomus plumosus</i> L.	R, B, U, T	<i>Chaoborus</i> sp.	De, SU
<i>Ch. plumosus</i> -Gruppe	R, T	<i>Mochlonyx</i> sp.	U
<i>Ch. plumosus reductus</i> -Gruppe	R, B	<i>Aedes</i> sp.	SU
<i>Ch. plumosus semireductus</i> -Gruppe	De, R	Dixidae	
<i>Ch. cf. salinarius</i> KIEFF.	R	<i>Dixa</i> sp.	U, D
<i>Ch. thummi</i> KIEFF.	SU, R, B, Y, T, D	Heleidae	
<i>Ch. thummi</i> -Gruppe	R, B, T	Culicoides sp.	SU
<i>Cladotanytarsus mancus</i> WALK.	T	<i>Bezzia</i> sp.	De, SU, B
<i>C. mancus</i> -Gruppe	De, R, B, T	Simuliidae	
<i>Cryptochironomus burganaadzeae</i> TSHERN.		<i>Eusimulium carpathicum</i> KNOZ	
	De, R, B		Q; Breg-Quelle
<i>C. defectus</i> -Gruppe	De, SU, R, B, Y, T	<i>E. aureum</i> FRIES	D; Versickerung
<i>C. nervosus</i> STAEG.	De	<i>E. latipes</i> MEIG.	D, Q
<i>C. pararostratus</i> HARNISCH	De, R	<i>Prosimulium avernense</i> GRENIER	
<i>C. pararostratus</i> -Gruppe	De, SU, R		Q; Breg, Brigach
<i>C. vulneratus</i> -Gruppe	De, R	<i>Wilhelmia balcanica</i> ENDERL.	B
<i>C. zabolotzkii</i> GTGH.	De, R, Y	<i>W. equina</i> L.	D, Q; Breg, Donau
<i>Endochironomus dispar</i> -Gruppe	T	<i>Boophthora erythrocephala</i> DE GEER	D
<i>E. tendens</i> -Gruppe	R, T	<i>Odagmia monticola</i> EDW.	D, Q
<i>Eutanytarsus sexdentatus</i> TSHERN.	B	<i>O. ornata</i> MEIG.	D, Q
<i>Glyptotendipes fodiens</i> KIEFF.	U	<i>Danubiosimulium columbaczense</i> SCHÖNB.	
<i>G. gripekoveni</i> KIEFF.	De, R, B, T		R, B, Y
<i>G. gripekoveni</i> -Gruppe	De, R, B, T	<i>Simulium decorum</i> WALK.	
<i>G. polytomus</i> KIEFF.	R		Q; Brigach-Quelle
<i>Harnischia fuscimana</i> -Gruppe	De, SU, R	<i>S. venustum</i> SAY	D; Versickerung
<i>Lauterbornia</i> sp.	R	Stratiomyidae	
<i>Limnochironomus nervosus</i> -Gruppe		<i>Nemotelus</i> sp.	U
	De, R, B, T		

Tabanidae
Tabanus sp.

Leptidae
U *Atherix ibis* F.

D

Klasse:

Arachnoidea

Araneidea

Agelenidae

Argyroneta aquatica CLERCK

U; mph

Acariformes

Hydrachnellae

BACESCU, 1949 — BERINKEY et FARKAS, 1956 — BRTEK et ROTHSCHNEIN, 1964 — DUDICH, 1948, 1960 — DUDICH et KOL, 1959 — ERTL et al., 1961 — LÁSKA, 1955, 1964 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — MOTAS et SOAREC-TANASACHI, 1943 — MOTAS et al., 1962 — OLIVARI, 1961 — PONYI et PONYI, 1961 — POPESCU, V., 1963 — SCHWOERBEL, 1955, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 64 — SZALAY, 1927, 1942, 1952, 1964 — TANASACHI, 1943 — TSEYEB, 1961 — VIETS, K., 1936, 1955 — VIETS, K. O., 1958.

Abkürzungen für die Fundorte: Bre = Breg; Bri = Brigach; Do = Donau, wenn auch noch anderes angegeben ist; ± hy = auch hyporheisch.

Hydrovolziidae		<i>L. fimbriata</i> THOR	D
<i>Hydrovolzia placophora</i> MONTI		<i>L. glabra</i> THOR	D, Q; Bre
	D, Q; Bre, ± hy	<i>L. harnischi</i> VIETS	D
Protziidae		<i>L. lineata</i> THOR	D, Q; Bre, Bri
<i>Protzia eximia</i> PROTZ	D, Q; Bre, hy, Do	<i>L. maglioi</i> THOR	D; Bre
<i>P. inwalvaris</i> PIERS.	D, Q; Bre, Bri, Do	<i>L. obesa</i> VIETS	D; Bre
Thyasidae		<i>L. pusilla</i> KOEN.	D; Bre
<i>Thyas rivalis</i> KOEN.	D, Q; Bre	<i>L. rivulorum</i> VIETS	D; Bre
<i>Panisus michaeli</i> KOEN.	D, Q; Bre	<i>L. rufipes</i> KOEN.	D; Bre
<i>P. torrenticola</i> PIERS.	D, Q; Bre, Bri, ± hy	<i>L. salebrosa</i> KOEN.	D; Bre
Hydriphantidae		<i>L. schechteli</i> THOR	R
<i>Hydriphantes bayeri</i> PIERS.		T <i>L. sefvei</i> WALT.	D, Q; Bre
<i>Georgella koenikei</i> MGL.		U <i>L. sparsicapillata</i> THOR	D; Bre, Bri
<i>Hydrodroma despiciens</i> MÜLL.	De, U	<i>L. stigmatifera</i> THOR	D, Q; Bre, Bri
<i>H. desp. danuciensis</i> SCHWOERB.	D	<i>L. tenuicollis</i> VIETS	D
Sperchonidae		<i>L. tuberosa</i> THOR	D; Bre
<i>Sperchon brevirostris</i> KOEN.	D; Bre, Bri	<i>Pilelebertia</i> sp.	D; Bre, Bri, Do, hy
<i>S. clupeiifer</i> PIERS.	D; Bre, Bri, ± hy	Torrenticolidae	
<i>S. denticulatus</i> KOEN.	D	<i>Torrenticola amplexa</i> KOEN.	D; Bre, Do, hy
<i>S. glandulosus</i> KOEN.	D, Q; Bre, Bri, ± hy	<i>T. anomala</i> KOCH	D; Bre, hy, Bri, Do
<i>S. hibernicus</i> HALB.	D	<i>T. elliptica</i> MAGL.	D; Bre, hy, Bri
<i>S. longirostris</i> KOEN.	D; Bre	Mamersopsidae	
<i>S. hispidus</i> KOEN.	D; Bre	<i>Bandakia concreta</i> THOR	D; Bre, hy
<i>S. mutilus</i> KOEN.	D, Q; Bre	Limnesiidae	
<i>S. plumifer danubialis</i> SZALAY	U; plph	<i>Limnesia fulgida</i> O. F. M.	De, R
<i>S. setiger</i> THOR	D; Bre, Do	<i>L. undulata</i> O. F. M.	SU, T
<i>S. squamosus</i> KRAM.	D, Q; Bre	Hygrobatidae	
<i>Sperchonopsis verrucosa</i> PROTZ	D; Bre	<i>Hygrobates calliger</i> PIERS.	D; Bre, Bri
Lebertiidae		<i>H. fluviatilis</i> STRÖM.	D; Bre, Bri, Do, hy
<i>Lebertia cuneifera</i> WALT.	D, Q	<i>H. foreli</i> LEB.	D; Bre
<i>L. dubia</i> THOR	D, Q; Bre, Bri	<i>H. nigromaculatus</i> LEB.	D; Bre
<i>L. elsteri</i> SCHWOERBEL	D	<i>H. norvegicus</i> THOR	D, Q; Bre

<i>Atractides acutirostris gibberimarginatus</i>		<i>P. unc. var. controversiosa</i> THOR.	SU
VIETS	D; hy	<i>P. variabilis</i> C. L. K.	SU
<i>A. anomalus</i> C. L. K.	U	Axonopsidae	
<i>A. cerberus</i> SCHWOERBEL	D; hy	<i>Lethaxona cavifrons</i> SZALAY	D
<i>A. gibberipalpis</i> PIERS.	D; Bre, ± hy	<i>L. pygmaea</i> VIETS	D; Bre, hy
<i>A. latipalpis</i> MOT. et TAN.	D	<i>Brachypoda versicolor</i> MÜLL.	D
<i>A. microcavaticus</i> SCHWOERBEL	D; hy	<i>Axonopsis gracilis</i> PIERS.	D; Bre
<i>A. nodipalpis</i> THOR	D, Q; Bre, Bri, Do	<i>Ljanja bipapillata</i> THOR	D; Bre, ± hy, Do
<i>A. nodip. fonticola</i> SCHWOERBEL	D	<i>L. bipap. subterranea</i> SCHWOERBEL	D; hy
<i>A. nodip. stygophilus</i> SCHWOERBEL	D, Q; Bre, hy	<i>L. macilenta</i> KOEN.	D; Bre, hy
<i>A. octoporus</i> PIERS.	D; Bre	Aturidae	
<i>A. pavesi</i> MAGL.	D	<i>Aturus crinitus</i> THOR	D; Bri, Do
<i>A. tener</i> THOR	D; Bre	<i>A. protzi</i> PIERS.	D
<i>A. ungeri</i> SZALAY	U; plph	<i>A. scaber</i> KRAM.	
Unionicolidae		T, D, Q; Bre, Bri, Do, ± hy	
<i>Unionicola crassipes</i> MÜLL.	De	<i>Kongsbergia dentata</i> WALT.	D; hy
<i>U. gracilipalpis</i> VIETS	De	<i>K. marginiporosa</i> SZALAY	U, D; plph
Feltriidae		<i>K. materna</i> THOR	D; Bre
<i>Feltria armata</i> KOEN.	D; Bre	<i>K. pectinigera</i> MOT. et TAN.	D; hy
<i>F. cornuta longispina</i> MOT. et ANG.	D; Bre, hy	<i>K. ruttneri</i> WALT.	D; hy
<i>F. minuta</i> KOEN.	D; Bre	Neoacaridae	
Pionidae		<i>Neoacarus hibernicus</i> HALB.	D; hy
<i>Hydrochoreutes krameri</i> PIERS.	SU	Mideopsidae	
<i>Pionocercopsis vatrax</i> KOCH	D; hy	<i>Mideopsis orbicularis</i> MÜLL.	D; Bre, Bri, Do
<i>Forelia variegator</i> KOCH	D	A-Thienemanniidae	
<i>Pionocercus leuckarti</i> PIERS.	D	<i>Mundamella germanica</i> VIETS	D
<i>Tiphys latipes</i> MÜLL.	D	Momoniidae	
<i>T. torris</i> MÜLL.	D	<i>Stygomomonina latipes</i> SZALAY	D; Bre, hy
<i>Piona circularis</i> PIERS.	SU	Arrenuridae	
<i>P. clavicornis</i> O. MÜLL.	SU	<i>Arrenurus bicuspidatus</i> BERL.	T
<i>P. coccinea</i> C. L. K.	SU	<i>A. conicus</i> PIERS.	D; Bre, Bri
<i>P. cocc. var. stjärdalensis</i> THOR	SU	<i>A. cylindricus</i> PIERS.	D
<i>P. conglobata</i> KOCH	D	<i>A. leuckarti</i> PIERS.	D; Bre
<i>P. longipalpis</i> KREND.	T	<i>A. zachariasi</i> KOEN.	D; Bre
<i>P. uncata</i> KOEN.	SU	<i>Arrenurus</i> sp.	SU

Halacarae

Limnohalacaridae		<i>Caspihalacarus hyrcanus danubialis</i>	
<i>Lobohalacarus weberi</i> ROM. et VIETS	D; Bre, Do, hy	MOT. et SOAR.	De, SU, R, T; ± hy
<i>L. weberi quadriporus</i> WALT.	D; Bre, Do, hy	<i>Soldanellonyx chappuisi</i> WALT.	D; Bre, Do, hy
<i>Porolohmanniella violacea</i> KRAM.	D; hy	<i>S. monardi</i> WALT.	D; Bre, Do, hy

Stamm:

Vertebrata

Klasse:

Cyclostomata

BALON, 1964 — BERINKEY, 1966 — GROSSU et al., 1962 — KÄHSBAUER, 1959, 1961 — MARINOV, 1964 — MIHÁLYI, 1954 — OLIVA, 1953 — OLIVA et ZANANDREA, 1959 — ZANANDREA, 1956, 1959, 1960.

Hyperoartia

<i>Petromyzonidae</i>	<i>E. mariae</i> BERG.
<i>Eudontomyzon danfordi vladykovi</i>	<i>Lampetra fluviatilis</i> L.
OL. et ZAN.	U, T, Ö <i>L. planeri</i> BLOCH

Sämtliche Angaben über Vorkommnisse von Rundmäulern sind im Sinne der zeitgemäßen Systematik zu überprüfen.

Klasse:

Pisces

BALON, 1963, 1964 — BALON et HAVLENA, 1964 — BANARESCU, 1960, 1961, 1962, 1964 — BANARESCU et al., 1960 — BENDA, 1964 — BERG, 1933 — BERINKEY, 1961, 1966 — BODEA et al., 1958 — BRTEK et ROTHSCHHEIN, 1964 — BUSNITA, 1961, 1962 — BUSNITA et ALEXANDRESCU, 1963 — DRENSKY, 1930, 1951 — DUDICH, 1948 — DUDICH et KOL, 1959 — ELIAN et PRUNESCU-ARION, 1964 — ERTL et al., 1961 — HANKÓ, 1932 — HECKEL et CHYZER, 1863 — HERMAN, O., 1887 — JANKOVIĆ, 1958, 1964 — JÁSZFALUSI, 1948, 1950 — KÄHSBAUER, 1959, 1961 — KOSTOMAROV, 1933 — KUX, 1957 — KUX et WEISS, 1962 — LADIGES et VOGT, 1965 — LEONTE et TEODORESCU-LEONTE, 1965 — LJAŠČENKO, 1952 — MARINOV, 1964 — MERWALD, 1960 — MIHÁLYI, 1954 — MIKA et VARGA, 1944 — MIŠIK, 1958 — MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, 1960 — NALBANT, 1962 — POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, 1961 — POPESCU, V., et BANARESCU, 1960 — POPOVICI, 1942 — SCHMIDT, 1962 — SCHWOERBEL, 1964 — STERBETZ, 1957 — TALER, 1953 — TÓTH, 1960, 1965 — VUTSKITS, 1904, 1914, 1918 — WACHA, 1964.

