



## DIE MOLLUSKEN (MOLLUSCA) IM SLOWAKISCHEN TEIL DER DONAU

JOZEF ŠTEFFEK, VERA LUČIVJANSKÁ

KEAKE SAV, SNP 13, 96900 Banská Štiavnica (Slovakia)

**ABSTRACT:** The paper is a contribution to the knowledge of the malacofauna of the Danube River. A list of all known localities of 64 mollusc species found so far is given, many of the sites being recorded by the authors and not included in any earlier papers.

**KEY WORDS:** Slovakia, Danube River, aquatic molluscs

Im Jahre 1990 wurde die Monographie „Die Mollusken der Donau vom Schwarzwald bis zum Schwarzen Meer“ (FRANK et al. 1990) erschienen. In dieser Arbeit sind alle Arten der Wassermollusken systematisch nach den einzelnen Staaten, durch welche die Donau fließt aufgeführt worden, und zwar auf Grund der zitierten Literatur und der eigenen Sammlungen der Autoren wie auch Sammlungen anderer Malakozoologen. Die Sammlungen betreffen ausschliesslich den Donaustrom und seine Nebenflüsse.

Im vorliegenden Beitrag haben wir uns auf jenen Teil der Donau konzentriert, der über die Slowakei fließt, und zwar aus zwei Gründen. Erstens, dass in der erwähnten Monographie nur Angaben aus einer einzigen Arbeit zitiert worden sind. Diese Arbeit (BRTEK & ROTHSTEIN 1964) ist schon über 30 Jahre alt, wodurch die Monographie nur sehr wenig Angaben über das tatsächliche Vorkommen der Donauer Wasserarten enthält. Der vorliegende Beitrag enthält eine fast vollständige Liste der ausgenutzten Quellen, die dieses Gebiet betreffen. Zweitens, dass mehrere slowakische Standorte falsch angeführt wurden. Aus diesem Grund nennen wir auch jene Standorte, die in der Monographie schon erwähnt sind.

Die Malakofauna des besprochenen Donauteiles wurde im Zeitraum sowohl vor als auch nach dem Beginn der Tätigkeit der Donauer Wasserkraftwerke beobachtet, was die Arbeiten mehrerer slowakischer und tschechischer Malakozoologen (LOŽEK 1951,

1954, 1955, 1962, ŠTEFFEK 1978, 1982a, b, 1983, 1986, 1988, LUČIVJANSKÁ 1984, 1985, LUČIVJANSKÁ & RICHNOVSZKY 1984, ŠTEFFEK & POTÚČKOVÁ 1984, MÁCHA 1985, LUČIVJANSKÁ & ŠTEFFEK 1991 und so w.) beweisen.

Es sind auch ältere Arbeiten bekannt geworden, die Angaben über die Malakofauna der Donau enthalten (MARSIGLI 1726, ORTVAY 1902, SZÉP 1897 und so w.). Eine Auswertung der älteren Arbeiten enthält die Arbeit von ŠTEFFEK (1978) und eine Angabenliste bis zum Jahre 1980 finden wir in der Monographie von LISICKÝ (1991). Der vorliegende Beitrag wurde in derselben Form wie die genannte Monographie verfasst. Im Text sind die folgenden Abkürzungen der Autoren- und Sammlernamen benutzt worden:

BRJ – BRTEK J.  
HJE – HAJNALOVÁ E.  
KPV – KROUPOVÁ-LUČIVJANSKÁ V.  
LSC – LISICKÝ M.  
LZK – LOŽEK V.  
SFF – ŠTEFFEK J.  
PCH – PACHINGER K.  
SPK – ŠPORKA F.  
RIA – RICHNOVSZKY A.  
WZT – WEISZ T.

Die vorliegende Arbeit behandelt über das Vorkommen der einzelnen Mollusca-Arten im slowakischen Donauteil, und stellt ein Nachtrag zur Veröffentlichung von FRANK et al. (1990). Sie enthält Er-

gebnisse der Forschungen über die Malakofauna auf diesem Gebiet in den letzten 25 Jahren. Viele von den hierher angeführten Angaben sind nicht mehr aktuell, weil durch die Regelung des Flussbettes und seiner Umgebung mehrere wertvolle Standorte vernichtet worden sind. Aus diesem Grund ist die vorliegende Arbeit auch als ein historisches Dokument, welches auf die ehemalige Faunenvielfältigkeit hinweist, zu betrachten.

Klasse: GASTROPODA

Unterklasse: PROSOBRANCHIA

Ordnung: ARCHAEOGASTROPODA

Familie: NERITIDAE

Gattung: *Theodoxus* Montfort, 1810

1. *Theodoxus transversalis* (C. Pfeiffer, 1828)

Mittel- und südosteuropäisch. Bevorzugt das fließende Wasser; auf Harts substrat.

Bratislava (RIA), Čilistov (BRJ), Petržalka (BRJ), Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

In der Slowakei heute nur in unteren Abschnitt der Donau (SFF), Štúrovo (WZT), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KPV, 1 leere Schale).

2. *Th. danubialis* (C. Pfeiffer, 1828)

Südosteuropäisch-pontisch-balkanisch. Auf Hartsubstrat.

Bratislava (RIA), Čenkov, Chľaba, Čilistov, Gabčíkovo, Iža (BRJ, RIA), Karlova Ves, Komárno, Kováčov, Kravany, Malé Kosihy, Obid, Petržalka, Radvaň nad Dunajom, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Medvedov (10. 1962, KPV), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, SFF; 8. 7. 1991, SFF), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980 SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Chľaba (27. 6. 1990, SFF).

Ordnung: MESOGASTROPODA

Familie: VIVIPARIDAE

Gattung: *Viviparus* Montfort, 1810

3. *Viviparus contectus* (Millet, 1813)

Verbreitungsschwerpunkt in Osteuropa, aber auch in Nord- und Westeuropa. In pflanzenreichen Altwässern, Teichen, Seen, im langsam strömenden, sauberen Fließwässern; auf Schlammgrund.

Stehende und schwach fließende Gewässer: Bratislava, Gabčíkovo, Jarovce, Komárno, Obid, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čierny les, Dékány, Ille, Veľký les (LZK), Kanal Klúčovec-Asód (27. 8. 1975, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Patkáló bei Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Baka (22. 4. 1979,

SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Šulany (13. 5. 1980, SFF), Horný Bar (20. 5. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Kanal Klížska Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Kamenica nad Hronom-Chľaba (27. 6. 1990, SFF), Devín (1. 4. 1990, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Župný Kanal bei Tõňa (8. 7. 1991, SFF).

4. *V. acerosus* (Bourguignat, 1862)

Südosteuropäisch; im mittleren und unteren Donauraum. Bevorzugt stehende bis langsam fließende Gewässer, in Altarmen; auf Schlammgrund.

Stehende Gewässern: Bratislava, Čilistov, Komárno, Petržalka, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Komárno-Lándor (WZT), Komárno-Nová Osada (WZT), Devín (7. 11. 1971, SFF; 1. 4. 1990, KPV), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Čilížská Radvaň (5. 10. 1977, SFF), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Čičov (4. 5. 1978, KPV), Pruské (16. 5. 1979, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Trstice (2. 9. 1980, SFF), Sumpf Čilížské močiare (7. 10. 1980, SFF), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Veľký háj (3. 10. 1983, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Župný Kanal bei Veľké Kosihy (8. 7. 1991, SFF).