Chondroganoidei

<i>Acipenseridae</i>	<i>A. stellatus</i> PALL.
<i>Acipenser güldenstädti colchicus</i> MART.	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö; anadr.
De, SU, R, B, Y, U, T, Ö; anadr.	<i>A. sturio</i> L.
<i>A. nudiventris</i> Lov.	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D; anadr.
De, SU, R, B, Y, U, T, Ö	<i>Huso huso</i> L.
<i>A. ruthenus</i> L.	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D

Teleostei

<i>Clupeidae</i>	<i>Umbriidae</i>
<i>Alosa (Caspialosa) maeotica</i> GRIMM	<i>Umbra krameri</i> WALB. R, B, Y, Ö
De, anadr.	<i>Esocidae</i>
<i>A. caspia nordmanni</i> ANTIPA	<i>Esox lucius</i> L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
De, SU, R, B, Y; anadr.	<i>Cyprinidae</i>
<i>A. pontica</i> EICHW. De, SU, R, B, Y; anadr.	<i>Rutilus frisii</i> NORDM. De
<i>Clupeonella cultriventris</i> NORDM.	<i>R. meidingeri</i> HECK. B, Ö
De, SU, R, B; anadr.	<i>R. pigus virgo</i> HECK. B, Y, U, T, Ö
<i>Salmonidae</i>	<i>R. rutilus rutilus</i> L. (?) R, B, Ö
<i>Hucho hucho</i> L. R, B, Y, U, T, Ö, D	<i>R. r. carpathorossicus</i> VLAD.
<i>Salmo gairdneri irideus</i> GIBBS. Ö; eingeb.	De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
<i>S. trutta labrax</i> PALL. SU, R	<i>R. rutilus heckeli</i> NORDM. SU, B
<i>S. trutta fario</i> L. U, T, Ö, D, Q	<i>Leuciscus borysthenticus</i> KESSL. De, SU, R
<i>Thymallidae</i>	<i>L. cephalus</i> L. R, B, Y, U, T, Ö, D
<i>Thymallus thymallus</i> L. U; D, Q	<i>L. leuciscus</i> L. B, Y, U, T, Ö

- L. souffia gassizi* VAL. U, Ö, D
L. idus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
L. orfus L. Ö
Phoxinus phoxinus L. De, SU, U, T, Ö
Scardinius erythrophthalmus L. SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
Aspius aspius L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Leucaspilus delineatus HECK. SU, R, B, Y, U, T, Ö
Tinca tinca L. SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
Chondrostoma genei BONAP. Ö
Ch. nasus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Gobio albipinnatus vladjkovi FANG. R, Y, T
G. belingi SLAST. U, Ö
G. gobio gobio L. (?) R, B, U, T, Ö
G. gobio obtusirostris CUV. et VAL. SU, R, B, U, T, Ö
G. kessleri DYB. R, Y, T, Ö
G. kessleri antipai BANAR. De, SU, R
G. uranoscopus AGASS. SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
G. uranoscopus friči VLAD. Y
Barbus barbus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
B. meridionalis petényi HECK. R, T, Ö
Alburnus alburnus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
Chalcalburnus chalcoides mento AGASS. De, SU, R, B, Y, U, T
Alburnoides bipunctatus BLOCH B, Y, U, T, Ö
Blicca björkna L. De, SU, R, B, U, T, Ö
Abramis ballerus L. R, B, Y, U, T, Ö
A. brama danubii PAVL. De, R, B, Y, U, T, Ö
A. sapa Pall (?) De, R, B, U, T, Ö
A. sapa schreibersi HECK. SU, R, B, Y, U, T, Ö
V. vimba carinata PALL. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
V. vimba elongata VAL. (?) B, T
V. vimba melanops HECK. U, Ö
Pelecus cultratus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Rhodeus sericeus amarus BLOCH (?) B, U, Ö
Rh. ser. amarus danubicus GOLCH. SU, R, B, Y, U, T, Ö
Carassius carassius L. SU, R, B, Y, U, T, Ö
C. auratus gibelio BLOCH SU, R, B, Y, U, T, Ö
Cyprinus carpio carpio L. SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
Cobitidae
Nemachilus barbatulum L. Y, U, T, Ö
- Misgurnus fossilis* L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Cobitis aurata FIL. T
C. aurata balcanica KARAMAN B, Y
C. aurata bulgarica DRENSKY R, B, Y, U, T
C. taenia L. SU, R, B, Y, U, T, Ö
Siluridae
Silurus glanis L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Ictaluridae
Ictalurus nebulosus LE SUEUR Y, U, T, Ö; eingebürgert
Anguillidae
Anguilla anguilla L. SU, R, B, Y, U, T, Ö; eingebürgert
Gadidae
Lota lota L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Centrarchidae
Micropterus salmoides LACÉP. U, T; eingebürgert
Lepomis gibbosus L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö; eingebürgert
Percidae
Lucioperca lucioperca L. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
L. volgensis GMEL. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Perca fluviatilis L. (?) De, SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
P. fluviatilis vulgaris SCHÄFF. SU, R, B, Y, U, T, Ö
Acerina cernua L. SU, R, B, Y, U, T, Ö
A. schraetser L. SU, R, B, Y, U, T, Ö, D
Aspro asper L. Ö
A. streber SIEB. De, R, Y, U, T, Ö, D
A. zingel L. SU, R, B, Y, U, T, Ö
Gobiidae
Pomatoschistus caucasicus KAWR. R
P. microps leopardinus NORDM. De
P. longicaudatus KESSL. De
Benthophilus stellatus SAUV. De, SU, R, B
Benthophiloides brauneri BEL. et ILJ. De
Proterorhinus marmoratus PALL. De, SU, R, B, Y, U, T, Ö
Gobius kessleri GÜNTH. De, SU, R, B, Y; anadr.
- G. syrman* NORDM. De
G. batrachocephalus PALL. De
G. gymnotrachelus KESSL. De, SU, R, B
G. fluviatilis PALL. De, SU, R, B
G. melanostoma PALL. De, B
G. ratan NORDM. De
Syngnathidae
Syngnathus nigrolineatus EICHW. De, SU, R
- Cottidae*
Cottus gobio L. U, T, Ö

<i>C. poecilopus</i> HECK.	Donau,nach BERG	Mugilidae	
Gasterosteidae		<i>Mugil auratus</i> Risso	De
<i>Pungitius platygaster</i> KESSL.		<i>M. cephalus</i> L.	De
	De, SU, R, Y, U	<i>M. saliens</i> Risso	De
<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	De, SU, R, U, Ö	Pleuronectidae	
Atherinidae		<i>Pleuronectes flesus luscus</i> PALL.	De, SU
<i>Atherina mochon pontica</i> EICHW.	De		

Die Anzahl der nachgewiesenen Arten und niederer Taxone

Plasmodroma	107	Tentaculata	8
Zoomastigophora	13	Bryozoa	8
Rhizopoda	51	Archipodiata	5
Actinopoda	5	Tardigrada	5
Sporozoa	38	Arthropoda	724
Ciliophora	113	Crustacea	258
Ciliata	106	Cladocera	79
Suctoria	7	Ostracoda	20
Porifera	4	Copepoda	67
Cornacuspongiae	4	Branchiura	3
Cnidaria	8	Decapoda	2
Hydrozoa	8	Mysidacea	13
Plathelminthes	142	Cumacea	13
Turbellaria	27	Isopoda	3
Trematodes	96	Amphipoda	58
Cestodes	19	Insecta	347
Nemathelminthes	57	Collembola	1
Nematoidea	51	Ephemeroptera	42
Nematomorpha	1	Odonata	11
Acanthocephala	5	Plecoptera	46
Nemertoidea	1	Rhynchota	14
Enopla	1	Neuroptera	1
Aschelminthes	225	Coleoptera	34
Rotatoria	224	Trichoptera	64
Gastrotricha	1	Diptera	134
Kamptozoa	2	Arachnoidea	118
Entoprocta	2	Araneidea	1
Annelida	99	Acariformes	117
Polychaeta	5	Vertebrata	111
Oligochaeta	79	Cyclostomata	4
Hirudinoidea	15	Pisces	107
Mollusca	128		
Gastropoda	61		
Lamellibranchiata	67		

Zusammenfassung nach den Stämmen:

Plasmodroma	107
Ciliophora	113
Porifera	4
Cnidaria	8
Platyhelminthes	142
Nemathelminthes	57
Nemertoidea	1
Aschelminthes	225
Kamptozoa	2
Annelida	99
Mollusca	128
Tentaculata	8
Archipodiata	5
Arthropoda	724
Vertebrata	111

Zusammen 1734 Arten und kleinere Taxone

Nachtragsliste des Zoobenthos*)

Von B. RUSSEV

Klasse:

Turbellaria

Bdellocephala punctata PALL. D *Oligochoerus limnophilus* Ax et Dör. D

Klasse:

Nematoidea

Dorylaimus sp. T *Rhabditis* sp. T
Mononchus cf. *tridentatus* R *Tetracephalus* sp. T
Plectus sp. T *Tripyla* sp. T

Klasse:

Chaetopoda

Oligochaeta

Chaetogaster sp. SU, D *Stylodrilus parvus* HRABĚ et ČERNOSV. B
Dero obtusa UDEK. R *Propappus* sp. SU, R
Nais sp. D *Enchytraeus arhangelsc* MICH. R
Ilyodrilus heuscheri BRETSCH. B *Lumbricillus lineatus* MÜLL. D
Limnodrilus newaensis MICH. B *Allolobophora antipai* MICH. U
Limnodrilus sp. R *A. caliginosa* SAV. U, D
Tubifex rivulorum L. R *A. chlorotica* SAV. U, D
T. tubifex v. *heterochaeta* ČERNOSV. R *A. handlirschi* ROSA D

*) Während des Druckes eingelangt, zusätzlich 154 Arten.

<i>A. georgii</i> MICH.	U	<i>L. polyphemus</i> FITZ.	T
<i>A. léoni</i> MICH.	U	<i>L. rubellus</i> HOFFM.	U, Ö, D
<i>A. rosea</i> SAV.	Ö, U	<i>L. terrestris</i> L.	D
<i>Dendrobaena octaëdra</i> SAV.	R, B, U	<i>Octolasion croaticum</i> v. <i>argoviensis</i>	
<i>D. platyura</i> v. <i>depressa</i> ROSA	U, Ö, D	BRETSCH.	Ö
<i>D. platyura</i> FITZ.	Ö, U	<i>O. hemiandrom</i> COGN.	U, Ö
<i>Eisenia foetida</i> SAV.	D	<i>O. lacteum</i> ÖRLEY	U, Ö, D
<i>Eiseniella</i> sp.	B, D	<i>O. montanum</i> WESS.	U
<i>Lumbricus castaneus</i> SAV.	D		

Klasse:

Gastropoda

<i>Cerithiopsis</i> sp.	R	<i>Gyraulus laevis</i> ALD.	R
<i>Galba glabra</i> MÜLL.	B	<i>Viviparus danubialis rumaenicus</i> KOB.	R
<i>Stagnicola palustris</i> v. <i>turricula</i> HELD.	B	<i>V. fasciatus</i> MÜLL.	Y

Klasse:

Lamellibranchiata

<i>Pisidium</i> sp.	R, B, T, D	<i>Sphaerium</i> sp.	R, T, D
---------------------	------------	----------------------	---------

Klasse:

Bryozoa

<i>Plumatella punctata</i> HANC.	D
----------------------------------	---

Klasse:

Crustacea

Mysidacea

<i>Mesopodopsis slabberi</i> v. BENED.	SU
--	----

Decapoda

<i>Crangon crangon</i> L.	R	<i>Diogenes</i> sp.	R
---------------------------	---	---------------------	---

Klasse:

Insecta

Ephemeroptera

<i>Ameletus inopinatus</i> EAT.	D	<i>Ecdyonurus insignis</i> EAT.	T, Ö, D
<i>Ametropus</i> sp.	R, B	<i>Ecdyonurus</i> sp.	R, T, D
<i>Baëtis pumilus</i> BURM.	T	<i>Habrophlebia fusca</i> CURT.	D
<i>B. tricolor</i> ČERN.	R	<i>Heptagenia lateralis</i> CURT. (?)	D
<i>Baëtis</i> sp.	T, Ö, D	<i>Heptagenia</i> sp.	SU, R, T, D
<i>Cloeon</i> sp.	D		

Odonata

<i>Aeschna</i> sp.	R	<i>Ophiogomphus cecilia</i> FOURCR.	D
<i>Coenagrion pulchellum</i> v. D. LIND.	SU	<i>Platycnemis pennipes</i> PALL.	T
<i>Enallagma cyathigera</i> CHARP.	T		

Plecoptera

<i>Chloroperla tripunctata</i> PICT.	D	<i>Leuctra</i> sp.	T, D
<i>Isoptena serricornis</i> PICT.	U, T	<i>Nemoura mortoni</i> RIS	D

<i>Perla</i> sp.	D	<i>Protonemura</i> sp.	D
<i>Perlodes dispar</i> RAMB.	T	<i>Taeniopteryx</i> sp.	R, D
<i>Protonemura lateralis</i> PICT.	U, T		

Rhynchota

<i>Corixa punctata</i> ILLIG.	R	<i>Gerris</i> sp.	D
<i>Gerris lacustris</i> L.	D	<i>Sigara limitata</i> FABR. (?)	B
<i>G. najas</i> DE GEER	D	<i>Sigara</i> sp.	B, D

Neuroptera

<i>Sialis</i> sp.	D
-------------------	---

Coleoptera

Halipilidae	Gyrinidae	
<i>Haliplus fluviatilis</i> AUBÉ	D <i>Gyrinus substriatus</i> STEPH.	B
<i>H. laminatus</i> SCHALL.	D <i>Gyrinus</i> sp.	B, D
<i>H. lineaticollis</i> MARS.	D <i>Orectochilus villosus</i> MÜLL.	D
<i>H. ruficollis</i> DE GEER	B, T Hydrophilidae	
<i>Haliplus</i> sp.	D <i>Laccobius</i> sp.	B
Dytiscidae	<i>Hydrochus</i> sp.	B
<i>Agabus didymus</i> OLIV.	D Dryopidae	
<i>Agabus</i> sp.	T <i>Helmis maugei</i> BEDEL	D
<i>Hygrotus inaequalis</i> FABR.	T <i>Lathelmis volkmari</i> PANZ.	D
<i>Ilybius fuliginosus</i> FABR.	D <i>Limnius</i> sp.	D
<i>Hydroporus</i> sp.	D <i>Riolus subviolaceus</i> MÜLL.	D
	<i>Riolus</i> sp.	D

Trichoptera

<i>Anabolia</i> sp.	D	<i>L. nigriceps</i> ZETT.	D
<i>Brachycentrus</i> sp.	D	<i>Limnephilus</i> sp.	D
<i>Halesus digitatus</i> SCHRK.	D	<i>Mytacidides (azurea</i> L. ?)	D
<i>H. interpunctatus</i> ZETT.	D	<i>Philopotamus</i> sp.	D
<i>H. tessellatus</i> RAMB.	D	<i>Plectrocnemia conspersa</i> CURT.	D
<i>Lepidostoma</i> sp.	D	<i>Rhyacophila obtusidens</i> McLACHL.	D
<i>Leptocerus aterrimus</i> STEPH.	T	<i>Rhyacophila</i> sp.	R, D
<i>L. fulvus</i> RAMB.	D	<i>Sericostoma turbatum</i> MC. LEACH	D
<i>Leptocerus</i> sp.	D	<i>Sericostoma</i> sp.	D
<i>Limnephilus decipiens</i> KOL.	B	<i>Silo</i> sp.	D
<i>L. flavospinosus</i> STEIN	B		

Diptera

Chironomidae	<i>Camptoneura thienemanni</i> -Gruppe	D
<i>Ablabesmyia lentiginosa</i> -Gruppe	<i>Endochironomus signaticornis</i> -Gruppe	R
	De, R, B, Y, T <i>Glyptotendipes</i> sp.	SU, R
<i>A. monilis</i> -Gruppe	R, B, T <i>Metriocnemus</i> sp.	D
<i>A. tetrasticta</i> -Gruppe	De, R <i>Micropsectra praecox</i> -Gruppe	B
<i>Anatopynia varia</i> F.	D <i>Limnophyes pusillus</i> -Gruppe	R
<i>Anatopynia</i> sp.	R <i>Parakiefferiella bathophilus</i> -Gruppe	B, T
<i>Cryptochironomus conjungens</i> -Gruppe	<i>Orthocladus thienemanni</i> -Gruppe	D
	R, B <i>Orthocladus</i> sp.	D
<i>Cr. fuscimanus</i> KIEFF.	SU, R, B, Y <i>Stictochironomus</i> sp.	T
<i>Cr. monstrosus</i> TSCHERN.	Y <i>Paratanytarsus lauterborni</i> KIEFFER	R, B, T
<i>Cr. rolli</i> KIRP.	Y <i>Tanytarsus lobatifrons</i> -Gruppe	SU, R, B, T

<i>Tendipes biappendiculatus</i> KRUGL.	B	Simuliidae	
Culicidae		<i>Eusimulium angustitarse</i> LUNDSTR.	D
<i>Chaoborus crystallinus</i> DE GEER	Y		

Klasse:

Arachnoidea

Hydrachnellae

<i>Arrenurus membranator</i> THOR	D	<i>Limnesia maculata</i> MÜLL.	T
<i>Eylais hamata</i> KOEN.	T	<i>Sperchon plumifer</i> THOR	D
<i>Hydrachna geographica</i> MÜLL.	T		

Zusammenfassende Erläuterung**Stamm: Plasmodroma**

Zoomastigophora (Geißeltierchen): Angaben sehr spärlich. Man darf nicht annehmen, daß bloß 13 Geißeltierchen in den mannigfaltigen Biotopen der mächtigen Donau zu finden sind.

Rhizopoda (Wurzelfüßer): Etwas eingehender bearbeitet, aber die territoriale Erforschung ist trotzdem ungenügend. Die Testazeen wurden in der tschechoslowakischen Donau eingehender studiert. Vorwiegend Plankter. Auch die Sonnentierchen (**Heliozoa**) stellen die obligaten Planktonarten dar.

Sporozoa (Sporentierchen): Mit 38 Arten vertreten. Alle sind Fischparasiten. In Rumänien eingehender studiert.

Stamm: Ciliophora

Ciliata (Wimpertierchen): Etwas über 100 Arten bekannt. Sie sind in den verschiedenen Biotopen vertreten. Am besten wurden sie in Österreich studiert. Konventionelle Plankter sind *Tintinnidium fluviatile* und *Codonella lacustris*. Mehrere sind Fischparasiten: *Chilodonella cyprini*, *Ichthyophthirius multifiliis*, *Trichodina*- und *Trichodinella*-Arten. *Trichodina pediculus* ist ein Parasit an Hydran. Einige Arten gelten als Endemiten: *Spathidium liepolti*, *Keronopsis pseudorubra*, *Holosticha danubialis* und *Trichodinella major*. Die *Chonotricha* sind epizoisch.

Suctoria (Sauginfusoren): Bloß 7 Arten nachgewiesen, sie sind entweder Plankter oder Epizoen.

Stamm: Porifera (Schwämme)

4 weit verbreitete Arten bekannt. Es ist jedoch nicht wahrscheinlich, daß sie nur in drei Gebieten vorkommen. Weitere Nachforschungen sind nötig.

Stamm: Cnidaria (Nesseltiere)

Nur die Klasse der **Hydrozoa** durch 8 Arten vertreten. *Moerisia maeotica* nur aus dem Delta bekannt. *Cordylophora caspia* ebenfalls aus dem Delta und aus der unteren Donau nachgewiesen. In der mittleren Donau wurde sie merk-

würdigerweise noch nicht gefunden, obwohl aus dem Flusse Tisza schon bekannt. Die Hydriden sind durch 5 weit verbreitete Arten vertreten. *Polypodium hydri-forme* ist ein Parasit des Sterlets (*Acipenser ruthenus*).

Stamm: **Plathelminthes** (Plattwürmer)

Turbellaria (Strudelwürmer): 27 Arten nachgewiesen. Die Fundgebiete sind recht spärlich. Die Rhabdocoelen sind aus dem Delta und aus Österreich, die Planarien hauptsächlich aus Österreich und Deutschland bekannt. Als Endemiten gelten: *Otoplana antipa* und *Palaeodendrocoelum romanodanubialis*. Tiergeographisch bemerkenswert sind: *Oligochoerus (erythrophthalmus)*²⁾ und *Neodendrocoelum maculatum*. Wahrscheinlich eingeschleppt: *Euplanaria tigrina*. Es scheint als selbstverständlich, daß *Dugesia gonocephala*, *Crenobia alpina* und *Polycelis cornuta*, als rheophile Arten, in der oberen Donau und im Quellgebiet vorzufinden sind.

Trematodes (Saugwürmer): 96 Arten bekannt, alle Fischparasiten; sie sind hauptsächlich aus Rumänien und teilweise aus Ungarn nachgewiesen. Einige Arten sind eventuell als Endemiten zu betrachten.

Cestodes (Bandwürmer): 19 Arten als Endoparasiten von Fischen bekannt.

Stamm: **Nemathelminthes** (Walzenwürmer)

Nematoidea (Fadenwürmer): Bisher 51 Arten nachgewiesen, darunter 34 freilebend und 17 in Fischen parasitierend (Ascarididea, Spiruridea, Camallanidea, Dictiophymatidea, Cystopsidea, Trichuridea). Die freilebenden wurden hauptsächlich im Periphyton und im Grundwasser gefunden. Als Endemiten zu betrachten sind: *Nothotylenchus danubialis*, *Aphelenchoides fluviatilis*, *Plectus opisthocirculus*, *Chromadorina bercziki*, *Amphidelus exilis*, *A. propinquus* und *Romanomermis cazanica*. Die letztgenannte Art wurde in den Grundkesseln des Kazan-Passes aufgefunden.

Nematomorpha (Saitenwürmer): Eine weit verbreitete Art erwähnt, weitere Erforschungen und fachgemäße Determinationen sind erwünscht.

Acanthocephala (Kratzer): 5 Arten bekannt geworden, alle Endoparasiten von Fischen.

Stamm: **Nemertoidea** (Schnurwürmer)

Bisher nur eine einzige Art (*Prostoma graecense*) gefunden. Da sie im Delta und in der rumänischen, bulgarischen und deutschen Donau vorkommt, ist es nicht von der Hand zu weisen, daß sie in den anderen Donau-Abschnitten noch nicht gesucht oder übersehen wurde. Als Biotope sind angegeben: Unterflächen von Ufersteinen, Überzug am Schilf und Potamogeton.

Stamm: **Aschelminthes** (Schlauchwürmer)

Rotatoria (Rädertiere): Durch über 200 Taxonen vertretene Gruppe, welche eine wichtige Stellung im Leben des Stromes einnimmt. Die Rädertiere können

in dem Donau-Plankton nach Artenzahl und Individuenmenge so reichlich vorhanden sein, daß man es als Rotatorienplankton zu bezeichnen berechtigt ist. Außerdem sind sie im Periphyton, Steinaufwuchs und in Moospolstern zu finden. Endemische Formen sind in erster Linie unter den letzteren zu finden, wie *Macrotrachela aliena*, *Colurella adriatica lata*, *Cephalodella rigida*, *Encentrum putorius armatum* und *Dicranophorus secretus*. Manche Planktonarten (*Brachionus calyciflorus*, *B. quadridentatus*, *Keratella cochlearis*, *K. quadrata*) sind äußerst variabel und bildeten eine ganze Reihe von Formen aus. Die Validität und der taxonomische Wert dieser Formen werden von den Spezialisten recht verschieden beurteilt. Dieser Umstand bringt auch verschiedene Synonymisierungen mit sich, deren Ergebnisse wieder nicht eindeutig anerkannt sind.

Gastrotricha (Bauchhärlinge): Vorläufig durch eine weitverbreitete Art (*Chaetonotus maximus*) vertreten. Eingehendere Forschungen werden wahrscheinlich noch mehrere Arten nachweisen.

Stamm: **Kamptozoa** (Kelchwürmer)

Diese Tiergruppe figuriert noch manchmal in dem Stamme **Tentaculata** als Klasse. *Urnatella gracilis* wird aus der unteren und mittleren Donau angegeben. Allerdings bezieht sich die ungarische Donau-Angabe auf ein Vorkommen des Tieres in dem Wasserleitungssystem der Industriestadt Dunaujváros. Die Wasserversorgung erfolgt hier aus der Donau. Die Art wurde auch im Flusse Tisza nachgewiesen. Die Art *Urnatella dnjestriensis* wird neuerdings als identisch mit *U. gracilis* betrachtet. Über *U. gracilis* herrschte bisher die Ansicht, daß die Art aus Nordamerika nach Europa eingeschleppt wurde. Diese Annahme wurde dadurch entkräftet, daß sie auch in Indien, in Südamerika und in Afrika festgestellt wurde. Heutzutage (WIEBACH, 1965) ist man geneigt, *U. gracilis* als eine uralte Bewohnerin der europäischen Binnengewässer zu betrachten.

Stamm: **Annelida** (Ringelwürmer)

Polychaeta (Vielborster): Alle 5 Arten sind als mariner Herkunft aufzufassen. *Hypaniola kowalewskii*, *Manayunkia caspica*, *Nereis succinea* und *Nephtys hombergi* kommen nur im Delta oder höchstens in der untersten Donau vor. *Hypania invalida* dagegen befindet sich auch in der österreichischen und deutschen Donau. Im Staubereich Ybbs-Persenbeug kommt sie massenhaft vor.

Oligochaeta (Wenigborster): 79 Arten festgestellt. Hauptsächlich Benthobewohner, einige kommen auch im Periphyton, im Plankton oder unter Makrophyten vor. Tiergeographisch bedeutende Gruppe. Leider lassen die Verbreitungsangaben noch viel zu wünschen übrig. Pontokaspische Elemente sind z. B. *Nais behningi*, *Piguetiella blanci*, *Isochaeta michaelsoni* usw. Als Endemiten oder Subendemiten aufzufassen sind z. B. *Paranais friči*, *Euilyodrilus danubialis*, *E. mrazeki*, *E. vej dovskiyi*, *Homochaeta simplex*. *Branchiobdella parasita* lebt an Flußkrebse. Ob die amphibischen Regenwürmer (Lumbricidae) als integrierender Bestandteil

der Hydrofauna aufzufassen sind, läßt sich bestreiten. Allerdings ist *Eiseniella tetraëdra* im unmittelbaren Uferboden überall aufzufinden.

Hirudinoidea (Egel): 15 Arten bekannt, jedoch Verbreitungsangaben sehr unregelmäßig verteilt. Teils Räuber, teils temporäre Blutsauger und Ektoparasiten an Fischen (*Hemiclepsis marginata*, *Piscicola geometra*, *Cystobranchus respirans*).

Stamm: **Mollusca** (Weichtiere)

Insgesamt 128 Arten bzw. Taxone. Eine tiergeographisch sehr wichtige Gruppe.

Gastropoda (Schnecken):

61 Taxone aus 17 Familien.

Prosobranchiata (Vorderkiemer): Die Arten der Familien Micromelaniidae, Rissoidae, Cerithiidae, Pyramidellidae, Nassidae und Conidae sind alle mariner Herkunft und kommen nur im Delta und eventuell noch in dem anschließenden rumänischen Donauabschnitt vor. Die Arten der Familien Neritidae, Viviparidae, Valvatidae, Hydrobiidae und Melaniidae sind in der Mehrzahl Süßwasserbewohner. Sie sind mehr oder minder pontokaspisch, eventuell subendemisch. Sehr charakteristische Donauschnecken sind: *Theodoxus danubialis*, *Th. transversalis*, *Lithoglyphus naticoides*, *Bithynia tentaculata*, *Fagotia acicularis*, *F. esperi*. Die beiden letzten Arten kommen im Delta, in der unteren und mittleren Donau vor, die übrigen sind auch in der oberen Donau heimisch. *Hydrobia ventrosa* ist ein Brackwassertier.

Opisthobranchiata (Hinterkiemer): Nur zwei Arten, welche im Delta und in der anschließenden unteren Donau vorkommen. Sie sind mariner Herkunft.

Pulmonata (Lungenschnecken): Nur Basommatophora (Grundaugenträger) vorhanden. Kaum etwas charakteristisches. *Galba truncatula* scheint in dem ganzen Strom vorzukommen, die übrigen mehr in der unteren und mittleren Donau. *Ancylus fluviatilis*, als rheophiles Tier, bewohnt erst die westliche mittlere Donau und die obere Donau. Die Bernsteinschnecken (Succineidae) wurden nicht aufgenommen.

Lamellibranchiata (Muscheln): 67 Taxone aus 15 Familien nachgewiesen. Mariner Herkunft sind die nachstehenden Familien, welche nur im Delta oder höchstens noch in dem anschließenden russischen und rumänischen Abschnitt vorkommen (in Klammern: Artenzahl):

Mytilidae (1)	Mactridae (1)
Ostreidae (1)	Mesodesmatidae (1)
Luciniidae (2)	Dacnidae (2)
Limnardiidae (4)	Tellinidae (2)
Cardiidae (2)	Scrobiculariidae (1)
Veneridae (2)	Corbulidae (1)

Die Wandermuschel (*Dreissena polymorpha*) kommt, außer im Quellgebiet, in der ganzen Länge der Donau vor. Die Literatur über diese pontokaspische Art ist sehr reichlich. Es wird behauptet, daß die Art in den Jahren 1820—1830 aus

der pontokaspischen Heimat stürmisch nach Mittel- und Westeuropa vorgedrungen ist. Es ist aber weniger bekannt, daß J. GROSSINGER (1794) aus ungarischem Gebiete eine Muschel beschrieben hat, so treffend, daß es sich unbedingt um die Wandermuschel handeln muß.

Gegenüber den Arten mariner Herkunft (21 Arten) sind die Familien Unionidae und Sphaeriidae durch 29 + 17 Taxone vertreten. Sie sind Süßwasserbewohner und bilden den Stamm der Muschelfauna der Donau. Allerdings muß man nicht unerwähnt lassen, daß die vielen intraspezifischen Formen der Arten *Unio crassus*, *U. pictorum*, *U. tumidus*, *Pseudanodonta complanata* und *Anodonta cygnea* hinsichtlich des taxonomischen Wertes und der örtlichen Verbreitung sehr stark fraglich sind. *Colletopterum letourneuxi* scheint endemisch zu sein. Eine Vermehrung der Artenangaben ist innerhalb der Gattung *Pisidium* zu erwarten.

Stamm: **Tentaculata** (Kranzföhler)

Bryozoa (Moostierchen): 8 Arten nachgewiesen, Verbreitungsangaben recht unregelmäßig, weitere Forschungen nötig. *Plumatella repens* scheint außer im Quellgebiet überall anwesend zu sein, *Victorella pavidata* dagegen bisher nur aus dem Delta bekannt.

Stamm: **Archipodiata** (Hakenfüßer)

Tardigrada (Bärtierchen): 3 bestimmte und 2 unbestimmte Arten werden erwähnt. 2 wurden im Ufergrundwasser gefunden. Man kann mit weiteren Artfunden rechnen, wenn entsprechende Sammelmethode angewandt wird.

Stamm: **Arthropoda** (Gliederfüßer)

Crustacea (Krebstiere): Gesamtzahl der Taxone 259. Die Klasse spielt im Leben des Stromes eine bedeutsame Rolle, weil die Vertreter der Ordnungen im Benthos, Plankton und unter den Parasiten in namhafter Zahl vorhanden sind. Die marine Herkunft ist in den Ordnungen Mysidacea, Cumacea und Amphipoda besonders auffallend. Die Cladoceren und Copepoden sind im Plankton neben den Rädertieren reichlich vertreten. Beträchtlich ist auch die Anzahl der Parasiten (Branchiura, Ergasilidae, Dichelestiidae, Caligidae, Lernaecidae, Lernaepodidae).

Cladocera (Wasserflöhe): 79 Arten im Plankton und Benthos. Hauptsächlich in der unteren und mittleren Donau vertreten. Die Anzahl der Arten scheint durch einen Milieufaktor, die Strömungsgeschwindigkeit, bestimmt zu sein. Stromaufwärts nimmt die Artenzahl rapid ab. Aus der deutschen Donau werden 4, aus dem Quellgebiet nur 2 Arten angegeben. *Evadne maeotica* ist mariner Herkunft und kommt nur im Delta vor.

Ostracoda (Muschelkrebse): 20 Arten bekannt, ausschließlich aus der Familie Cypridae. Sie sind benthonische und Grundwassertiere. Auffallend ist, daß die Mehrzahl der Arten (13) im Quellgebiet nachgewiesen wurde. Endemisch sind *Candona bilobatoidea*, *C. pseudoparallela* und vielleicht *Physocypris fadeevi*.

Copepoda (Ruderfußkrebse): 67 Taxone bisher festgestellt, davon 52

Formen freilebend, 15 parasitisch an Fischen. Die freilebenden Formen sind Mitglieder des Planktons, Benthos und des Periphytons, einige sind auch im Grundwasser zu finden. Auch hier ist die Abnahme der Artenzahl stromaufwärts sehr auffallend. In der oberen Donau fehlen die Centropagiden völlig. In der unteren und mittleren Donau kann man das Plankton, neben den Rädertieren, auch als Copepodenplankton bezeichnen. Am günstigsten sind die Milieufaktoren für die Ruderfußkrebse des Planktons in der unteren Donau. Als Meeresherkömmlinge sind zu betrachten: *Heterocope caspia*, *Eurytemora grimmi*, *E. velox*, *Calanipeda aquaedulcis*, *Ectinosoma abrau*, *Limnocnetodes behningi*, *Harpacticella inopinata*. Die Fischparasiten gehören den Familien Ergasilidae, Caligidae, Dichelestiidae, Lernaecidae und Lernaepodidae an. *Caligus lacustris* ist mariner Herkunft.

B r a n c h i u r a (Kiemenschwänze, Fischläuse): Wanderparasiten an Fischen. 3 Arten, deren artliche Zugehörigkeit auf Grund der neuesten taxonomischen Veröffentlichungen festzustellen wäre.

D e c a p o d a (Zehnfußkrebse): Zwei Arten vorhanden, der europäische Flußkrebs (*Astacus astacus*) und der pontokaspisch-moesisch-westasiatische Ziegenkrebse (*A. leptodactylus*).