Familie: VALVATIDAE

Gattung: *Valvata* O. F. Müller, 1774

5. *Valvata cristata* O. F. Müller, 1774

Paläarktisch. Optimum in pflanzenreichen Altwässern, Verlandungszonen, in versumpfenden Ausständen und Gräben; auch im langsam fließenden Wasser. Helophil.

Gabčíkovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Baka (28. 1. 1976, SFF), Čilížsky Bach (28. 1. 1976, SFF), Kanal C VII bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (11. 2. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 19. 7. 1983, KPV), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Donauarm bei Kalinkovo (9. 10. 1977, SFF), Insel bei Hamuliakovo (9. 10. 1977, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1977, SFF), Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Michal na Ostrove (3. 1976, KPV), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Vrakuňa (28. 7. 1980, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, 20. 5. 1980, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Kanal Klížska Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Bokroš (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8.

1980, SFF), Čuňovo (1. 4. 1982, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Ovsište (1. 3. 1989, KPV), Insel Slovanský ostrov (3. 4. 1991, KPV), Čenkete, Čierny les, Kotliba, Nad Mlynmi (LZK), Čičov (8. 7. 1991, SFF).

6. *V. pulchella* Studer, 1820

Europäischer-sibirisch. In austrocknenden Gräben, in Sümpfen, temporären Kleingewässern, an den Rändern von Altwässern im Bereich der Donauniederung. Austrocknungsresistent.

Baka (28. 1. 1976, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Kanal C VII bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF, KPV), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF).

7. *V. piscinalis* (O. F. Müller, 1774)

Paläarktisch. In den permanenten Fließ- und Stillgewässern, auf Schlammgrund, auch auf Kies und Grobsand. Helophil. Incl. f. *antiqua* Sowerby.

Čilistov, Jarovce, Karlova Ves, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Istragov (1970, KPV), Kanal Kľučovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Kanal A VII bei Kvetoslavov (27. 8. 1975, SFF), Kanal B VII bei Trstená na Ostrove (27. 8. 1975, SFF), Kanal Baka bei Baka (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topolovec (27. 8. 1975, SFF), Baka (28. 1. 1976, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Čilížsky Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kanal C VII bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF; 23. 7. 1982, KPV), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (19. 10. 1977, SFF; 1. 9. 1983, KPV), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom-Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Nová Dedinka (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, 27. 6. 1990, SFF), Šamorín-Čilistov (23. 7. 1982, KPV), Donauarm bei Rusovce (22. 9. 1982, KPV), Zlaté piesky (29. 9. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Trstená na Ostrove (3. 5. 1984, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV).

8. *V. naticina* Menke, 1845

Pontisch-baltisch. Lithorheophil; im Uferbereich, unter Steinen.

Bratislava (RIA), Obid, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Gabčíkovo (23. 7. 1982, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Bodíky (30. 5. 1983, 3. 5. 1989, KPV), Kamenica nad Hronom-Chlaba (27. 6. 1990, SFF), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF).

Familie: HYDROBIIDAE

Gattung: *Paladilhioopsis* Pavlovič, 1913

9. *Paladilhioopsis* sp.

In der Slowakei nur aus Anschwemmungen.

Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF).

Gattung: *Lithoglyphus* Hartmann, 1821

10. *Lithoglyphus naticoides* (C. Pfeiffer, 1828)

Südosteuropäisch-pontisch. Ehemalige Ordnungs-Charakterart der Donau und ihrer Altarme von Regensburg abwärts, auch in kleineren Fließwässern und Kanälen; auf Harts substrat und Schlamm.

Bratislava (RIA), Iža (Str. km 1759, RIA), Štúrovo (Str. km 1720, RIA), Zlatná (Str. km 1779, RIA). Überal häufig (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT, 23. 7. 1982, KPV), Veľké Kosihy (WZT), Komárno-Lándor (WZT), Štúrovo (WZT), Kráľovský les, Palkovičovo (LZK), Medvedov (10. 1962, KPV), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Hamuliakovo (5. 10. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Trstice (2. 9. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Šamorín (1. 9. 1983, KPV), Bodíky (1. 9. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Kamenica nad Hronom-Chlaba (27. 6. 1990, SFF), Iža (6. 10. 1987, HJE).

Familie: BITHYNIIDAE

Gattung: *Bithynia* Leach, 1818

11. *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch, mit europäischen Schwerpunkt. Klassen-Charakterart innerhalb der aquatischen Biotope, austrocknungs- und verschmutzungsresistent. Incl. f. *producta* Menke.

Čilistov, Gabčíkovo, Jarovce, Komárno, Malé Kosihy, Obid, Petržalka, Radvaň nad Dunajom, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čenkete, Čierny les, Gabčíkovo, Ille, Kanal Gabčíkovo-Čierny les, Kotliba, Köves, Kráľovský les, Nad Mlynmi, Insel westlich von Děkány, Palkovičovo, Veľký les (LZK), Komárno-Lándor (WZT), Štúrovo (WZT), Medvedov (10. 1962, KPV; 21. 5. 1980, SFF), Kvetoslavov (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľníky (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topolovec bei Gabčíkovo (27. 8. 1975, SFF), Dunajská Streda (27. 8. 1975, SFF), Michal na Ostrove (3. 1976, KPV), Baka (28. 1. 1976, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF; 23. 11. 1982, KPV), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF; 3. 10. 1983, KPV), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Trstená na Ostrove (9. 10. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 22. 9. 1979, KPV; 30. 5. 1983, KPV; 3. 5. 1989, KPV), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, 22. 9. 1982, KPV), Kopáč



(17. 5. 1979, 9. 10. 1986; KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Nová Dedinka (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Vek'ký Lél (15. 7. 1980, KPV), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Halóm (12. 5. 1980, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Trstená na Ostrove – Teich (13. 5. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy bei Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Kanal Kližská Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Hrušov (1. 9. 1983, KPV), Šamorín (3. 5. 1983, KPV), Veľký háj (1. 9. 1983, KPV), Malé Vranie (13. 10. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Veľký Draždiak (4. 4. 1988, KPV), Malý Dunaj bei Zálesie (25. 1. 1988, KPV), Ovsište (1. 3. 1989, KPV), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF), Iža (6. 10. 1987, HJE), Devín (1. 4. 1990, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF), Mužľa (8. 7. 1991, SFF), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV).

12. *B. leachi* (Sheppard, 1823)

Paläarktisch. Pflanzenreiche, stehende und langsam fließende Gewässer, vor allem an der Vegetation. Auch im Brackwasser. Incl. f. *trosceli* Paasch.

Bratislava (RIA), Čičov (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čenkete, Čierny les, Kotliba (LZK), Trstená na Ostrove (27. 8. 1975, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (11. 2. 1976, SFF), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Patkáló bei Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Bodíky (29. 4. 1980, SFF; 1. 9. 1983, KPV), Bokroš (15. 7. 1980, SFF, KPV), Mužľa (5. 3. 1987, KPV).

Familie: THIARIDAE

Gattung: *Fagotia* Bourguignat, 1884

13. *Fagotia acicularis* (Férussac, 1823)

Südosteuropäisch-pontisch-pannonisch. Bevorzugt Fließwasser, auf Schlammgrund. Incl. var. *audebardii* Prevost.

Chľaba, Erec (BRJ), Iža (Str. km 1759; RIA), Jarovce, Komárno, Kováčov, Obid, Rusovce (BRJ), Štúrovo (Str. km 1720, RIA), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Štúrovo (WZT), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Chľaba (27. 6. 1990, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF), Mužľa (8. 7. 1991, SFF).

14. *F. esperi* (Férussac, 1823)

Südosteuropäisch-pontisch-pannonisch. Biotopansprüche wie beim vorigen.

Chľaba, Komárno, Kováčov, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Veľké Kosihy (WZT), Štúrovo (WZT; 26. 6. 1950, BRJ), Komárno (14. 1. 1951, BRJ), Medvedov (10. 1962, KPV), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Chľaba (26. 7. 1990, SFF), Mužľa (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF).

Unterklasse: PULMONATA

Ordnung: BASOMMATOPHORA

Familie: ACROLOXIDAE

Gattung: *Acroloxus* Beck, 1837

15. *Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758)

Europäisch-sibirisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Fließ- und Stillgewässern; optimal in Altwässern, Seen, Fischteichen; auch in Bächen und Flüssen; an der Vegetation.

Devín, Petržalka, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kotliba (LZK), Istragov (1970, KPV), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Vrakuňa (3. 5. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).

Familie: LYMNAEIDAE

Gattung: *Lymnaea* Lamarck, 1799

16. *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758)

Holarktisch. Verbands-Charakterart stehender Dauergewässer; optimales Auftreten in pflanzenreichen Altwässern und Teichen. Die f. *ampliata* lebt besonders auf schlammigen Substrat und auf Schwimmblattdecken von *Nuphar luteum*, die f. *minor* in zeitweilig austrocknenden Gewässern mit starken Spiegel-schwankungen. Incl. f. *ampliata* Westerlund und f. *minor* Kobelt.

Bratislava, Čenkov, Čičov, Čilistov, Gabčíkovo, Jarovce, Komárno, Obid, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT), Bratislava-Dimitrovka (21. 9. 1974, SFF), Bratislava (21. 9. 1974, SFF), Istragov (1970, KPV), Kvetoslavov (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (27. 8. 1975, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF; 3. 10. 1983, KPV), Kanal Kľučovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Čiližská Radvaň (5. 10. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Donauarm Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Petržalka (6. 4. 1978, KPV), Baka (28. 1. 1976, SFF), Belső (8. 4. 1977, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Nová Dedinka (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (29. 4. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980,

KPV), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Trstice (2. 9. 1980, SFF), Sumpf Čiližské Močiare (7. 10. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Veľký Draždiak (8. 5. 1985, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, 17. 5. 1979, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Ovsíšte (1. 3. 1989, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF), Župný Kanal bei Tôňa (8. 7. 1991, SFF), Župný Kanal bei Veľké Kosihy (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Stagnicola* Leach, 1830

17. *Stagnicola corvus* (Gmelin, 1791)

Paläarktisch. Assoziation-Charakterart in Weihern. Optimal in der Uferzone von Altwässern und Teichen des Donautales; am Schilfrand zwischen Seggenbeständen.

Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Kanal Kližská Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Eliášová (2. 9. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF), Mužla (8. 7. 1991, SFF).

18. *S. turricula* (Held, 1836) sensu Jackiewicz, 1959

Paläarktisch. Assoziations- und Verbandscharakterart in den Niederungssümpfen, in Gräben, Lachen und Verlandungszonen von Altwässern des Donautales.

Bratislava (21. 9. 1974, SFF), Dunajská Streda (27. 8. 1975, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF), Belső (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, 22. 4. 1979, SFF), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Hurbanova ves (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Baka (22. 4. 1979, SFF), Nová Dedinka (22. 4. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Gabčíkovo (28. 4. 1980, SFF), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Halóm (12. 5. 1980, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV).

– *S. turricula* (Held, 1836) sensu Falkner, 1985

Paläarktisch (?), mit danubischem Schwerpunkt. Biotopansprüche wie beim vorigen; die am stärksten austrocknungsresistente Art der Gattung.

19. *S. palustris* (O. F. Müller, 1774)

Holarktisch. Bevorzugt Randbereiche pflanzenreicher versumpfter Stehgewässer und Gräben. Literaturangaben beziehen sich wahrscheinlich auch auf

*Stagnicola turricula* (Held) sensu Jackiewicz, 1959 und sensu Falkner, 1985.

Gabčíkovo, Jarovce, Malé Kosihy, Petržalka (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Štúrovo (WZT), Čenkete, Čierny les, Děkány, Ille, Kotliba, Köves, Kráľovský les, Palkovičovo (LZK), Michal na Ostrove (3. 1976, KPV), Kopáč (17. 5. 1979, 9. 10. 1986, KPV), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Gabčíkovo (23. 7. 1982, KPV), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Veľký háj (3. 10. 1983, KPV), Palkovičovo (3. 5. 1983, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Ovsíšte (1. 3. 1989, KPV), Malý Dunaj bei Zálesie (25. 1. 1988, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Galba* Schrank, 1803

20. *Galba truncatula* (O. F. Müller, 1774)

Holarktisch. Ordnungs-Charakterart in temporären Kleingewässern verschiedener Höhenlagen, in Teichen und Altwässern oft knapp über der Wasserlinie.

Čilistov, Gabčíkovo, Jarovce, Karlova Ves, Malé Kosihy, Obid, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Děkány, Ille, Kotliba (LZK), Dunajská Streda (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľníky (28. 7. 1975, SFF), Baka (28. 1. 1976, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (28. 1. 1976, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 3. 5. 1989, KPV), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (8. 11. 1979, KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Bokroš (20. 4. 1979, SFF), Čukárska Paka (20. 4. 1979, SFF), Malinovo (21. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Patkáló bei Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (29. 4. 1980, SFF), Baka (29. 4. 1980, SFF), Halóm (12. 5. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Čuňovo (1. 4. 1982, KPV), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Hrušov (19. 7. 1983, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Kamenica nad Hronom-Chľaba (27. 6. 1990, SFF), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF).

Gattung: *Radix* Montfort, 1810

21. *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch. Ordnungs-Charakterart in Altwässern und Teichen, in vegetationsreichen permanenten Still- und Fließgewässern. Die f. *lagotis* Schrank bevorzugt Wiesengräben, Bäche; gelegentlich Altwässer.