M y s i d a c e a (Spaltfußkrebse): 13 Arten, die alle als marine Abkömmlinge zu betrachten sind. Sie sind mehr oder weniger an das Süßwasser angepaßt und kommen nur im Delta oder höchstens noch in der unteren Donau vor. Eine einzige Art, *Limnomysis benedeni*, hat eine weitere Verbreitung; diese ist auch in der mittleren Donau heimisch. Lebt unter Makrophyten. Man hat diese Art als Fischnahrung in den Balaton-See eingesetzt, wo sie heimisch geworden ist.

C u m a c e a (Dünnschwanzkrebse): 2 Familien mit 13 Arten. Fast ausschließlich aus dem Delta bekannt. Alle angepaßte Meerestiere, welche Bodenbewohner sind. Einige sind endemische Formen geworden.

I s o p o d a (Asseln): 3 Arten. Die gewöhnliche Wasserassel (*Asellus aquaticus*) scheint weit verbreitet zu sein. Eine genaue Untersuchung der artlichen Zugehörigkeit wäre doch empfehlenswert. Es ist nämlich gar nicht ausgeschlossen, daß Arten der Untergattung *Proasellus* vorhanden sein könnten. Die kleine und unauffällige *Jaera sarsi sarsi* wurde in der ganzen Donau hinauf bis Deutschland festgestellt. Sie kommt auch in der Theiss vor. *Idothea tricuspidata* ist eine Art des Schwarzen Meeres, welche im rumänischen Abschnitt der Donau gefunden wurde.

A m p h i p o d a (Flohkrebse): Insgesamt 61 Taxone angegeben. Für das Leben des Benthos bedeutungsvolle Gruppe, weil sie durch zahlreiche Arten vertreten ist und mancherorts äußerst große Individuenzahlen aufweist. Auch als Fischnahrung ist sie von eminenter Wichtigkeit. Ökologisch Bodenbewohner: im und auf steinigem, schotterigem, schlammigen, schlackigem Boden, unter Steinen, im Aufwuchs künstlicher Uferbefestigungen, im Periphyton, zwischen Makrophyten und auch im Grundwasser. Freilebend, nur die Corophiiden wohnen in selbstgesponnenen Röhren. Auch ein Parasit ist bekannt: *Cardiophilus baeri*, welcher in der Mantelhöhle der Herzmuschel (*Cardium edule*) lebt.

Die Artenzahl der Donauabschnitte nimmt auch hier vom Delta stromaufwärts sukzessiv bis zum Quellgebiet ab. Aus dem Delta wurden 40 Arten gemeldet, aus dem Quellgebiet 2. Die Arten mariner Herkunft und die pontokaspischen Arten leben entweder nur im Delta oder in dem anschließenden Donauabschnitt. Einige sind auch in der jugoslawischen Donau vorhanden. Nur 2 *Dikerogammarus* und 1 *Corophium* drangen durch die Wiener Pforte in die obere Donau ein. Dagegen sind die *Gammarus*-, *Synurella*-, *Niphargus*- und *Crangonyx*-Arten in der mittleren und oberen Donau heimisch. Taxonomische Revisionen wären auch hier überall sehr erwünscht. Die Zahlenverteilung wird dadurch beeinträchtigt, daß es zwischenstaatliche Donaustrecken gibt: russisch/rumänisch, bulgarisch/rumänisch, jugoslawisch/rumänisch und ungarisch/tschechoslowakisch.

Einige Angaben über die Mengenverhältnisse der Flohkrebse im Benthos: RUSSEV (1959) gibt an, daß er am bulgarischen Ufer im Profil beim Strom-km 747, also 3 km westlich von der Stadt Lom, pro Quadratmeter 242 136 Exemplare von *Corophium* (358 g) festgestellt hat. Ebenfalls RUSSEV (1963) teilt mit, daß er vor den verschiedenen Häfen von Bulgarien in der lithorheophilen Biozönose der Schlacke im April 1961 pro Quadratmeter die nachstehenden mg-Werte gefunden hat:

Lokalität	Strkm	Gammaridae	Corophiidae
Nikopol	597	6208	6665
Somovit	607	7532	457
Baikal	640	301	230
M. Preslavec	714	3999	2283
Stanevo	723	9313	119
Vidin	790	Amphipoden zus.	1306

PRUNESCU-ARION und ELIAN (1965) berichteten, daß die Amphipoden in dem rumänischen Donauabschnitt die nachstehenden Prozente des gesamten Benthosmaterials ausmachten:

I. Coronini—Orsova/Strkm 1042—957: in 3—8 m Tiefe	0,13 %
steiniger Grund mit Detritus	76 %
70 m Tiefe, steiniger Grund	80 %
II. Giurgiu—Dervent (Strkm 488—355)	42,8 %
III. Braila—Reni (Strkm 167—67)	70—75 %
IV. Donaudelta: St. George-Arm	50,75 %
Sulina-Arm	86 %

Insecta (Insekten):

Collembola (Springschwänze): Nur 1 Art, *Podura aquatica* angegeben, welche in Ungarn auf dem ufernahen Wasser der stilleren Buchten fast immer anzutreffen ist. Weitere Beobachtungen erwünscht.

Ephemeroptera (Eintagsfliegen): 42 Arten nachgewiesen. Am meisten

in der mittleren und oberen Donau erforscht. Die Lückenhaftigkeit der Angaben ist ganz gewiß auf die mangelhafte Erforschung zurückzuführen. Die weiteste Verbreitung zeigen: *Palingenia longicauda*, *Polymitarcys virgo*, *Oligoneuriella rhenana* und *Heptagenia sulphurea*.

Odonata (Libellen): Nur 11 Arten angegeben. KÜHLMANN (1965) zählt auf Grund der Imagines 29 Arten aus dem Deltagebiet auf.

Plecoptera (Steinfliegen): 48 Arten aufgeführt. Fast ausschließlich in der mittleren und oberen Donau erforscht. Im Quellgebiet und in dem deutschen Donauabschnitt sehr gut vertreten, was vielleicht durch die rheophile Natur der Larven bedingt ist.

Rhynchotha (Schnabelkerfe): 14 Wasserwanzen angegeben. Der rheophile *Aphelochirus aestivalis* scheint recht gut verbreitet zu sein. Er ist ein wahrhaftiges Benthostier des steinig-schotterigen Grundes.

Neuroptera (Netzflügler): Als einzige Art *Sisyra fuscata* erwähnt, deren Larven an Süßwasserschwämmen leben.

Coleoptera (Käfer): 34 Arten bekannt. Am meisten in der mittleren und oberen Donau erforscht. Es ist an der Hand liegend, daß zielbewußte Forschungen noch mehrere Arten der rheophilen Gattung *Hydraena*, *Esolus*, *Riolus*, *Lathelmis* und *Helmis* nachweisen werden. Über die Bewohner des sandigen oder schlammigen Ufers (Staphylinidae, Georyssidae, Heteroceridae) liegen noch keine Angaben vor.

Trichoptera (Köcherfliegen): 64 Arten aufgeführt. Landesverteilung recht ungenügend, die meisten Angaben beziehen sich auf die obere Donau. Weiter verbreitet scheinen: *Neuroclepsis bimaculata*, *Hydropsyche ornatula* und *Brachycentrus subnubilus*. Am stärksten rheophil sind die Rhyacophiliden. Die *Hydropsyche*-Arten bilden nach dem Ausschlüpfen gewaltige Schwärme über dem Strom.

Diptera (Zweiflügler): Etwa 134 Taxone angegeben. Besser erforscht sind die Zuckmücken (Chironomidae) und Kriebelmücken (Simuliidae = Melusinidae). Die Larvensystematik der Chironomiden ist noch nicht so weit entwickelt, daß man immer imstande wäre, die artliche Zugehörigkeit der Larven zu bestimmen. Sehr oft werden die Funde nur mit „sp.“ oder nach Verwandtschafts-„Gruppe“ einer besser bekannten Art angegeben. So sehen wir in unserer Liste 52 Larvenformen ohne Artnamen: 21 nur mit „sp.“, 31 mit „x-Gruppe“ bezeichnet. Außerdem ist auch die Nomenklatur manchmal nicht geklärt. Die Landesverteilung der Angaben ist recht lückenhaft. Unsere Kenntnisse über die qualitative Zusammensetzung und quantitative Verteilung der Arten in den verschiedenen Biozönosen der Donau sind noch gänzlich ungenügend.

Die Chironomidenlarven bilden einen wichtigen Teil der Nahrung der Donaufische, insbesondere die der Acipenseriden und Clupeiden. Nach JANKOVIČ (1958) machte *Cryptochironomus zaboletzkii* 33,54 % der aufgenommenen Nahrung des Sterlets aus.

Neben den Chironomiden sind in der Dipterenfauna der Donau die Simuliiden bemerkenswert. 12 Arten sind nachgewiesen. Die stark rheophilen Larven sind in erster Linie aus Deutschland und aus dem Quellgebiet bekannt geworden. In Jugoslawien und in Rumänien kommt die schon lange bekannte Art *Danubiosimulium columbaczense* („kolumbatscher Mücke“) vor, deren Imago als gefährlicher Feind der Huftiere bekannt ist.

Arachnoidea (Spinnentiere):

Araneidea (Spinnen): Nur die bekannte Wasserspinne (*Argyroneta aquatica*) kommt unter den Makrophyten der stillen Buchten vor.

Acariformes (Milben): 117 Taxone bekannt: 111 Hydrachnellae und 6 Halacarae. Über eine gute Durchforschung kann man nur betreffs der oberen Donau sprechen. Die Arten der Deltaarme und des anschließenden russischen Abschnittes sind schwimmende limnische Formen, welche die größeren Wassergeschwindigkeiten der mittleren und oberen Donau nicht ertragen können. Die Arten der oberen Donau sind dagegen meist rheophile Formen, welche teilweise auch im Grundwasser gefunden wurden. Endemismen oder Subendemismen sind: *Hydrodroma despiciens danuviensis*, *Sperchon plumifer danubialis*, *Lebertia elsteri*, *Atractides microcavaticus*, *A. nodipalpis fonticola*, *A. nodipalpis stygophilus*, *A. ungeri*, *Ljania bipapillata subterranea*, *Kongsbergia marginiporosa*, *Caspihalacarus hyrcanus danubialis*.

Stamm: **Vertebrata** (Wirbeltiere)

Cyclostomata (Rundmäuler): Die Systematik der Rundmäuler wurde durch die taxonomischen und biologischen Studien von O. OLIVA und G. ZANANDREA (1953 bis 1960) so gründlich umgestaltet, daß die meisten früheren Angaben als problematisch zu bezeichnen sind. Eine eingehende taxonomische Bearbeitung der Materialien und eine Revision der älteren Angaben wäre unbedingt notwendig.

Pisces (Fische): Mit den Fischen und mit der Fischerei beschäftigen sich andere Kapitel, so daß hier nur das Notwendigste mitgeteilt wird. Angegeben werden 107 Taxone.

Anzahl der Taxone der Familien:

Cyprinidae	46	Thymallidae	} 1—1
Gobiidae	13	Umbridae	
Percidae	9	Esocidae	
Cobitidae	6	Siluridae	
Acipenseridae	6	Ictaluridae	
Clupeidae	4	Anguillidae	
Salmonidae	4	Gadidae	
Mugilidae	3	Syngnathidae	
Centrarchidae	2	Atherinidae	
Cottidae	2	Pleuronectidae	
Gasterosteidae	2		

Anadrome Arten:

<i>Acipenser güldenstädti colchicus</i>	<i>A. caspia nordmanni</i>
<i>A. stellatus</i>	<i>A. pontica</i>
<i>A. sturio</i>	<i>Clupeonella cultriventris</i>
<i>Huso huso</i>	<i>Rutilus rutilus heckeli</i>
<i>Alosa maeotica</i>	<i>Gobius kessleri</i>

Eingeführte (adventive) Arten

<i>Salmo gairdneri irideus</i>	<i>Anguilla anguilla</i>
<i>Ictalurus nebulosus</i>	<i>Micropterus salmoides</i>
	<i>Lepomis gibbosus</i>

Werfen wir noch einen orientierenden Blick auf die übrigen Wirbeltierklassen: **Amphibia** (Lurdtiere): Es ist mit etwa 2 Unterarten des Kamm-Molches (*Triturus cristatus* LAUR.) und mit 3—4 Arten der Frösche (*Rana*) zu rechnen. Die unterartliche Zugehörigkeit und die Verbreitung entlang des Stromes sind noch zumeist festzustellen. Die Amphibien kommen im Hauptstrom recht selten vor, am meisten in unmittelbarem Ufergebiet und in den stilleren Buchten. Ihre Fortpflanzung und Entwicklung geschieht im Wasser; sobald die Tiere ihre endgültige Gestalt haben, leben sie „amphibisch“.

Reptilia (Kriechtiere): Es kommen in Betracht Ringelnatter (*Natrix natrix* L.) und Würfelnatter (*N. tessellata* LAUR.), welche sehr an das Wasser gebunden sind und im langsamer fließenden Uferwasser oft vorkommen. Die Würfelnatter ist von allen mitteleuropäischen Schlangen am stärksten an das Wasser gebunden. Ihre Fortpflanzung und Entwicklung geschehen am Lande, sonst lebt sie teils im Wasser, teils am Ufer. Sie gehört zu den Hauptkonsumenten des Hydrobios. Die Unterarten und deren Verbreitung entlang des Stromes wären genauer festzustellen. Die Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis* L.) kommt am Strom selten vor, sie lebt mehr in den Gewässern des Überschwemmungsgebietes. Ihr natürliches Verbreitungsbild wird oft durch künstliches Aussetzen verfälscht.

Aves (Vögel): Es wäre eine heikle Aufgabe, eine Liste über die spezifischen „Donauvögel“ zu verfassen; hier handelt es sich nur um eine allgemeine Faunenliste. Es gibt recht viele Vogelarten, welche biotopisch, tropho- und nidobiologisch an Flüsse und Ströme gebunden sind. Sie müssen auch nicht alle sog. „Wasservögel“ sein. Außerdem muß man noch mit den im Herbst und im Frühling erscheinenden Durchzüglern und mit den Wintergästen rechnen. Die Arten, welche sich von Wassertieren oder von den aus dem Strom ausschwärmenden Insekten ernähren, sind ernährungsbiologisch als Hauptkonsumenten zu betrachten. Von den Insekten sind es Eintagsfliegen, Libellen, Steinfliegen, Köcherfliegen und Zweiflügler, welche als Nahrung dienen. Nach der Sichtung der Faunenlisten kann man etwa mit 160 Vogelarten rechnen. Der Arten- und Individuenreichtum des Deltas ist weltbekannt. Manche der hier heimischen Arten kommen anderswo entlang der Donau nicht vor, und diese nisten auch nur im Delta.

Mammalia (Säugetiere): Es gibt nur wenige Säugetiere in Europa, welche biochorisch, biotopisch und trophobiologisch an das Wasser gebunden sind, z. B.

Wasserspitzmaus (*Neomys fodiens fodiens* SCHREB.), Wasserwühlmaus (*Arvicola terrestris terrestris* L.), Fischotter (*Lutra lutra* L.) und Nerz (*Putorius lutreola* L.). Dazu kommt noch die eigentlich adventive, jedoch schon eingebürgerte Bisamratte (*Ondatra zibethica* L.) die während ihrer etwa 70jährigen Ausbreitung von Westen nach Osten bis zum Donaudelta gelangte. Als Hauptkonsument des Potamobios ist die Wasserfledermaus (*Myotis daubentoni* LEISL.) zu betrachten. Sie wohnt in den Verstecken des Ufergebietes und unter Brücken; sie ernährt sich fast ausschließlich von den Insekten, welche aus dem Strom ausschwärmen. So entsteht hier eine gewisse Zeitfolge der Konsumption, da ihre Aktivität in eine Tageszeit (Abenddämmerung) fällt, in der die insektenfressende Tätigkeit der Vögel aufhört.

Es wäre noch ein Gesichtspunkt zu beachten. Entlang der Donau kommen noch einige Wirbeltiere außer den schon erwähnten vor, welche in den mehr oder weniger bewachsenen Schutzdämmen ihre Schlupfwinkel besitzen. So z. B. viele Eidechsen, Maulwürfe (*Talpa europaea* L.) und das Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus* L.). Durch ihre Wühlarbeit unterminieren sie die Dämme, wodurch die Festigkeit und Widerstandsfähigkeit dieser Wasserschutzeinrichtungen gegen den erhöhten Druck der Hochflut wesentlich beeinträchtigt werden (TURČEK, 1956). Unter Umständen kann dies zum Durchbruch der Dämme führen.