Donau: Bratislava, Iža, Jarovce, Obid, Petržalka, Radvaň nad Dunajom, Rusovce, Zlatná na Ostrove (BRJ), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT), Medvedov (10. 1962, KPV), Bratislava-Dimitrovka (21. 9. 1974, SFF), Kanal Klúčovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF; 23. 7. 1982, KPV), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF; 1. 9. 1983, KPV), Vrakuňa (3. 5. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (5. 5. 1979, SFF), Baka (8. 8. 1979, SPK), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Zlaté piesky (29. 9. 1982, KPV), Palkovičovo (23. 7. 1982, 3. 5. 1984, KPV), Hrušov (1. 9. 1983, KPV), Veľký háj (3. 10. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Malý Dunaj bei Zálesie (25. 1. 1988, KPV), Ovsšte (1. 3. 1989, KPV), Kalná (15. 5. 1989, KPV), Župný Kanal bei Tõña (8. 7. 1991, SFF).

22. *R. peregra* (O. F. Müller, 1774)

Paläarktisch. Assoziations- und Verbands-Charakterart in Sümpfen der höheren Lagen; in Bächen, Gräben und wassergefüllten Fahrrinnen. Incl. f. *fluminensis* Clessin.

Bratislava (RIA), Petržalka (BRJ), Zlatná (Str. km 1799, RIA) (FRANK et al. 1990).

Veľké Kosihy (WZT), Bratislava (21. 10. 1974, SFF; 12. 12. 1984, KPV), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (27. 8. 1975, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Šuľany (13. 5. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Rusovce (20. 7. 1978, KPV), Hrušov (23. 11. 1982, KPV), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Most pri Bratislave (3. 9. 1988, KPV), Ovsšte (1. 3. 1989, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).

23. *R. peregra ampla* (Hartmann, 1821)

Nord- und mitteleuropäisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Steh- und Fließgewässern; bevorzugt Altwässer. Incl. f. *monnardi* Hartmann, 1844.

Bratislava, Petržalka (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Arm Chorvátske rameno (28. 2. 1989, KPV).

24. *R. ovata* (Draparnaud, 1805)

Paläarktisch. Assoziations-Charakterart von Bächen und Flüssen in verschiedenen Höhenstufen; auch im stehenden Wasser.

Chľaba, Čilistov, Iža, Jarovce, Komárno, Malé Kosihy, Mužľa, Petržalka, Rusovce, Štúrovo, Zlatná na Ostrove (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Medvedov (10. 1962, KPV), Kanal Klúčovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Šamorín-Čilistov (WZT), Šamorín (WZT), Veľký les (LZK), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF; 3. 5. 1984, KPV), Baka (26. 5. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Trstená na Ostrove (9. 10. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Malinovo (21. 4. 1979, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Palkovičovo (23. 7. 1982, 3. 5. 1984, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Hrušov (3. 5. 1984, KPV), Veľký háj (3. 10. 1983, KPV), Arm Chorvátske rameno (4. 4. 1988, KPV), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF).

Familie: ANCYLIDAE

Gattung: *Ancylus* O. F. Müller, 1774

25. *Ancylus fluviatilis* O. F. Müller, 1774

Paläarktisch, mit europäischem Schwerpunkt. Assoziations-Charakterart der Mittelgebirgsbäche, Verbands-Charakterart der Fließgewässer in verschiedenen Höhenlagen; auf Harts substrat.

Bratislava (RIA), Čilistov (BRJ), Iža (Str. km 1759, RIA), Komárno, Malé Kosihy, Petržalka (BRJ), Štúrovo (Str. km 1720, RIA) (FRANK et al. 1990).

Medvedov (10. 1962, KPV), Gabčíkovo (27. 8. 1975, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Baka (28. 3. 1979, SPK), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (27. 8. 1975, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 7. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Rusovce (22. 9. 1982, KPV), Šamorín-Čilistov (23. 7. 1982, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Hrušov (19. 7. 1983, KPV), Šamorín (1. 9. 1983, KPV), Palkovičovo (1. 9. 1983, 23. 7. 1982, KPV), Gabčíkovo (23. 7. 1982, KPV), Arm bei Devín (22. 9. 1982, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV).

Familie: PLANORBIDAE

Gattung: *Planorbis* O. F. Müller, 1774

26. *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758)

Holarktisch, mit europäisch-westasiatischem Schwerpunkt. Helophile, ziemlich regelmässig auftretende Assoziations-Charakterart in sumpfigen Lachen und Gräben, in den Verlandungszonen der Altwässer.

Čičov, Čilistov, Jarovce, Malé Kosihy, Obid, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Štúrovo (WZT), Čenkete, Čierny les, Dókány, Gabčíkovo, Ille, Kanal Gabčíkovo-Čierny les, Kotliba, Kráľovský les, Nad Mlynmi, Insel westlich von Dókány, Palkovičovo (LZK), Kanal B VII bei Trstená na Ostro-



ve (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľníky (27. 8. 1975, SFF), Kanal Baka bei Baka (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec bei Gabčíkovo (27. 8. 1975, SFF), Kanal A VII bei Dunajská Streda (27. 8. 1975, SFF), Baka (11. 2. 1976, SFF), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF), Michal na Ostrove (3. 1976, KPV), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (19. 10. 1977, SFF), Šulany (9. 10. 1977, SFF), Arm Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Patkáló bei Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Gabčíkovo (28. 4. 1980, SFF), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Halóm (12. 5. 1980, SFF), Veľký Lél (25. 7. 1980, KPV), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Kanal Klibská-Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF, KPV), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1981, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, 17. 5. 1979, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Veľký Drabdiak (4. 4. 1988, KPV), Ovsíšte (1. 3. 1989, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF), Kravanská Sihot' (8. 7. 1991, SFF), Mubla (8. 7. 1991, SFF), Iba (3. 8. 1988, HJE), Horný Bar (12. 5. 1990, SFF).

27. *P. carinatus* O. F. Müller, 1774

Europäisch. Verbands-Charakterart in stehenden Dauergewässern; regelmässig in nährstoffreichen Altwässern.

Čilistov, Malé Kosihy (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kráľovský les, Veľký les, Ille (LZK), Šamorín-Čilistov (WZT), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec bei Gabčíkovo (27. 8. 1975, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 7. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV),

Gattung: *Anisus* Studer, 1820

28. *Anisus vortex* (Linnaeus, 1758)

Europäisch-westasiatisch. Helophile Art in Weihern; Entfaltungsschwerpunkt in pflanzenreichen Altarmen der Donauniederung; auch in Wassergräben und temporären Gewässern. Incl. var. *compressus* Michaud.

Čičov, Gabčíkovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT), Kanal Gabčíkovo-Čierny les, Ille, Dékány, Kráľovský les, Nad Mlynmí, Insel

westlich von Dékány, Veľký les (LZK), Kanal Klúčovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Gabčíkovo-Topoľníky (27. 8. 1975, SFF), Gabčíkovo (27. 8. 1975, SFF), Čiližský Bach (28. 1. 1976, SFF), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF), Belsö (18. 7. 1977, SFF), Trstená na Ostrove-Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Arm Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Hamuliakovo (20. 7. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom-Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Kopáč (17. 5. 1979, 9. 10. 1986, KPV), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Moča (27. 8. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Ovsíšte (1. 3. 1989, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).

29. *A. vorticulus* (Troschel, 1834)

Mittel- und osteuropäisch. Assoziations-Charakterart in Weihern; Altwasserbewohner in der Donauniederung; erträgt fortschreitende Verlandung, meidet aber im allgemeinen temporäre Gewässer.