Schrifttum

- ALMAZOV, A. M., ROLL, I. V., et TEEB, I. I. (1963): Cercetările limnologice la Dunăre în granițele U. R. S. S. — Hidrobiologia, Bucuresti, **4**: 181—188.
- AN DER LAN, H. (1962): Zur Turbellarien-Fauna der Donau. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch. **27**, I. 1: 3—27.
- (1964): Zur tiergeographischen Charakteristik der Donau. — Vortrag, IX. Tagung d. Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Langenargen: 1—9.
- (1964): Zwei neue tiergeographisch bedeutsame Turbellarienfunde in der Donau. — Arch. Hydrobiol. Suppl. Donauforsch., **27**, I. 4: 477—480.
- ANDRÁSSY, I. (1960): Nematoden aus dem Periphyton der Landungsmolen der Donau zwischen Budapest und Mohács (Danubialia Hungarica, III). — Ann. Univ. Sci. Budapest, Sect. Biol. **3**: 3—21.
- (1962): Nematoden aus dem Ufergrundwasser der Donau von Bratislava bis Budapest (Danubialia Hungarica, XVII). — Arch. Hydrobiol. Suppl. Donauforsch., **27**, I. 1: 91—117.
- ANTIPA, GR. (1911): Die Biologie des Donaudeltas und des Inundationsgebietes der unteren Donau. 1—48. — G. Fischer, Jena.
- ARNDT, W. (1943): Beiträge zur Kenntnis der Süßwasserfauna Bulgariens. — Mitt. K. Naturwiss. Inst. Sofia, **16**: 189—206.
- AUMÜLLER, S., et KEVE, A. (1964): Die einstige Verbreitung der Pelikane (*Pelecanus onocrotalus* und *crispus*) im Karpaten- und Wiener Becken. — Wiss. Arbeiten aus dem Burgenland, **31**: 1—32.
- AUTRUM, H. (1958): Hirudineen, Egel. — Die Tierwelt Mitteleuropas, **I**, Lfg. 7 b: 1—30.
- BACESCU, M. (1940): Les Mysidacés des eaux Roumaines. — Ann. Sci. Univ. Jassy, **26**: 453—804.
- (1949): Faune survivante de type marin dans les gouffres du Danube, a Cazane et aux Portes-de-Fer (Roumanie). — XIII. Congr. Internat. de Zool. **1948**: 551—553.
- (1951): Cumacea. — Fauna Rep. Pop. Romine, Crustacea, **4**, 1: 1—91.

- (1954): Animale straine pătrunse recent în bazinul Mării Negre cu speciale referințe asupra prezentei lui *Urnatella gracilis* în Dunăre. — *Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti*, **13**: 61—66.
- (1954): Mysidacea. — *Fauna Rep. Pop. Romine, Crustacea*, **4**, **3**: 1—126.
- BALON, E. K. (1964): Verzeichnis und ökologische Charakteristik der Fische der Donau. — *Hydrobiologia, Hague*, **24**: 441—451.
- (1964): Verzeichnis, Arten und quantitative Zusammensetzung wie auch Veränderungen der Ichthyofauna des Längs- und Querprofils des tschechoslowakischen Donauabschnittes. — *Zool. Anz.* **172**: 113—130.
- BALON, E. K., et HALVENA, F. (1964): Studien über die Ichthyofauna des tschechoslowakischen Donauabschnittes. — *Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch.*, **27**, **I**, **3**: 325 bis 364.
- BALTHASAR, V. (1936): Limnologické Výzkumy v Slovenských Vodách (Limnologische Forschungen in den slowakischen Gewässern). — *Práce Učene Spol. Šafaříkovy v Bratislavě*, **19**: 1—76.
- (1943): Die Vogelwelt der slowakischen Donau-Auenwälder. — *Čas. Uč. Spol. Šafaříkovy Bratislavě*, **8**: 189—215.
- BANARESCU, P. (1962): Complexele faunistice ale ihtiofaunei de ape dulce a R. P. R. — *An. Stiint. Univ. Iasi*, **6**: 755—770.
- (1964): Pisces-Osteichthyes. — *Fauna Rep. Popul. Rom.*, **13**: 1—962 (mit außerordentlich reicher Literaturliste!).
- BANARESCU, P., MÜLLER, G., et NALBANT, TH. (1960): Noi contribuții la studiul ihtiofaunei de ape dulce a R. P. Romine. — *Soc. St. Nat. Geogr. din R. P. Romine, Communic. de Zool., Bucuresti*, **5**: 111—127.
- BARANOW, N. (1938): Die Kolumbatscher Mücke (*Danubiosimulium columbaczense* Schönb.). — *Z. hyg. Zool.*, **30**: 161—178.
- BARTOŠ, E. (1959): Fauna ČSR. Vřivnici-Rotatoria. 1—969. — *Praha, Českoslov. Academie.*
- BENDA, H. (1964): Die Fische der Donau im Raum der Stadt Linz. — *Manuskript* (13. März).
- BERG, L. (1933): Übersicht der Verbreitung der Süßwasserfische Europas. — *Zoogeographica*, **1**: 107—208.
- BERINKEY, L. (1961): On a new fish species of our Fauna. — *Vertebrata Hung.*, **3**: 1—26.
- BERINKEY, L., et FARKAS, H. (1956): Háltáplálékvizsgálatok a soroksári Dunaágban. — *Allattani Közlem.*, **45**: 45—58.
- BESKOV, V., et BERON, P. (1964): Catalogue et bibliographie des Amphibiens et des Reptiles en Bulgarie. 1—39. — *Acad. Bulg. Sci., Sofia*.
- BODEA, M., CATUNEANU, S. et al. (1958): Din viața deltei Dunării. 1—414. — *Bucuresti.*
- BOGOESCU, C. (1958): Ephemeroptera. — *Fauna Rep. Pop. Romine, Insecta*, **7**, **3**: 1—190.
- BOTEA, FR., et POPESCU, V. (1962): Oligochete limicole din bratul Sulina, noi pentru fauna R. P. R. — *Com. Acad. Rep. Pop. Romine*, **12**, **1**: 83—86.
- BOTNARIUC, N., et CINDEA, V. (1953): Contribuții la cunoșterea larvelor de Tendipedide din Delta Dunării. — *Bul. Acad. Rep. Pop. Rom.*, **3**: 525—541.
- BOTNARIUC, N., et CURE, V. (1959): Les associations de Chironomidae (larves) du delta du Danube et l'évolution géomorphologique du delta. — *Polskie Arch. Hydrobiol.*, **6** (19): 9—32.
- BOTOSANEANU, L. (1961): Matériaux pour servir à la connaissance des Trichoptères d'Europe Orientale et Centrale. — *Rovartani Közlem. (Folia Entomol. Hung.) S. N.* **14**: 11—91.
- BOURGUIGNAT, J. R. (1870): Aperçu sur la faune malacologique du bas Danube. — *Ann. Malacologiques*, **1**: 37—76.

- BÖTTICHER, H. (1927): Kurzer Überblick der Wasser- und Sumpfvögel Bulgariens. — Verh. Ornith. Ges. Bayern: 180—198.
- BREZEANU, GH., et PRUNESCU-ARION, E. (1962): Beiträge zum hydrochemischen und hydrobiologischen Studium des St.-Georgarmes (Donaudelta). — Rev. Biol., Acad. R. P. Romine, Bucuresti, 7, 1: 159—168.
- BRTEK, J. (1953): Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung einzelner neuer oder weniger bekannter ponto-kaspischer Tierarten der Tschechoslowakischen Republik in der Donau (in tschechischer Sprache). — Biológia, Bratislava, 8: 297—309.
- BRTEK, J., ROTHSCHHEIN, J. (1964): Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrofauna und des Reinheitszustandes des tschechoslowakischen Abschnittes der Donau. — Biol. Práce, Bratislava X/5: 1—62.
- BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE (Koblenz) (1959): Bericht der Bundesanstalt für Gewässerkunde für die Donaustrecke Kelheim—Jochenstein. — VI. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Wien, Maschinenschrift.
- BURESCH, I., et ZANKOV, J. (1934): Untersuchungen über Verbreitung der Reptilien und Amphibien in Bulgarien. II. Schlangen. — Mitt. Naturw. Inst. Sofia, 7: 106—188.
- (1959): Rumänien. — In: LIÉPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, 11: 214—215.
- BURSIK, H. (1964): Zur Untersuchung des Aufwuchses auf Schwimmkörpern im Raum Wien. — Vortrag, IX. Tagung d. Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Langenargen, 2—5.
- BUȘNITA, TH. (1961): Die Wandlungen der Fischfauna der unteren Donau während der letzten hundert Jahre. — Verh. Internat. Verein Limnol., 14: 381—385.
- (1962): Die Fischfauna, der Fischfang und die Fischzucht im Donaubecken. Vortrag, VII. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Smolenice.
- (1962): Parasitenfauna der Fische im unteren Becken der Donau. — Manuskript, VII. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Smolenice.
- (1963): Chemische und biologische Einwirkungen der Nebenflüsse im rumänischen Landesbereich auf die Donau. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., 27, I, 2: 119—130.
- BUȘNITA, TH., et ALEXANDRESCU, I. (1963): Atlasul pestilor din apele R. P. R. 1—172 und 95 Taf. — Bucuresti.
- BYCHOWSKAJA-PAVLOWSKAJA (1962): Opredelitel parazitov prehovodnüh rüb CCCR. — Moskau-Leningrad, 1—776.
- CARASU, S. (1943): Amphipodes de Roumanie. I. Gammarides de type caspien. — Inst. Cercet. Piscicole Rom. Bucuresti, Monogr. 1: 1—293.
- CARASU, S., DOBREANU, E., et MANOLACHE, C. (1955): Amphipoda, forme salmastre și de apa dulce. — Fauna Rep. Pop. Romine, Crustacea, 4, 4: 1—407.
- CERNY, A. (1938): Zur Frage der limnologischen Erforschung der Donau. — „Grigore ANTIPA“, Bucuresti, 133—148.
- CODREANU, R. (1949): Sur un nouveau triclade oculé du défilé du Danube: *Palaeodendrocoelum romanodanubialis* n. g., n.sp.— Bull. Biol. France et Belgique, 83, 3: 284 bis 287.
- COMAN, D. (1961): Mermithidae. — Fauna R. P. Romine, Nematoda, 2, 3: 1—60.
- CURE, V. (1964): Beiträge zur Kenntnis der Tendipediden (Larven) im rumänischen Donauebiet. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., 27, I, 4: 418—441.
- CSIBA, L. (1958): Supplementary data to Dr. Keve's paper: "Data to the Ornis of the Middle-Danube". — Aquila, 65: 302—304, 357—358.
- CSIKI, E. (1918): Mollusca.— Fauna Regni Hungariae, 2: 1—44.

- DEVLAMINCK, F. (1961): Rapport sur une croisière d'étude du Danube. — Bull. trimestr. CEBEDEAU, Liège, **52**: 88—114.
- DOMBROWSKI, R. (1910, 1911): Ornis Romaniae. — Bul. Soc. Stiinte, Bucuresti, **19**: 659 bis 860, 948—1146, 1272—1463; **20**: 95—240, 329—432, 545—568.
- DONNER, J. (1964): Die Rotatorien-Synusien submerser Makrophyten der Donau bei Wien und mehrerer Alpenbäche. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, **I**: 3: 227—324.
- DORNING, H. (1941): Die Vögel des „Lágymányoser“ Teiches und Winterhafens in Budapest. — Fragmenta Faunistica Hung., **4**: 74—84.
- DRENSKY, P. (1930): Zur Kenntnis der Süßwasserfische Bulgariens. — Zool. J., Syst., **59**: 663—680.
- (1947): Synopsis and Distribution of freshwater Mollusca in Bulgaria. — Ann. Sci. Univ., Sofia, **43**: 33—54.
- (1951): Ribite y Bulgarija. — Fauna of Bulgaria, Zool. Inst. Bulg. Acad. Sci., Sofia, **2**: 1—270.
- DUDICH, E. (1927): Uj rákfajok Magyarország faunájában (Neue Krebstiere in der Fauna Ungarns). — Archivum Balatonicum, **1**: 343—387.
- (1930): *Jaera Nordmanni* РАТНКЕ, egy új víziészka a magyar faunában. — Állattani Közlem., **27**: 120.
- (1947): Die höheren Krebse (Malacostraca) der Mittel-Donau. — Fragmenta Faunistica Hungarica, **10**: 125—132.
- (1948): A Duna állatvilága. — Természettudomány, **3**: 166—180.
- (1959): Ungarn. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 210—211
- DUDICH, E., et KOL, E. (1959): Kurzbericht über die Ergebnisse der biologischen Donauforschung in Ungarn bis 1957 (Danubialia Hungarica, I). — Acta Zool. Hung., **5**: 331—339.
- DYK, V. (1955): Der gleichzeitige Zustand über die Parasiten der slowakischen Fische. — Biológia, Bratislava, **10**: 162—172.
- EDELÉNYI, B. (1963): Belézőködő laposférgek hazai halainkból. — Egri Tanárképző Főiskola Füzetei, **297**: 301—322.
- EISELT, J. (1961): Amphibia und Reptilia. — Catalogus Faunae Austriae, **21**, a b, 1—21.
- ELIAN, L., et PRUNESCU-ARION, E. (1964): Biocönotische Untersuchungen im Felsenbereich der unteren Donau (Abschnitt Hirsova). — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, **I**: 4: 457—463.
- ENACEANU, V. (1964): Das Donauplankton auf rumänischem Gebiet (km 488 bis km 345). — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, **I**: 4: 442—456.
- ENACEANU, V., et BREZEANU, GH. (1963): Das Studium über benthonische Biozönosen in der Donau, im Sektor Giurgiu-Cernavoda. — VIII. Tagung d. Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Bukarest: 65—67.
- — (1964): Studiul biocenozelor bentonice din Dunăre sectorul Gjiurgiu-Cernavoda. — Hidrobiologia, Bucuresti, **5**: 51—63.
- ENTZ, B. (1943): Adatok a magyarországi *Corophium curvispinum* G. O. S. forma *devium* WUNDSCH alaktanához és biológiájához (Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Biologie des *Corophium curvispinum* G. O. S. forma *devium* WUNDSCH). — Magy. Biol. Kut. Int. Munk., **15**: 1—41.
- ENTZ, G. jun. (1909): A magyarországi folyami rákokról. — Állattani Közlem., **8**: 37—52, 97—110, 149—163.
- ERTL, M. (1954): Prísevok k poznaniu fauny koreňonožcov (Rhizopoda) Dunaja (Beitrag

- zum Erkennen der Wurzelfüßlerfauna der Donau). — *Biológia, Bratislava*, **9**: 607 bis 616.
- ERTL, H., ERTLÓVÁ, E., LÁC, J., et VRANOVSKY, M. (1961): Literaturübersicht der Hydrofauna des tschechoslowakischen Abschnittes der Donau während der Jahre 1918 bis 1958. — *Biológia, Bratislava*, **16**: 57—73.
- ERTLÓVÁ, E. (1963): Zur Kenntnis der Zuckmücken (Chironomiden) der Donau. — *Biológia, Bratislava*, **18**: 612—620.
- ÉBER, Z. (1955): A Kárpátmedence folyóinak planktonja. — *Hidrológiai Közlöny*, **35**: 66 bis 72.
- FEJÉRVÁRY-LÁNGH, A. M. (1943): Beiträge und Berichtigungen zum Amphibien-Teil des ungarischen Faunenkaloges. — *Fragmenta Faunistica Hung.*, **6**: 42—58.
- (1943): Beiträge und Berichtigungen zum Reptilien-Teil des ungarischen Faunenkaloges. — *Fragmenta Faunistica Hung.*, **6**: 81—98.
- FERIÁNC, O. (1955): Príspevok k stavovcom Zitného Ostrava I. (Beitrag zu den Wirbeltieren der Schüttinsel I). — *Biológia, Bratislava*, **10**: 308—324.
- GEBHARDT, A. (1961): A Mohácsi-sziget és az Alsó-Duna árterének Mollusca-faunája (Die Molluskenfauna eines Überschwemmungsgebietes der Donau und der Mohácsi-Insel) (*Danubialia Hung.*, X). *Állattani Közlem.*, **48**: 43—55.
- GREGÁCS, M., MUHITS, K., PÁTER, J., et TÓTH, J. (1959): A budapesti Dunaszakaszc szennyeződése. — *Hidrológiai Közlöny*, **39**: 347—356.
- GRIMALCHI, V. (1938): Das Plankton der Deltagewässer und seine Entwicklung unter dem Einfluß der Ameliorationsarbeiten. — „*Grigore ANTIPA*“, Bucuresti, 221—237.
- GROSSINGER, J. (1794): *Universa historia physica regni Hungariae, secundum tria regna naturae digesta. III. Ichthyologia sive Historia Piscium et Amphibiorum.* — *Posonii et Comaromii*, XIV + 408.
- GROSSU, A. V. (1955): *Gastropoda Pulmonata.* — *Fauna Rep. Pop. Romine, Mollusca*, **3**, 1: 1—520.
- (1956): *Gastropoda Prosobranchia și Opisthobranchia.* — *Fauna Rep. Pop. Romine, Mollusca*, **3**, 2: 1—220.
- (1962): *Bivalvia (Scoici).* — *Fauna Rep. Pop. Romine*, **3**, 3: 1—426.
- 1963: *Noi contribuții la cunoașterea molustelor din cursul inferior al Dunării.* — *Hidrobiologia, Bucuresti*, **4**: 337—359.
- GROSSU, A. V., et PALADIAN, G. (1956): *Contribuțiuni la studiul Molustelor din delta și bazinul Dunării inferioare.* — *Anal. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti*, **1**: 401—410.
- GROSSU, A., HOMEL, V., BARBU, PR., et POPESCU, A. (1962): *Contribution à l'étude des Pétromyzoniides de la Rép. Pop. Roumaine.* — *Trav. Mus. Hist. Nat., Bucuresti*, **3**: 252—279.
- HAAS, F. (1911): *Bulgarische Najaden.* — *Abh. Nat. Ges. Görlitz*, **27**: 235—238.
- HAMANN, H. (1964): *Briefliche Angaben über die biologische Erforschung der Donau.* — *Linz*, **7**, III.
- HANKÓ, B. (1932): *Ursprung und Verbreitung der Fischfauna Ungarns.* — *Arch. Hydrobiol.*, **23**: 520—556.
- HANUŠKA, L. (1958): *Einige interessante Protozoen der Donau.* — *Biológia, Bratislava*, **13**: 53—56.
- HAUER, J. (1921): *Rädertiere aus dem Gebiet der oberen Donau.* — *Mitt. Badener Landesver. Naturk. u. Naturschutz in Freiburg Br., N. F.*, **1/7**: 177—186.
- HAVELKA, J. (1964): *Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren der Slowakei I.* — *Sborn. Národ. Mus. Bratislava*, **10**: 66—123.
- HAZAY, GY. (1881): *Die Mollusken-Fauna von Budapest.* — *Malakozool. Bl., N. F.*, **3—4**: 1—187.

- HECKEL et CHYZER (1863): Magyarország halainak rendszeres átnézete. — Magy. orv. és természetvizsg. Naggyűl. Munkálatai, 1847, 8: 193—216.
- HOLČIK, J. (1963): Notes on the Chechoslovakian lampreys with redescription of *Lampetra (Eudontomyzon) vladjkovi* (OLIVA et ZANANDREA). — Vest. Čs. spol. Zool., 27: 51—61.
- HOMONNAY, N. (1943): Beiträge zur Kenntnis der Nistplätze und Verbreitung des schwarzen Storches (*Ciconia nigra* L.) in Ungarn. — Fragmenta Faunistica Hung., 6: 9 bis 19.
- HORION, A. (1941): Faunistik der deutschen Käfer. — 1: 1—463.
— (1949, 1953, 1955): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. — 2: 1—388; 3: 1—340; 4: 1—280.
- HORVÁTH, G. (1918): Érdekes vizipoloska a Duna fenekén. — Állattani Közlem., 17: 73—75.
- HRABĚ, S. (1941): Zur Kenntnis der Oligochaeten aus der Donau. — Práce Mor. Přírod. spolecn. 13, 12: 1—36.
- ILLIES, J. (1955): Steinfliegen oder Plecoptera. — Die Tierwelt Deutschlands, 43: 1—150.
- JANKOVIĆ, D. (1958): Ecological research on Danubian sterlet (*Acipenser ruthenus* L.). — Inst. Biol. Monogr., Beograd, 2: 1—145.
— (1964): Die geographisch-ökologische Verbreitung der Fischpopulationen in dem jugoslawischen Teil der Donau. — Vortrag, IX. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Langenargen, 1—7 + Tab.
- JÁSZFALUSI, L. (1948): *Cobitis aurata bulgarica* DRENSKY, eine neue Fischart für die Fauna Ungarns, nebst allgemeinen Bemerkungen über die *Cobitis*-Arten. — Fragmenta Faunistica Hung., 11: 15—20.
— (1950): Adatok a Duna Szentendrei-szigeti szakaszának halászati biológiai viszonyaihoz. — Hidrológiai Közlöny, 30: 143—146, 205—208.
- KALTENBACH, A. (1960): Ökologische Untersuchungen an Donauciliaten. — Wasser und Abwasser, 1—52.
- KARAMAN, ST. L. (1953): Pontokaspische Amphipoden der jugoslawischen Fauna. — Acta Mus. Maced. Sci. Nat., 1, 2: 21—60.
— (1939): Über die Verbreitung der Reptilien in Jugoslawien. — Ann. Mus. serb. merid. 1: 1: 1—20.
— (1953): Über die *Jaera*-Arten Jugoslawiens. — Acta Adriatica, Split, V/2: 1—22.
- KAŠTÁK, V. (1956): Vorläufige Mitteilung über das Auftreten von Fischparasiten in Gewässern der Slowakei. — Biológia, Bratislava, 11: 624—635.
- KÄHSBAUER, P. (1959): Fische der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, 11: 203—204.
— (1961): Cyclostomata, Teleostomi (Pisces). — Catal. Faunae Austriae, 21, aa: 1—56.
- KEMPNY, P. (1905): Beitrag zur Neuropteroidenfauna Rumäniens. — Bul. Soc. Stiinte, Bucuresti, 14: 665—671.
- KERTÉSZ, GY. (1963): Vizgálatok a Duna magyarországi szakaszának Rotatoria-planktonján. — Állattani Közlem., 50: 81—88.
- KESSELYÁK, A. (1938): Die Arten der Gattung *Jaera* LEACH. — Zool. Jb. Syst., 71: 219 bis 252.
- KEVE, A. (1960): Magyarország madarainak névjegyzéke (Nomenclator Avium Hungariae). — 1—89, Budapest.
- KEVE, A., et SCHMIDT, E. (1958): Einige Ergebnisse der synchronen Wasservogeluntersuchungen in Ungarn. — Proc. XII. Intern. Ornith. Congr., Helsinki: 400—403.
- KLEINER, E. (1940): Mitteilungen über die Ornis der mittleren Donau. — Folia Zool. et Hydrobiol., Riga, 10: 450—479.
- KLEMM, W. (1960): Mollusca. — Catal. Faunae Austriae, 7, a: 1—59.

- KNÖPP, H. (1959): Deutschland. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 205—208.
- KOL, E., et VARGA, L. (1960): Beiträge zur Kenntnis der Mikroflora und Mikrofauna in den Donauarmen neben Baja (Südungarn), (Danubialia Hungarica, IX). — Acta Biol. Hung., **11**: 187—217.
- KOLOSVÁRY, G. (1964): Répartition de l'*Urnatella gracialis* dans le bassin pannonien (Hongrie) (Kamptozoaire). — Bull. Soc. hist. nat. Toulouse, **99**: 309.
- KOLOSVÁRY, G., et ABRICOSSOV, G. G. (1960): Finding a representative of the class Kamptozoa in freshwaters of Hungary. — Zool. Zsurnal, Moskwa, **39**: 1735—1737.
- KONIAR, P. (1950): Vírniky (Rotatoria) Slovenska. — Biológia, Bratislava, **5**: 87—131.
- KONSTANTINOV, L. (1961): Kratkie scedeniea o bolgarskih issledovaniiah r. Dunaia. — Bull. Izd. Akad. Nauk Ukrainoi SSR, Kiew, **1**: 12—16.
- KORN, H. (1963): Studien zur Ökologie der Oligochaeten in der oberen Donau unter Berücksichtigung der Abwassereinwirkungen. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 2: 131—182.
- KORNHUBER, G. A. (1862): Bemerkungen über das Vorkommen der Fische um Preßburg und an einigen anderen Orten Ungarns. — Corr. Blatt Ver. Naturwiss. Preßburg, 205—213.
- KORODI GÁL, J. (1964): Adatok a borzas gödény elterjedéséhez, biometriájához és táplálkozásához Romániában. — Data on the Dalmation Pelican's territorial extension, biometry and nutrition in Roumania. — Aquila, Budapest, **69**—70: 71—82.
- KOTHÉ, P. (1959): *Hypania invalida* (Polychaeta Sedentaria) und *Jaera sarsi* (Isopoda) erstmals in der deutschen Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 7—8, 208.
- KUX, Z. (1957): Beitrag zur Kenntnis der Ichthyofauna im Donaugebiet der ČSR. — Čas. Morav. Mus., **42**: 67—84.
- KUX, Z., et WEISZ, T. (1962): Beitrag zur Kenntnis der Ichthyofauna im Gebiet der Donau und ihrer Nebenflüsse in der Südslowakei. — Čas. Morav. Mus., **47**: 151—180.
- LAUZIL, C. (1911): Die Avifauna der Donauauen zwischen Tulln und Krems. — Mitt. Vogelwelt, **11**: 183—198, 206—212.
- LÁSKA, F. (1955): Beitrag zur Kenntnis der slowakischen Wassermilben (Hydrachnellae) und die bisherigen Erkenntnisse der Wassermilbenfauna der Slowakei. — Biológia, Bratislava, **10**: 417—429.
- LEOPOLDSEDER, F. (1954): Biologische Untersuchungen an Fluß-Stauen des Donaugebietes. — In: LIEBMANN (1954). — Münchener Beitr., **2**: 280—309.
- LESENYEI, J. (1954): A Soroksári-Dunaág vizének vizsgálata. — Vizügyi Közlem., 219—229.
- LESENYEI, J., PAPP, A., et TÖRÖK, P. (1954): A budapesti Dunaszakasz vizsgálata. — Hidrológiai Közöny, **34**: 414—423, 517—527.
- LIEBMANN, H. (1954): Biologie der Donau und des Mains, II. Biologie und Chemie des ungestauten und gestauten Stromes. — Münchener Beitr. Abwasser-Fischerei u. Flußbiol., 111—203.
- LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 204—216.
- (1959): Österreich. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 208—209.
- (1961): Limnologische Forschungen im österreichischen Donaustrom. — Verh. Internat. Verein. Limnol., **14**, 422—429.

- LINTIA, D. (1944): Catalogul sistematic al faunei Ornitologice Romane. — 1—166, Temesvár.
- LJAŠČENKO, O. F. (1952): Ribi ponizzja Dunaju ta ich promislovje značennja. — Tr. Inst. Gidrobiol., **27**: 28—66.
- LOŽEK, V. (1949): Kritický přehled československých měkkýšů. — Sbornik Národ. Mus. V. B. 4, Zoologia, **1**: 1—43.
- LÖFFLER, H. (1961): Zur Ostracodenfauna des obersten Donaugebietes. — Arch. Hydrobiol., Falkauschr., **25**, 4, 2/3: 332—340.
- (1961): Grundwasser- und Brunnenostracoden aus Südwestdeutschland und den Vogesen. — Beitr. naturkd. Forsch. SW-Deutschlands, **20**, 1, Karlsruhe, 31—42.
- MAKATSCH, W. (1956): Verzeichnis der Vögel Deutschlands. — Radebeul und Berlin. 1—95.
- MARINOV, T. (1964): Verzeichnis der Fischarten der bulgarischen Donau. — Manuskript, 1—5.
- MATOUŠEK, B. (1961): Faunisticky prehlad slovenského vtacva, I—III. — Acta rer. nat. Mus. Slov. Brat., **VII**: 3—109, **VIII**: 3—93, **IX**: 193, 68—139.
- MATVEJEV, C. D. (1950): Ornithogeographia serbica (in serbischer Sprache). — Beograd, 1—362.
- MAYER, G. (1960): Der Linzer Raum als Standort der letzten oberösterreichischen Kolonien des Graureihers (*Ardea cinerea*). — Naturkd. Jb. Linz, 327—346.
- MAYER, K. (1936): První příspěvek k poznání chrostků Československé republiky. — Sbornik Klubu přírod. v Brně, **18**: 41—47.
- MEGAY, K. (1957): Die Güte des Donauwassers im Linzer Stadtgebiet und die Voraussetzungen für ein Strombad. — Naturkd. Jb. Linz, 51—77.
- MEIER-BROOK, C. (1964): Briefliche Mitteilung über Donau-Muscheln. — Falkau, 18, VIII.
- MERTENS, R. (1957): Tierleben im Donau-Delta. 1. Lurche und Kriechtiere. — Natur u. Volk, **87**: 160—168.
- MERWALD, F. (1955): Die Kormorankolonie bei Linz. — Naturkd. Jb. Linz, 331—340.
- (1960): Der Steyregger Graben und seine Fischwelt. — Naturkd. Jb. Linz, 311—326.
- MÉHELY, L. (1918): Reptilia et Amphibia. — Fauna Regni Hungariae, **1**: 1—12.
- MICHALOVIČ, M. (1954): Výsledky průzkumu parazitů ryb v podunajské oblasti u Komárna. — Sbornik VŠZ v Brně, Spisy Vet. fakulty, **2** (1—2): 69—74.
- MIHÁLYI, F. (1954): Revision der Süßwasserfische von Ungarn und der angrenzenden Gebiete in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums. — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., S. N. **5**: 433—453.
- MIKA, F., et VARGA, L. (1944): A péznes pér (*Thymallus thymallus* L.). — Orsz. Halászati Egyes., Budapest, 1—27.
- MODELL, H. (1924): Die Najaden Ungarns. — Ann. Mus. Nat. Hung., **21**: 175—187.
- MOLNÁR, K. (1963): Halélösködök a Dunában. — Halászat, **9** (56), **5**: 134.
- (1963): Mono- és digenetikus mételyek halakból. — Állattani Közlem., **50**: 103—107.
- MOLNÁR, K., et NÉMET, I. (1962): Beiträge zur Kenntnis der Fischparasiten in Ungarn I. — Acta Veterinaria Hung., **12**: 249—255.
- MONTANDON, A. L. (1905): Notes supplémentaires pour la faune neuroptérologique de la Roumanie. — Bul. Soc. Stiinte, Bucuresti, **14**: 675—679.
- (1910): Notes supplémentaires pour la faune neuroptérologique de la Roumanie, 2^{me} note. — Bul. Soc. Stiinte, Bucuresti, **19**: 61.
- MORDUCHÁJ-BOLTOVSKOJ, F. D. (1947): O sistematicheskom polozeniji *Corophium devium* WUNDSCH. (Über die systematische Stellung von *Corophium devium* WUNDSCH). — C. R. Akad. Sci. SSSR, **56**/4: 437—440.