Ille, Köves, Kráľovský les, Nad Mlynmí, Veľký les, Kanal Gabčíkovo-Čierny les (LZK), Arm Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV).

30. *A. septemgyratus* (Rossmässler, 1835)

Osteuropäisch-sarmatisch. In kleineren pflanzenreichen Seen, Wassergräben und Sümpfen; an der Vegetation.

Bratislava (RIA), Jarovce (BRJ) (FRANK et al. 1990).

31. *A. leucostomus* (Millet, 1813)

Paläarktisch, mit europäisch-westasiatischem Schwerpunkt. Ordnungs-Charakterart in temporären Gewässern von den Niederungen bis in die montanen Bereiche; optimales Auftreten in Lachen, Gräben und Sümpfen; austrocknungsresistent.

Čilistov, Gabčíkovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kráľovský les (LZK), Baka (11. 2. 1976, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Ovsíšte (14. 4. 1979, SFF; 1. 3. 1989, KPV), Kopáč (17. 5. 1979, 9. 10. 1986, KPV), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF, KPV), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Iža (6. 10. 1987, HJE), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990,

SFF), Malý Draždiak (4. 5. 1991, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF), Mužla (8. 7. 1991, SFF).

32. *A. spirorbis* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch, mit europäisch-westasiatischem Schwerpunkt. Helophile, Assoziations- und Verbands-Charakterart in Niederungssümpfen; ansonsten in Kleingewässern, in Wassergräben und temporären Wasseransammlungen; sehr resistent gegenüber Austrocknung und Verunreinigungen durch das Wasserwerk.

Bratislava (RIA), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Čierny les, Dákány, Gabčíkovo, Ille, Kráľovský les, Nad Mlynmi, Palkovičovo, Veľký les (LZK), Baka (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Topolovec (11. 2. 1976, SFF), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 22. 4. 1979, KPV), Šušľany (9. 10. 1977, 13. 5. 1980, SFF), Hamuliakovo (9. 10. 1977, SFF), Ovsíšte (6. 4. 1978, KPV), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (20. 4. 1979, SFF), Nová Dedinka (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Rusovce (8. 11. 1979, KPV), Trstená na Ostrove (29. 4. 1980, SFF), Kráľovské lúky (29. 4. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Apály Insel (21. 6. 1988, KPV), Iža (10. 8. 1988, HJE).

Gattung: *Bathyomphalus* Charpentier, 1837

33. *Bathyomphalus contortus* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch. Euryöke Klassen-Charakterart in Oberflächengewässern verschiedener Art; in Sümpfen und Altwässern allgemein verbreitet.

Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Gabčíkovo-Topolovec (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF), Belsö bei Donau (18. 4. 1977, SFF), Vrakuňa (28. 4. 1980, SFF), Bodíky (29. 4. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Bratislava-Slovanský ostrov (3. 4. 1991, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Gyraulus* Charpentier, 1837

34. *Gyraulus albus* (O. F. Müller, 1774)

Holarktisch. Helophile Ordnungs-Charakterart in permanenten Steh- und Fließgewässern; optimal in pflanzenreichen Altwässern.

Čilistov, Jarovce, Mužla, Petržalka, Rusovce (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kanal Gabčíkovo-Topolníky (27. 8. 1975, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topolníky bei Gabčíkovo (28. 8. 1975, SFF), Kanal Fenes-ár bei Jurová (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Belsö bei Donau (18. 4. 1977, SFF), Bokroš (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Baka (10. 10. 1979, SPK), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Vajnory (1. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Trstená na Ostrove (3. 5. 1984, KPV), Gabčíkovo (23. 7. 1982, KPV), Iža (6. 10. 1987, HJE), Veľký Draždiak (4. 4. 1988, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Bratislava-Rohlík (15. 4. 1991, KPV), Ille, Nad Mlynmi (LZK).

35. *G. laevis* (Alder, 1838)

Holarktisch. Hauptsächlich in Seen, in Teichen und im langsam strömenden Fließwasser der Flachlandes.

Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topolníky (11. 2. 1976, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Baka (29. 4. 1980, SFF), Horný Bar (15. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Zlaté piesky (29. 9. 1982, KPV), Arm Chorvátske rameno (8. 5. 1985, KPV), Čuňovo (21. 3. 1990, KPV).

36. *G. riparius* (Westerlund, 1865)

Nordosteuropäisch. In stehenden, grösseren Gewässern, meidet temporäre Gewässer.

Gabčíkovo (RIA) (FRANK et al. 1990).

Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Iža (6. 10. 1987, HJE), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF), Gabčíkovo (LZK).

37. *G. acronicus* (Férussac, 1807)

Holarktisch. Vorwiegend im Stillwasser, in Weihern, an bewegten Seeufnern.

Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF – fossil).

38. *G. crista* (Linnaeus, 1758)

Holarktisch, mit europäischem Schwerpunkt. Helophile Verbands-Charakterart in stehenden Dauergewässern, in Seen, Teichen, Altwässern; besonders an der Vegetation im Uferbereich. Incl. f. *cristatus* Draparnaud, f. *nautilus* Linnaeus und f. *spinulosus* Clessin.

Nad Mlynmi (LZK), Istragov (1970, KPV), Baka (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo-Topolovec (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Gabčíkovo (11. 2. 1976, SFF), Vojka nad Dunajom-Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF),



Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Iža (6. 10. 1987, HJE), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).

Gattung: *Hippeutis* Charpentier, 1837

39. *Hippeutis complanatus* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch, mit europäisch-westasiatischem Schwerpunkt. Verbands-Charakterart in stehenden Dauergewässern wie pflanzenreichen Altwässern und Teichen; auch in langsamen Fließwasser; besonders an der Vegetation.

Nad Mlynmi (LZK), Baka (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (11. 2. 1976, SFF), Kanal Gabčíkovo-Topolovec (11. 2. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom-Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Bodíky (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (29. 4. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Segmentina* Fleming, 1817

40. *Segmentina nitida* (O. F. Müller, 1774)

Paläarktisch. Assoziations- und Verbands-Charakterart in Niederungssümpfen; typisch für austrocknende Röhricht- und Seggengesellschaften, seichte Tümpel, Wassergräben und Nasswiesen; an der Vegetation.

Devín, Gabčíkovo, Palkovičovo, Petržalka (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čenkete, Čierny les, Nad Mlynmi, Palkovičovo (LZK), Istragov (1970, KPV), Kanal B VII bei Trstená na Ostrove (27. 8. 1975, SFF), Baka (28. 1. 1976, 29. 4. 1980, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 3. 5. 1989, KPV), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Kanal Kližská Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Veľký Draždiak (4. 4. 1988, KPV), Čičov (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Planorbarius* Froriep, 1806

41. *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758)

Europäisch-westasiatisch. Assoziations-Charakterart in Weihern, optimal in pflanzenreichen Altwässern; auch im langsam strömenden Fließwasser.

Čičov, Čilistov, Gabčíkovo, Jarovce, Komárno, Malé Kosihy, Mužla, Obid, Petržalka, Rusovce (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čierny les, Děkány, Gabčíkovo, Kanal Gabčíkovo-Čierny les, Kráľovský les (LZK), Šamorín-Čilistov (WZT), Baka (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach (28. 1. 1976, SFF), Kvetoslavov (28. 1. 1976, SFF), Michal na Ostrove (3. 1976, KPV), Veľký háj (8. 10. 1976, SFF; 3. 10. 1983, KPV), Kanal Klúčovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Arm Kalinkovské rameno (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Patkáló bei Vojka nad Dunajom (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Gabčíkovo (28. 4. 1980, SFF), Vračuňa (28. 4. 1980, SFF), Horný Bar (12. 5. 1980, SFF), Kanal Lél-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Malé Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Bokroš (15. 7. 1980, SFF, KPV), Kanal Kližská Nemá-Kosihy (21. 5. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Topolníky (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Ovsišťe (1. 3. 1989, KPV), Kalná (15. 5. 1989, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF), Kravanská Sihot' (8. 7. 1991, SFF).

Familie: PHYSIDAE

Gattung: *Aplexa* Fleming, 1820

42. *Aplexa hypnorum* (Linnaeus, 1758)

Holarktisch. Austrocknungsresistente Assoziations-Charakterart temporärer Gewässer, versumpfen der Lachen und Gräben, vor allem im Flach- und Hüggelland.

Gabčíkovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kráľovský les (LZK), Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KPV), Hamuliakovo (20. 4. 1979, SFF), Eliášovce (2. 9. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KPV), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Istragov (5. 6. 1982, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Bratislava-Zuzana (10. 3. 1987, KPV), Ovsišťe (1. 3. 1989, KPV).

Gattung: *Physa* Draparnaud, 1801

43. *Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758)

Holarktisch, mit europäischem Schwerpunkt. Ordnungs-Charakterart in pflanzenreichen permanenten Steh- und Fließgewässern der Ebene und des Hüggellandes; vor allem in Altwässern und Teichen.

Bratislava (RIA), Malé Kosihy, Petržalka, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Ille, Nad Mlyňmi (LZK), Belső (18. 4. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Rusovce (16. 5. 1978, KP), Bodíky (22. 4. 1979, SFF; 1. 9. 1983, KP), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Malé Vranie (3. 10. 1983, KP), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF), Župný Kanal bei Tõňa (8. 7. 1991, SFF), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Physella* Haldeman, 1843

44. *Physella acuta* (Draparnaud, 1805)

Ursprünglich westeuropäisch-mediterran; seit mehr als 100 Jahren erfolgreiche Ausbreitung über fast ganz Europa. In verschiedenen Steh- und Fließgewässern; sehr verschmutzungsresistent.

Iža, Petržalka, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Čiližská Radvaň (5. 10. 1977, SFF), Hurbanova Ves (20. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Bodíky (1. 9. 1983, KP), Veľký Draždiak (4. 4. 1988, KP), Most pri Bratislave (3. 9. 1988, KP).

Klasse: BIVALVIA

Ordnung: EULAMELLIBRANCHIA

Uterordnung: SCHIZODONTA

Familie: UNIONIDAE

Gattung: *Unio* Philipsson, 1788

45. *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758)

Europäisch, mit mitteleuropäischem Schwerpunkt. Ordnungs-Charakterart in permanenten Fließ- und Stillgewässern, besonders in der Donau, den Altwässern und Nebenflüssen. Im Hauptbett wie alle Grossmuscheln im ständigen Rückgang. Incl. f. *latirostris* Küster und f. *platyrhynchus* Rossmässler.

Bratislava (RIA), Čilistov, Kováčov, Petržalka (BRJ), Štúrovo (Str. km 1720, RIA) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT), Veľké Kosihy (WZT), Komárno-Lándor (WZT), Komárno-Nová Osada (WZT), Štúrovo (WZT), Medvedov (10. 1962, KP), Čičov (4. 5. 1978, KP), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Trstice (2. 9. 1980, SFF), Sumpf Čiližské močiare (7. 10. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, 27. 6. 1990, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Veľký Lél (15. 7. 1980, KP), Bratislava (12. 12. 1984, KP), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KP), Župný Kanal bei Veľké Kosihy (8. 7. 1991, SFF), Župný Kanal bei Tõňa (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF).

46. *U. tumidus* Philipsson, 1788

Europäisch. In Altarmen und Seen, im langsam strömenden Fließwässern, besonders in der Ebene.

Bratislava, Čilistov, Kováčov, Petržalka (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov, Komárno-Lándor, Komárno-Nová Osada, Štúrovo (WZT), westlich von Dékány (LZK), Insel bei Hamuliakovo (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KP), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KP), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF), Župný Kanal bei Tõňa (8. 7. 1991, SFF).

47. *U. crassus* Philipsson, 1788

Mitteleuropäisch. Verbands-Charakterart der Fließgewässer; das Stillwasser meistens meidend.

Donau: Bratislava, Čilistov, Komárno, Kováčov, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov, Veľké Kosihy, Štúrovo (WZT), Medvedov (10. 1962, KP), Hamuliakovský les – 49 km (5. 10. 1977, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KP), Iža (6. 10. 1987, HJE), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KP).

Gattung: *Andonta* Lamarck, 1799

48. *Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758)

Europäisch. Assoziations-Charakterart im Altwasser, in Weihern, Tümpeln und im langsam strömenden Wasser, im Flach- und Hügelland; Schlammbewohner.

Komárno-Nová Osada (WZT), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Arm Chorvátske rameno (28. 2. 1989, KP), Kalná (15. 5. 1989, KP).

49. *A. anatina* (Linnaeus, 1758)

Europäisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Still- und Fließgewässern; eurytop.

Bratislava, Komárno, Petržalka, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Veľké Kosihy, Komárno-Lándor, Komárno-Nová Osada, Štúrovo (WZT), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Hamuliakovský les (5. 10. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Kanal Klúčovec-Asód bei Pastúchy (27. 8. 1975, SFF), Ivanka pri Dunaji (15. 5. 1979, SFF), Trstená na Ostrove (13. 5. 1980, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Sumpf Čiližské močiare (7. 10. 1980, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KP), Bratislava Rohlík (15. 5. 1991, KP), Bratislava Sihot' (23. 4. 1991, KP), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF).

Gattung: *Pseudanodonta* Bourguignat, 1877

50. *Pseudanodonta complanata* (Rossmässler, 1835)

Nord- und Mitteleuropäisch. Ehemalige Assoziations-Charakterart von hohem Treuegrad im Fließ-

wasser, auf Sand- und Schlammgrund, gelegentlich auch im Stillwasser.

Čilistov, Komárno, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Štúrovo (WZT), Čiližský Bach (28. 1. 1976, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Župný Kanal bei Tõña (8. 7. 1991, SFF), Kravany nad Dunajom (8. 7. 1991, SFF).

Unterordnung: HETERODONTA

Familie: DREISSENIDAE

Gattung: *Dreissena* Ven Beneden, 1835

51. *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)

Europäisch, ursprünglich pontisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Still- und Fließgewässern; meistens an Steinen, Mauern, Dämmen, Pfeilern, Muschelschalen usw.