- (1960): Caspian Fauna in the Azov and Black Sea Basin (in russischer Sprache). — Moskwa, 1—288.
- MOTAS, C., et BACESCU, M. (1938): *Hypania invalida* (GRUBE) et *Hypaniola kowalewskii* (GRIMM) en Roumanie. — Ann. Sci. Univ. Jassy, **24**, 20: 337—345.
- MOTAS, C., et SOAREC-TANASACHI, J. (1943): Un Halacaride reliquat ponto-casprien dans le Danube. — Bul. Soc. Nat. Roman., **16**, 7:1—7.
- MOTAS, C., TANASACHI, J., et ORGHIDAN, TR. (1962): Beschreibung einiger Hydrachnellen aus Rumänien, nebst Verzeichnis der bis jetzt gefundenen Formen von Hydrachnellen, Porohalacariden, Halacariden, Stygothrombiiden und Oribatitiden. — Ann. Hist., nat. Mus. Nat. Hung., **54**: 433—472.
- MOUNTFORT, G. (1962): Portrait of a River: The Wildlife of the Danube, from the Black Sea to Budapest. — 1—207, Hutchinson and Co. Ltd., London.
- MOUNTFORT, G., et FERGUSON-LEES, I. J. (1961): Observations on the birds of Bulgaria. — Ibis, **103** a: 443—471.
- MUCHA, V., et DAUBNER, I. (1962): Limnologische und hygienische Forschungen auf dem tschechoslowakischen Abschnitt der Donau. — Z. ges. Hygiene u. Grenzgeb., **8**, 6: 401—407.
- Sz. MUHITS, K. (1952): Vác város szennyvizzisztító telepének egy évi biológiai és kémiai vizsgálata. — Hidrológiai Közlöny, **32**: 244—253.
- (1955): A Duna szennyezettségének kimutatása biológiai vizsgálat alapján, új grafikus ábrázolási módszer segítségével. — Hidrológiai Közlöny, **35**: 335—342.
- MUNTEANU, D. (1960): La situation actuelle de l'avifaune dans le Delta du Danube. — Nos Oiseaux, **25**: 209—223.
- MÜLLER, G. J., et SCRIPCARU, D. (1964): *Pontolineus arenarius* n. gen., nov. sp. und Diagnose der Gattung *Antarctolineus* n. g. — Bucuresti, **9**: 313—321.
- NAGY, J. (1925): Az egykori és jelenlegi madártelepek a Duna mentén. — Debr. Tisza I. Tud. Társ. Munkái, Debrecen I. 4—5: 35—64.
- (1931—1934): Neuere Vorkommen der Pelikane in Ungarn. — Aquila, Budapest, **38—41**: 382—384, 448—450.
- NAIDENOW, V. (1963): Das Zooplankton der Donau vor dem bulgarischen Ufer (in bulgarischer Sprache). — Bull. Inst. Zool. et Mus., Sofia, **13**: 147—156.
- NALBANT, T. (1962): *Pomatoschistus* (Bubyr) *caucasicus* (KAWRAISKY) BERG, dans les eaux du Danube. — Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti, **21**, 4: 90—91.
- NIETHAMMER, G., KRAMER, H., et WALTERS, H. E. (1964): Die Vögel Deutschlands. Artenliste. — 1—138, Frankfurt a. M.
- OLIVA, O., et ZANANDREA, G. (1959): Posizione sistematica di una lampreda die Cilistovo (Cecoslovacchia). — Doriana, **2**: 1—5.
- OLIVARI, G. A. (1961): Benthos of the soviet section of the Danube. — Akad. Nauk. Ukr. SSR: Dunai i pridunaiskie wodoem w predelach SSSR, Kiew, **36**: 145—165.
- — (1961): Zoobenthos of the Danube basins. — Akad. Nauk Ukr. SSR: Dunai i pridunaiskie wodoem w predelach SSSR., Kiew, **36**: 264—273.
- ORTVAY, T. (1902): Pozsonymegye állatvilága. — 1—447 + XVI, Pozsony.
- PACÁK, ST. (1962): Parasites of Danube Bream (*Abramis brama danubii*). — Práce Laboratória rybárstva, Bratislava, **1**: 173—198.
- PASPALLEVA-ANTONOVA, M. (1961): Beitrag zur Ornithofauna des Reservats „Srebarno“ im Bezirk Silistra. — Izv. Zool. Inst. bulg. Akad. Nauk, **10**: 329—344.
- PASZLAWSZKY, J. (1918): Mammalia. — Fauna Regni Hungariae, **1**: 1—43.
- PATEFF, P. (1950): Die Vögel Bulgariens (in bulgarischer Sprache). — Zool. Inst. d. BAW, **1**: 1—350.
- PETRU, A. (1959): ČSSR. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeits-

- gemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 209—210.
- PÉNYES, A. (1942): Budapest élővilága. — 1—236, Budapest.
- PIDGAJKO, M. L. (1961): On the formation of the zooplankton of the Danube are basins. — Akad. Nauk. Ukr. SSR: Dunai i pridunaiskie wodoem w predeleach SSSR. — Kiew, **36**: 230, 241.
- PIETSCHMANN, V., SPANDL, H., PESTA, O., et LACROIX, H. (1926): Wissenschaftliche Forschungsergebnisse aus dem Gebiete der unteren Donau und des Schwarzen Meeres. — Arch. Hydrobiol., **16**: 519—648.
- PLEȘA, C. (1963): Ciclopidi (Crust., Copep.) din Delta Dunării. — Hidrobiologia, Bucuresti, **4**: 361—373.
- PLESKOT, G. (1964): Briefliche Mitteilung über Ephemeriden. — 15. II. Wien.
- PLJAKIĆ, M. (1952): A contribution to the study of the distribution of *Gammarus (Rivulogammarus) pulex fossarum* in Serbia. — Arch. Biol. Nauk, Beograd, **4**: 81—88.
- POMEISL, E. (1958): Plecoptera. — Catal. Faunae Austriae, **20**, b: 1—12.
- PONGRÁČZ, S. (1914): Magyarország Neuropteroidái. — Rovartani Lapok, **21**: 109—155.
- — (1935): A denevérszárnyu vagy rajnai kérész (*Oligoneura rhenana* PICT.) megjelenése hazánkban. — Állattani Közlem., **32**: 184—185.
- PONYI, E. (1958): Neuere systematische Untersuchungen an den ungarischen *Dicergammarus*-Arten. — Arch. Hydrobiol., **54**: 488—496.
- (1962): Beiträge zur Kenntnis des Crustaceen-Planktons der ungarischen Donau (Danubialia Hungarica, XIV). — Opuscula Zool., Budapest, **4**, 2—4: 127—132.
- PONYI, E. J., et PONYI, L. (1961): Daten über einige in dem interstitiellen Wasser der Donau lebende Tiere bei Bratislava. — Biológia, Bratislava, **16**: 838—841.
- POPESCU, E. (1960): Über Vorkommen und Verbreitung der Evertebraten in der unteren Donau (in russischer Sprache). — Rev. Biol., Bucuresti, **5**, 4: 345—362.
- (1960): Observații asupra planctonului în regiunea de amonte a Dunării inferioare (km 1042—km 957). Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti, **19**: 5—16.
- POPESCU, E., et PRUNESCU-ARION, E. (1960): Contribuțiuni la studiul faunei bentonice din Dunăre în regiunea cataractelor (km 1042—km 955). — Rev. Biol., Bucuresti, **5**: 345—362.
- (1961): Date asupra ihtiofaunei și producției de pește în sectorul amonte al Dunării inferioare. — Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti, **20**: 15—22.
- POPESCU, L., et MONTEANU, I. (1964): Contribuții la cunoașterea componenței și repartiției bentosului în Dunăre (Sectorul ceatal Ismail-Sf. Gheorghe). — Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti, **21**: 67—79.
- POPESCU, V. (1960): Contribuți la studiul polychetilor din Dunărea inferioara. — Com. Acad. Rep. Pop. Rom., **10**: 847—852.
- (1962): Cercetari hidrobiologice pe Brațul Sulina. — Rev. Biol., Bucuresti, **7**: 149—157.
- — (1963): Studiul hidrobiologic al brațului Sulina. — Hidrobiologia, Bucuresti, **4**: 217—255.
- POPESCU, V., et BANARESCU, P. (1960): Semnalarea lui *Benthophiloides brauneri* (Pisces, Gobiidae) în delta Dunării. — Com. Acad. Rep. Pop. Rom., **10**, 11: 969—971.
- POPESCU, V., et BOTEA, FR. (1962): Cercetari asupra oligochetilor din Dunăre. — Rev. Biol., Bucuresti, **7**: 273—281.
- POPESCU-MARINESCU, V. (1964): La reproduction et le développement des polychètes reliques ponto-caspiens du Danube: *Hypaniola kowalewskii* (GRIMM) et *Manayunkia caspia* ANN. — Rev. Roum. Biol., Ser. Zool., Bucuresti, **9**: 87—100.
- POPESCU-MARINESCU, V., BOTEA, FR., et BREZEANU, G. (1963): Forschungen im Zusammen-

- hang mit der Oligochaetenbiocönose im Donaubecken, rumänischer Sektor. — SIL, VIII. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, Bucuresti, 101—106.
- PRETTENHOFER, Z. (1930): Kísérleti vizsgálatok dunai halakban élősködő trematodalárva-k hazai előfordulásáról. — Közlemények az Összehasonlító élet és kórtan köréből, **24**: 71—83.
- PRUNESCU-ARION, E. (1960): Date asupra raspindirii și desimii Amphipodelor in regiunea „Defileului Dunării“. — Com. Acad. Rep. Pop. Rom., **10**, 11: 973—977.
- PRUNESCU-ARION, E., et ELIAN-TALAU, L. (1963): Beitrag zum Studium der Gammariden-fauna und -Ökologie im rumänischen Donausektor. — VIII. Tagung, Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Bucuresti, 107—110.
- PUSCARIU, V. (1963): Betrachtungen über einige seltene, im Donaudelta und im Donau-Überschwemmungsgebiet vorkommende Vogelarten. — VIII. Tagung, Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Bucuresti, 111—114.
- RADOVANOVIĆ, M. (1951): Vodozemci i gmizavci naše zemlje (Amphibien und Reptilien Jugoslawiens). — Beograd, 1—249.
- RAŠIN, K. (1930): Nález parazitu *Polypodium hydriforme* Uss. a *Cystoopsis acipenseris* WAGN. v naši sterleďi. — Biol. Listy, **15**: 140.
- (1936): *Cocconema šulci* n. sp. (Microsporidia) cizopasník vajíček jesetera malého (*Acipenser ruthenus* L.). — Věstn. II. sjezduveterinarů ČSR, Brno, 20.
- RAUŠER, J. (1957): K poznání dunajských pošvatek (Plecoptera). — Zool. Listy, **6** (20): 257—282.
- REBEL, H. (1953): Die freilebenden Säugetiere Österreichs. — Wien, Leipzig, 1—119.
- REICHENBACH-KLINKE, H. H. (1962): Die Trichodinen der Donaufische. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 1: 36—39.
- (1962): Die Parasiten der Donaufische. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 1: 40—56.
- RICHNOVSZKY, A. (1963): Baja és környékének Mollusca faunája. — Állattani Közlemények, Budapest, **50**: 121—127.
- ROKITANSKY, G. (1964): Aves. — Catal. Faunae Austriae, **21**, b: 1—62.
- ROMAN, E. (1955): Cercetari asupra parazitofaunei pestilor din Dunăre. — Vyd. Acad. Rep. Pop. Rom., Bucuresti.
- ROMANOVSKÝ, A. (1955): The czechoslovak species of the genus *Argulus* and their distribution. — Acta Soc. Zool. Bohemoslov., **19**: 27—43.
- ROUBAL, J. (1930, 1936, 1937—41): Katalog Coleopter Slovenska. — **1**: 1—527, **2**: 1—434, **3**: 1—363.
- RUDESCU, L. (1955): Bizamul in Delta Dunării. — Rev. Vinatorul Oesc., **7**, 5:
 — (1959): Die wirtschaftliche Nutzung des Donaudeltas und die Erhaltung seiner Flora und Fauna. — Der Falke, **6**: 188—194.
 — (1960): Rotatoria. — Fauna R. P. Romine, **2**, 2: 1—1192.
 — (1964): Das Naturschutzgebiet im Donaudelta. — Geschützte Wildnis, 125—143.
- RUSSEV, B. (1959): Beitrag zur Erforschung des Makrobenthos der Donau am bulgarischen Ufer. — C. R. Acad. Sci., Bulgarie, **12**: 345—348.
- — (1960): Die Bedeutung des Gesetzes von BAER-BABINET zur Klärung der Zoobenthosverteilung in der Donau zwischen dem 375. und 845. km von der Mündung. — C. R. Acad. Sci., Bulgarie, **13**: 327—330.
- — (1962): Die Insektenfauna der Donau vor dem bulgarischen Ufer (in bulgarischer Sprache). — Bull. Test Station of the Freshwater Pisciculture, Plovdiv, **1**: 115—128.
- — (1963): Saprobiologische Bewertung des bulgarischen Sektors der Donau. — Bull. Inst. Centr. Rech. Sci. Piscicult. et Pêcherie, Varna **3**: 245—251.
- (1963): Notizen über die Invasion des Sterlets (*Acipenser ruthenus* L.) durch

- Contracoecum bidentatum* (LINSTOV) im bulgarischen Abschnitt der Donau. Mitt. Versuchsstation f. Süßwasserfischzucht, Plovdiv, 2: 73—75.
- (1963): Die Nahrung des Sterlets (*Acipenser ruthenus* L.) in der Donau vor dem bulgarischen Ufer. — Mitt. Versuchsstation f. Süßwasserfischzucht, Plovdiv, 2: 49—72.
- (1963): Anthropogene lithorheophile Biozönose im bulgarischen Donauabschnitt. — C. R. Acad. Sci., Bulgarie, 16, 5: 545—547.
- RUSSEV, B., et MARINOV, T. (1964): Über die Polychaeten und Hirudineen-Fauna im bulgarischen Sektor der Donau (in bulgarischer Sprache). — Bull. Inst. Zool. Mus. Acad. Boulg., Sofia, 15: 191—197.
- SÁCHY, A. (1952—1955): Contribution to the bird-life of the Gerecse-Mountains and the Middle-Danube. — Aquila, Budapest, 49—52: 191—200.
- SCHALLGRUBER, F. (1944): Das Plankton des Donaustromes bei Wien in qualitativer und quantitativer Hinsicht. — Arch. Hydrobiol., 39: 665—689.
- SCHELLENBERG, A. (1937): Die höhere Krebsfauna im Süßwasser Deutschlands, ihre Zusammensetzung und ihr Artenzuwachs. — Arch. Hydrobiol., 31: 229—241.
- (1942): Flohkrebse oder Amphipoda. — In: DAHL: Die Tierwelt Deutschlands, 40: 1—252.
- SCHENK, J. (1918): Aves. — Fauna Regni Hungariae, I. Vertebrata, 1—112.
- SCHMIDT, E. (1959): Az 1958. évi szinkron vizimadár-vonulás megfigyelés eredményei. — Vertebrata Hung., 1, 2: 171—186.
- (1962): Einige Daten zum Vorkommen der Groppe (*Cottus gobio* L.) in der Donau. — Opuscula Zool., Budapest, 4: 145—147.
- SCHOENEMUND, E. (1927): Steinfliegen, Uferfliegen, Plecoptera. — Die Tierwelt Mitteleuropas, IV, 2. Lf. 5: 1—18.
- — (1930): Eintagsfliegen oder Ephemeroptera. — Die Tierwelt Deutschlands, 19: 1—106.
- SCHWOERBEL, J. (1958): Kurzbericht über die Arbeiten der Hydrobiologischen Station Falkau an der oberen Donau 1958. — Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung in Wien; Manuskript.
- (1959): *Graeteriella unisetiger* (E. GRAETER 1908), ein seltener Cyclopid (Crust. Cop.) aus dem Grundwasser der versickernden Donau bei Möhringen. — Mitt. Badener Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, Freiburg i. Br., N. F. 7, 5: 321—322.
- (1959): Ökologische und tiergeographische Untersuchungen über die Milben (Acari, Hydrachnellae) der Quellen und Bäche des südlichen Schwarzwaldes und seiner Randgebiete. Mit vergleichender Berücksichtigung der Baar, der oberen Donau und der südlichen Vogesen. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Falkauschr., 24, 3: 385—546.
- (1961): Neue und wenig bekannte *Atractides*-Arten aus dem hyporheischen Grundwasser (Acari: Hygrobatidae). — Mitt. Badener Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, Freiburg i. Br., N. F. 8, 1: 41—63.
- (1962): Zur Kenntnis der Wassermilben des südlichen Schwarzwaldes. 6. Beitrag. — Mitt. Badener Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, Freiburg i. Br., N. F. 8, 2: 251—260.
- (1964): Fauna freatica din vecinatatea Dunarii (Fauna hiporeica). — Hidrobiologia, Bucuresti, 5: 157—163.
- (1963): Die stromnahe phreatische Fauna der Donau (hyporheische Fauna). — VIII. Tagung, Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Bucuresti, 123—124.
- (1964): Die Wassermilben (Hydrachnellae und Limnohalacaridae) als Indikatoren