Bratislava (RIA), Čenkov, Chľaba, Čičov, Čilistov, Gabčíkovo (BRJ), Iža (Str. km 1759, RIA), Jarovce, Komárno, Malé Kosihy, Mužla, Obid, Petržalka, Radvaň nad Dunajom, Rusovce (BRJ), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Veľké Kosihy, Štúrovo (WZT), Veľký les (LZK), Medvedov (10. 1962, KPV), Zlaté piesky (1968, PCH; 9. 10. 1971, SFF; 29. 9. 1982, KPV), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Hamuliakovo (5. 10. 1977, SFF), Dobrohošť (20. 4. 1979, SFF), Baka (20. 9. 1979, SPK), Čičov (4. 5. 1978, KPV), Gabčíkovo (23. 11. 1982, KPV), Vajnory (11. 6. 1982, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Bratislava-Zuzana (26. 11. 1986, KPV), Veľký Draždiak (4. 4. 1988, KPV), Bodíky (19. 7. 1983, 3. 5. 1989, KPV), Chorvátske rameno (28. 2. 1989, KPV), Kalná (15. 5. 1989, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Župný Kanal bei Tõña (8. 7. 1991, SFF), Patinský Kanal bei Radvaň (8. 7. 1991, SFF), Bratislava-Rohlík (15. 4. 1991, KPV).

Familie: SPHAERIIDAE

Gattung: *Sphaerium* Scopoli, 1777

52. *Sphaerium rivicola* (Lamarck, 1818)

Mittel- und osteuropäisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Fließ- und Stillgewässern; verschmutzungsempfindlich; Schlammbewohner.

Čilistov, Komárno, Kováčov, Petržalka (BRJ), Štúrovo (Str. km 1720, RIA), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov, Veľké Kosihy, Komárno-Lándor, Štúrovo (WZT), Medvedov (10. 1962, KPV), Moča (21. 5. 1976, KPV; 27. 8. 1980, SFF), Baka (11. 12. 1979, SPK), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, 8. 7. 1991, SFF), Kamenica nad Hronom (28. 8. 1980, SFF), Kamenica nad Hronom-Chľaba (27. 6. 1990, SFF).

53. *S. corneum* (Linnaeus, 1758)

Paläarktisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Steh- und Fließgewässern, alpha-mesosaprob; auf Sand-, Schlamm- und Torfgrund, sehr verschmutzungsresistent; in temporären Gräben und Sumpflachen wenig beständig, meidet eine zu rasche Strömung. Incl. *namillanum* Westerlund.

Bratislava, Chľaba, Čuňovo, Erec, Jarovce, Karlova Ves, Komárno, Petržalka, Rusovce (BRJ), Zlatná (Str. km 1779, RIA) (FRANK et al. 1990).

Šamorín-Čilistov (WZT), Čierny les, Kotliba, Kráľovský les (LZK), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Bakčianske rameno (26. 5. 1976, SFF), bei Rorsthaus Topoľovec (9. 10. 1977, SFF), Baka (8. 8. 1979, SFF), Rusovce (22. 9. 1982, KPV), Palkovičovo (23. 7. 1982, 1. 9. 1983, KPV), Malé Vranie (3. 10. 1983, KPV), Bodíky (30. 5. 1983, 3. 5. 1989, KPV), Gabčíkovo (3. 5. 1984, KPV), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Hrušov (3. 5. 1984, KPV), Bratislava-Sihot' (23. 4. 1991, KPV), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF).

Gattung: *Musculium* Link, 1807

54. *Musculium lacustre* (O. F. Müller, 1774)

Paläarktisch. Helophile, schlammholde Ordnungs-Charakterart in permanenten Still- und Fließgewässern; in Altwässern und Teichen häufiger als im Fließwasser.

Čuňovo, Devín, Jarovce, Karlova Ves, Petržalka, Rusovce (BRJ) (FRANK et al. 1990).

Kráľovský les, Nad Mlynmi (LZK), Bratislava (21. 9. 1974, SFF; 22. 9. 1980, KPV), Kanal Gabčíkovo-Topoľovec (28. 1. 1986, SFF), Kanal C VII bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Belsö (18. 4. 1977, SFF), Hamuliakovský les 49. km (5. 10. 1977, SFF), Bodíky (9. 10. 1977, SFF; 1. 9. 1983, 3. 5. 1989, KPV), Šuľany (9. 10. 1977, SFF), Hmauliakovo (20. 4. 1979, SFF), Vojka nad Dunajom-Patkáló (22. 4. 1979, SFF), Ivanka pri Dunaji (11. 5. 1979, SFF), Baka (14. 5. 1979, SPK), Bokroš (15. 7. 1980, KPV), Gabčíkovo (23. 11. 1982, KPV), Rusovce (22. 9. 1982, KPV), Palkovičovo (1. 9. 1983, KPV), Hrušov (19. 7. 1983, KPV), Čuňovo (11. 3. 1983, KPV), Kopáč (9. 10. 1986, KPV), Arm Chorvátske rameno (4. 4. 1988, KPV), Ovsište (1. 3. 1989, KPV).

Gattung *Pisidium* C. Pfeiffer, 1821

55. *Pisidium amnicum* (O. F. Müller, 1774)

Paläarktisch. Sand- und Schlammholde Assoziations-Charakterart in Niederungsbächen; auch in Flüssen und Seen.

Jarovce, Komárno, Malé Kosihy, Obid, Rusovce, Štúrovo (BRJ) (FRANK et al. 1990).