- einer biocönotischen Gliederung von Breg und Brigach sowie der obersten Donau. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 4: 336—417.
- SEBESTYÉN, O. (1942): The fresh water sponges of Hungary. — Fragmenta Faunistica Hung., **5**: 91—94.
- (1959): Tapogatókoszorúsok. Tentaculata. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), **19**, 4: 1—18.
- (1962): On *Urnatella gracilis* LEIDY (Kamptozoa CORI) and its occurrence in an industrial water-works fed by the Danube water in Hungary (Danubialia Hungarica XX). — Acta Zool. Hung., **8**: 435—448.
- SHADIN, W. (1959): UdSSR. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 216.
- SLÁDEČEK, V. (1962): Übersicht über die tschechoslowakische hydrobiologische Literatur des Jahres 1960. — Limnologica, Berlin, **1**: 183—195.
- Soós, Á. (1963): Poloskák VIII. Heteroptera VIII. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), **17**, 8: 1—48.
- (1963): New leeches (Hirudinea) from the fauna of Hungary. — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., **55**: 285—292.
- (1964): A revision of the Hungarian Fauna of Rhynchobdellid Leeches (Hirudinea). — Opuscula Zool., Budapest, **5**, 1: 107—112.
- Soós, L. (1915): A Nagy-Alföld Mollusca-faunájáról. — Állattani Közlem., **14**: 147—174.
- (1943): A Kárpátmedence Molluscafaunája. — 1—479, Budapest.
- (1955): Kagylók, Lamellibranchia. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), **19**, 1: 1—32.
- (1959): Csigák, Gastropoda. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), **19**, 3: 1—158.
- SPANDL, H. (1924): Cladoceren fließender Gewässer. — Arch. Hydrobiol., **15**: 227—236.
- (1926): Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise in das Gebiet der unteren Donau. Süßwasser-Mikrofauna. — Arch. Hydrobiol., **16**: 528—604.
- SPREHN, C. E. W. (1932): Lehrbuch der Helminthologie. — XVI: 1—988, Berlin.
- STANKOVIČ, S. (1959): Jugoslawien. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, **11**: 211—212.
- STEINEBACHER, J. (1957): Tierleben im Donaudelta. 2. Vögel. — Natur u. Volk, **87**: 177—187.
- STERBETZ, I. (1957): Tüskéspikó a Dunában. — Halászat, Budapest, **4**: 75—76.
- ŠTRAŠKRABA, M. (1958): Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Amphipoden in der Tschechoslowakei aus dem zoogeographischen Gesichtspunkt. — Acta Univ. Carol., Biol., Praha, **2**: 197—208.
- (1962): Amphipoden der Tschechoslowakei nach den Sammlungen von Prof. HRABĚ, I. — Acta Soc. Zool. Bohemoslov., **26**: 117—145.
- STROUHAL, H. (1939): Einige bemerkenswerte Vorkommnisse von Wirbellosen, besonders Isopoden, in der Ostmark. — Festschrift f. E. STRAND, Riga, **5**: 69—80.
- STUGREN, B. (1961): Les reptiles des relais fluvio-maritimes du delta du Danube. — Bull. Univ. „Babes si Bolyai“, Cluj, Sci. Stiint. Nat. (2), **2**: 179—185.
- SZALAY, L. (1927): Vizi atkák a Dunából. — Állattani Közlem., **24**: 70—76.
- (1942): Die im Karpatenbecken bisher nachgewiesenen Hydrachnellae. — Fragmenta Faunistica Hung., **5**: 99—118.
- (1952): Über eine neue und zwei verhältnismäßig seltene Wassermilben (Hydrachnellae). — Ann. Biol. Univ. Hungariae, **2**: 153—157.

- (1964): Vízatkák. Hydracarina. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 18, 14: 1—387.
- TADIĆ, A. (1960): Die wichtigsten Vertreter der Muscheln der Gattung *Unio* aus der Save, der Donau und dem Kopač-See (in serbischer Sprache). — Bull. Mus. Hist.-nat. Beograd, Ed. h. sér. 28: 3—46.
- (1960): Die Süßwassermuscheln (Unionidae: Gattungen *Unio* und *Anodonta*) aus dem naturhist. Museum des serbischen Landes in Beograd (in serbischer Sprache.) — Bull. Mus. Hist.-nat. Beograd, Ed. h. sér. 28: 47—90.
- TALER, Z. (1953): Rasprostranjenje i popis slatkovodnik riba Jugoslavije. — Bull. Mus. Hist.-nat. Pays. Serbe, Sér. B, Beograd, 5/6: 423—455.
- TOMIĆ, V. (1959): P. S. PAVLOVIĆ's collection of the recent Gastropoda in the National History Museum in Beograd (in serbischer Sprache). — Bull. Mus. Hist.-nat. Beograd, Ed. h. sér. 27: 1—74.
- TÓTH, J. (1960): Einige Veränderungen in der Fischfauna der ungarischen Donaustrecke in der vergangenen Dekade (Danubialia Hungarica, VII). — Ann. Univ. Sci. Budapest, Sect. Biol., 3: 411—414.
- TÖMÖSVÁRY, Ö. (1884): Egy tömegesen tenyésző légyfaj az Alsó-Duna mellékéről. — Értekezések a természettudományok köréből, Magy. Tud. Akad., 14, 1: 1—19.
- (1884): A kolumbácsi légy. — Természettudományi Közlemény, 16: 1—17.
- TSEYEB, J. (1961): Zooplankton of the soviet section of the Danube. — Akad. Nauk. Ukr. SSR: Dunai i pridunaiskie wodoem w predelach SSSR, Kiew, 36: 103—127.
- TURČEK, F. J. (1956/57): Notes on the bird-population of the bottomland-forest around the Danube. — Aquila, Budapest, 63—64: 15—40.
- (1956): On the digging-habits of some fossorial mammals of the Danube dam in Southern Slovakia. — Säugetierkundliche Mitt., 4: 61—63.
- (1958): A Duna melletti ligeterdők madárvilága, tekintettel gazdasági jelentőségére. — Aquila, Budapest, 63—64: 15—40.
- UJHELYI, S. (1959): Kérészek. Ephemeroptera. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 5, 5: 1—96.
- ULMER, G. (1929): Eintagsfliegen, Ephemeroptera. — Die Tierwelt Mitteleuropas, III, 1: 1—43.
- UNGER, E. (1916): Adatok a Duna faunájának és oekológiájának ismeretéhez. — Állattani Közlem., 15: 262—281.
- (1917): Ujabb adatok a Budapest-környéki Dunaszakaszcso faunájához. — Állattani Közlem., 16: 272.
- (1918): A *Corophium devium* előfordulása a Dunában. — Állattani Közlem., 17: 148—149.
- VALKÁNOV, A. (1934): Beitrag zur Hydrofauna Bulgariens. — 1—32, Sofia.
- (1936): Über einige Mysiden aus Bulgarien. — Zool. Anz., 115: 25—27.
- (1959): Bulgarien. — In: LIEPOLT, R. (1959): Zwei Jahre Internationale Arbeitsgemeinschaft zur limnologischen Erforschung der Donau. — Österr. Wasserwirtschaft, 11: 212—213.
- VARGA, L. (1937): A pézsmapocok továbbterjedése a Dunántul közepén és déli felében. — Természettudományi Közlemény, 69: 77—81.
- VERTSE, A., HORVÁTH, L., KEVE, A. et al. (1958): Aves. Madarak. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), 21: 1—12 Hefte, sep. pagin.
- VESPREMEANU, E. E. (1964): Adatok a román Duna-ártér madarainak ökológiájához (Zur Ökologie der Vögel des Überschwemmungsgebietes der Donau). — Aquila, Budapest, 69—70: 213—221.

- VIETS, K. (1936): Wassermilben oder Hydracarina (Hydrachnellae und Halacaridae). — Die Tierwelt Deutschlands, **31—32**: 10 + 1—574.
- (1955): In subterranean Gewässern Deutschlands lebende Wassermilben (Hydrachnellae, Porohalacaridae und Stygothrombidae). — Arch. Hydrobiol., **50**: 33—63.
- VIETS, K. O. (1958): Acari: Porohalacaridae und Hydrachnellae, Wassermilben. — Catal. Faunae Austriae, **9**: 1—20.
- VOIGT, M. (1957): Rotatoria. Rädertiere Mitteleuropas. — **1**: 1—508, Berlin, Bornträger.
- VOJTEK, J. (1958): *Urocladius* MUELLER, 1934, eine neue Gattung niederer Saugwürmer (Trematoda, Monogenea) für die ČSR. — Biológia, Bratislava, **13**: 612—615.
- VUTSKITS, Gy. (1904): A Magyar Birodalom halrajzi vázlata. — Keszthelyi kath. gymn. Értés., 3—57.
- (1914): Az Alduna halfaunájáról. — Állattani Közlem., **13**: 29—45.
- (1918): Pisces. — Fauna Regni Hungariae, Vertebrata, 1—42.
- WACHA, G. (1964): Zur Geschichte des Fischhandels in Oberösterreich. — Mitt. Oberöst. Landesarch., **8**: 416—442.
- WAGNER, J. (1943): Magyarország Pisidiumai (Die Pisidien Ungarns). — Ann. Mus. Nat. Hung., **36**: 1—10.
- WARGA, K. (1922): A sirály és az árvíz (Lachmöwe und Hochwasser). — Aquila, Budapest, **29**: 195—199.
- WARNECKE, K. (1962): Beitrag zur Avifauna der March- und unteren Donauauen. — Anz. ornith. Ges. Bayern, **6**: 234—268.
- WAWRICK, F. (1962): Führt der Donaustrom autochthones Plankton? — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 1: 28—36.
- WEBER, E. (1961): Biologie des Donauaustaus Ybbs—Persenbeug. — Wasser u. Abwasser, Wien, 52—60.
- (1964): Süßwasserpolychaeten in der österreichischen Donau. — Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch., **27**, I. 4: 381—385.
- (1964): Zoobenthos-Untersuchungen in der österreichischen Donaustrecke. — Vortrag, IX. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der SIL, Langenargen, 2—5.
- WETTSTEIN-WESTERSHEIMB, O. (1919): Das Vogelleben der Donauauen bei Wien einst und jetzt. — Bl. Naturk. Naturschutz, **6**: 29—34.
- (1919): Die Kormorankolonie in der Lobau bei Wien. — Waldrapp, **1**: 13—16.
- (1955): Mammalia. — Catal. Faunae Austriae, **21**, c: 1—16.
- WINKLER, O. (1957): Plecoptera Slovenska. — Biologické Práce, Bratislava, **3**: 1—96.
- WOYNÁROVICH, E. (1944): Hydrobiológiai vizsgálatok a Magyar Nemzeti Múzeum ALBRECHT kir. herceg biológiai állomás környékén. — Albertina, Budapest, **1**: 34—64.
- (1954): Vorkommen der *Limnomysis benedeni* CZERN. im ungarischen Donauabschnitt. — Acta Zool. Hung., **1**: 177—185.
- WÜST, W. (1962): Prodromus einer Avifauna Bayerns. — Anz. Ornith. Ges. Bayerns, **6**: 305—358, 537—561.
- X. X. (1906): Téli vendégeink. — Aquila, Budapest, 223—225.
- ZAMBRIBORSHCH, F. S. (1958): Representative of an Invertebrate class — Kamptozoa — new for the freshwater of the U. S. S. R. (*Urnatella dnjestriensis*, sp. n.). — Zool., Zsurnal, Moskwa, **37**: 1741—1743.
- ZANANDREA, G. (1956): Appunti sulle Lamprede dell' Austria. — Boll. di Zool., Torino, **23**: 439—447.
- (1956): La lampreda del Danubio: considerazioni e confronti. — Boll. Pesca, Piscicult. Idrobiol., N. S. **9**: 264—280.

- (1959): Recenti ricerche sulle forme „appaiate“ di Lamprede dell' Italia e del Danubio. — *Boll. di Zool., Torino*, **26**: 545—554.
- ZILCH, A., et JECKEL, S. G. (1962): Ergänzung (zum Molluskenband). — *Die Tierwelt Mitteleuropas*, **2**, 1: 1—294.
- ZICSI, A. (1960): Die Regenwurmfauna des oberen ungarischen Donau-Ufergebietes (Danubialia Hungarica, VIII). — *Ann. Univ. Sci. Budap., Sect. Biol.*, **3**: 427—442.
- (1963): Die Regenwurmfauna des Ufergebietes und der Inseln der ungarischen Donau (Danubialia Hungarica, XII). — *Ann. Univ. Sci. Budap., Sect. Biol.*, **4**: 217 bis 231.
- (1963): Die Regenwurmfauna des unteren ungarischen Donau-Ufergebietes (Danubialia Hungarica, XXIV). — *Ann. Univ. Sci. Budapest, Sect. Biol.*, **6**: 227—242.

Nachträge 1965/66

- ANDRÁSSY, I. (1966): Nematoden aus dem Grundschlamm des Mosoner Donauarmes (Danubialia Hungarica, XXXIV). — *Opuscula Zoologica, Budapest*, **6**: 35—44.
- BERCZIK, Á. (1965): Die Chironomiden-Larven aus dem Periphyten der Landungsmolen im Donauabschnitt zwischen Budapest und Mohács (Danubialia Hungarica, XXXIII). — *Acta Zool. Hung.*, **11**: 227—236.
- (1966): Chironomidenlarven aus dem Aufwuchs der Schwimmkörper im Donauabschnitt zwischen Rajka und Budapest (Danubialia Hungarica, XXXIX). — *Acta Zool. Hung.*, **12**: 41—51.
- BERINKEY, L. (1966): Halak. — *Pisces. — Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae)*, **20**, 2: 1—136.
- BOTHÁR, A. (1966): Beiträge zur Kenntnis der Weichtierfauna der ungarischen Donau (Danubialia Hungarica, XXXVI). — *Opuscula Zoologica, Budapest*, **6**: 93—107.
- DAMIAN-GEORGESCU, A. (1966): Crustacea Copepoda-Fauna Rep. Soc. Rom., **4**, 8: 1—128.
- ERTL, M. (1965): Die Cladoceren des tschechoslowakischen Abschnittes der Donau. — *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, **29**, 4: 392—397.
- IHAROS, G. (1965): Tardigraden aus dem Ufergrundwasser der Donau bei Bratislava. — *Briefliche Mitteilung*, **12**, X, 1965.
- KÜHLMANN, D. H. H. (1965): Contributii la cunosterea faunei de Odonate din delta Dunarii. — *Hidrobiologia, Bucuresti*, **6**: 195—206.
- LADIGES, W., et VOGT, D. (1965): Die Süßwasserfische Europas. — 1—250.
- LEONTE, V., et TEODORESCU-LEONTE, R. (1965): Recherches hydrobiologiques et ichthyologiques sur le bras SF. Gheorghe. — *Bul. Inst. Cercet. Piscicole, Bucuresti*, **24**, 3—4: 49—58.
- MÜLLER, C. J. (1966): Briefliche Mitteilung über Nemertineen-Funde in der rumänischen Donau. — **3**, II, 1966.
- PRUNESCU-ARION, E., et ELIAN, L. (1965): Beitrag zum Studium der Fauna und Ökologie der Gammariden im rumänischen Abschnitt der Donau. — *Arch. Hydrobiol., Suppl. Donauforsch.*, **30**, II, 1: 65—79.
- REICHENBACH-KLINKE, H. H., et HAMM, A. (1965): Liste der niederen Flora, sowie der Protozoen und Metazoen außer Vertebraten in der bayerischen Donau, 1958—1964. — *Manuskript, München*.
- TÓTH, J. (1965): Eine Abhandlung über die Veränderungen des Fischbestandes des Mosoner Donauarmes (Danubialia Hungarica, XXXI). — *Opuscula Zoologica, Budapest*, **5**: 235—239.

- UJHELYI, S. (1966): The mayflies of Hungary, with description of a new species, *Baetis pentaplebodes* sp. n. — Acta Zoolog. Hung., **12**: 203—210.
- VORNATSCHER, J. (1965): Amphipoda. — Catalogus Faunae Austriae, **8**, f 1: 1—3.
- WIEBACH, F. (1965): *Umatella gracilis* LEIDY (Bryozoa Entoprocta) in Zentralafrika. — Rev. zool. bot. Afr., **72**: 234—242.
- ŽIVKOVIĆ, A. (1965): Zooplankton of the main flow of the Danube: the Yugoslav section. — Manuskript, Beograd, 18, VI. 1965.

Anschritt des Verfassers:

Professor Dr. ENDRE DUDICH, Institutum Zoosystematicum Universitatis,
Puskin utca 3, Budapest VIII, Ungarische Donauforschungsstation d. Ungarischen
Akademie der Wissenschaften, Alsógöd, Ungarn.