- Štúrovo (WZT), Kanal Trstená-Baka bei Baka (27. 8. 1975, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, SFF), Moča (27. 8. 1980, SFF), Bratislava-Čuňovo (20. 6. 1982, KPV).
56. *P. henslowanum* (Sheppard, 1825)  
Holarktisch, mit europäisch-asiatischem Schwerpunkt. Sandfreundliche Assoziations-Charakterart der fluvialen Weichböden; erträgt auch den Schlammgrund; in Flüssen und grösseren Bächen; relikitär in nicht zu stark verlandenden Flussaltwässern.  
Jarovce, Obid, Rusovce (BRJ) (FRANK et al. 1990).  
Insel westlich von Děkány (LZK), Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Baka (20. 4. 1979, SPK), Šamorín (1. 9. 1983, KPV), Kamenica nad Hronom (27. 6. 1990, SFF).
57. *P. supinum* A. Schmidt, 1851  
Holarktisch, mit europäischem Schwerpunkt. Sandfreundliche Assoziations-Charakterart in fluvialen Weichböden, fast ausschliesslich im Flachland, kommt mit geringem organischem Anteil aus; in jungen Altwässern relikitär.  
Jarovce (BRJ) (FRANK et al. 1990)  
Suľany (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Baka (10. 10. 1979, SPK), Kravany nad Dunajom (27. 8. 1980, SFF), Arm Devínske rameno (14. 5. 1982, KPV), Šamorín-Čilistov (23. 7. 1982, KPV), Šamorín (1. 9. 1983, KPV).
58. *P. milium* Held, 1836  
Holarktisch, mit nord- und mitteleuropäischem und sibirischem Schwerpunkt. Schlammholde Verbands-Charakterart in stehenden Dauergewässern wie Altwassern, Teichen, Seen; gelegentlich in Sümpfen, Tümpeln, Wassergräben, meist nur vereinzelt.  
Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Bodíky (29. 4. 1980, SFF).
59. *P. subtruncatum* Malm, 1855  
Ordnungs-Charakterart in permanenten Still- und Fliessgewässern. Incl. f. *incrassata* Stelfox  
Kanal Gabčíkovo-Topolovec (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Kanal C VII bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF), Šamorín-Čilistov (23. 7. 1982, KPV).
60. *P. nitidum* Jenyns, 1832  
Holarktisch. Ordnungs-Charakterart in permanenten Still- und Fliessgewässern; braucht etwas mehr miberogene Bestandteile im Substrat und stärkere Wasserbewegung als *P. subtruncatum* Malm. Incl. *P. crassum* Stelfox, 1918 und f. *arenicola* Stelfox.  
Baka (28. 1. 1976, SFF), Čiližský Bach bei Gabčíkovo (28. 1. 1976, SFF), Topoľníky (2. 9. 1980, SFF).
61. *P. obtusale* (Lamarck, 1818)  
Holarktisch, mit europäisch-sibirischem Schwerpunkt. Moosfreundliche, austrocknungsresistente Ordnungs-Charakterart in temporären Niederungs- und Gebirgsgewässern, in vegetationsreiche Sümpfen, Wiesengraben und Verlandungsgürteln; das Fliesswasser eher meidend.  
Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Bodíky (29. 4. 1980, SFF), Medvedov (21. 5. 1980, SFF), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).
62. *P. casertanum* (Poli, 1791)  
Paläarktisch; f. *ponderosa* Stelfox mehr boreo-alpin. Eurytope Klassen-Charakterart der Oberflächengewässer vom Wiesengraben bis zum Fluss, von der Lache bis zum See; auf Sand-, Schlamm- und Moosgrund; wechselnden Umweltbedingungen gegenüber tolerant. Die f. *ponderosa* bevorzugt Bäche, Flüsse und jüngere Altwässer.  
Suľany (9. 10. 1977, SFF), Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF), Baka (20. 4. 1979, SPK), Bokroš (15. 7. 1980, SFF), Bratislava (12. 12. 1984, KPV), Arm Chorvátske rameno (29. 5. 1991, KPV).
63. *P. moitessierianum* Paladilhe, 1866  
Europäisch, mit west- mitteleuropäischem Schwerpunkt. Assoziations-Charakterart fluvialer Weichböden, vor allem der Niederungsflüsse; auch in Bächen und in nicht zu stillen Seen; gerne in feinschlammigen Detritusauflagerungen auf Sand.  
Ivanka pri Dunaji (16. 5. 1979, SFF).
64. *P. tenuilineatum* Stelfox, 1918  
Nordwest-europäisch. Assoziations-Charakterart in Fliessgewässern vom Typus des Niederungsbaches; auch in Flüssen und Seen in der Uferzone; vor allem in Flachland.  
Malé Kosihy, Obid (BRJ) (FRANK et al. 1990).

## REFERENCES

- BRTEK J., ROTHSCHHEIN J. 1964. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrofauna und des Reinheitszustandes des Tschechoslowakischen Abschnittes der Donau. Biologické práce, Bratislava 10: 1–63.
- FRANK C., JUNGLUTH J., RICHNOVSZKY A. 1990. Die Mollusken der Donau vom Schwarzwald bis zum Schwarzen Meer. Budapest.
- LISICKÝ M. J. 1991. Mollusca Slovenska. Veda, Bratislava.
- LOŽEK V. 1951. Malakozoologické novinky z ČSR. II. Časopis Národního muzea, Praha 68–69: 31–40.



- LOŽEK V. 1954. Nový nález okružáka *Anisus septemgyratus* (BLZ) v Potiské nížine. Časopis Národního muzea, Praha 73: 126–127.
- LOŽEK V. 1955. Zpráva o Malakozoologickém výzkumu Velkého žitného ostrova w roce 1953. Práce II. sekcie SAV, Bratislava 1: 1–31.
- LOŽEK V. 1962. Z výzkumu měkkýšu jihozápadního a středního Slovenska. Časopis Národního muzea, Praha 81: 1–9.
- LUČIVJANSKÁ V. 1984. Prognóza súčasného stavu krajiny Bratislavy a jej okolia na základe měkkýšov. Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Com., Bratislava 9: 83–91.
- LUČIVJANSKÁ V. 1985. Vývoj a výsledky malakozoologických výskumov na území Bratislavy. Zborník referátov z konferencie SZS a ZU „Zoocenózy ubranných a suburbanných celkov so zvláštnym zreteľom na podmienky Bratislava“, Bratislava: 20–27.
- LUČIVJANSKÁ V., RICHNOVSZKY A. 1984. Daten zur Molluskenfauna der tschechoslowakischen Nebenflüsse der Donau. 24 Arbeitsgattung der IAD, Szentendre 8: 167–169.
- LUČIVJANSKÁ V., ŠTEFFEK J. 1991. Malakozoologická zbierka MgPh. Tibora Weisza a jej význam pre slovenskú zoológiu. I. Zborník SNM, Bratislava 36: 53–83.
- MÁCHA S. 1985. Katalog sbírky měkkýšu Slezského muzea (Mollusca). Katalogy sbírek muzeí Severomoravského kraje 1. Slezské muzeum, Opava.
- MARSIGLI A. F. 1726. Danubius Pannonico Mysicus observationibus geographicis, astronomicis, hydrographicis, historicis, physicis perlustratus et in sex Tomos digestus. Vol. VI. Hagae Comitum et Amsternodami.
- ORTWAY T. 1902. Pozsonyvármegye és a területén fekvő Pozsony, Nagyszombat, Bazin, Modor és Szentgyörgy városok állatvilága (A puhatestűek kora a csigák és kagylók, s. 214–238). Pozsony.
- SZÉP R. 1897. Adatok Nyugatmagyarország molluskfaunájához. I. Pozsony környékének molluskafaunája. Verhandl. d. Ver. für Heil- und Naturk. zu Pozsony, Pressburg, 1894–1896, N. F. 9: 13–27.
- ŠTEFFEK J. 1978. Malakozoologický výskum Podunajskej roviny so zreteľom na oblasť Dunajského vodného diela. Acta Ecologica, Bratislava 7: 85–117.
- ŠTEFFEK J. 1982a. Nález *Lindholmiola corcyrensis* (Deshayes, 1893) naplare Dunaja. Biologia, Bratislava 37: 1027–1028.
- ŠTEFFEK J. 1982b. Vývoj prírody okolia letiska Bratislava na podklade malakofauny. Zborník „Živočíšstvo ako indikátor životného prostredia“, Bratislava: 56–59.
- ŠTEFFEK J. 1983. Súčasný stav výskytu druhu *Gyraulus laevis* (Alder, 1838) (Mollusca, Planorbidae) v ČSSR. Biológia, Bratislava 38: 1045–1050.
- ŠTEFFEK J. 1986. Význam Podunajskej roviny z hľadiska zachovania genofondu viacerých druhov měkkýšov. Správy SZS, Bratislava 12: 139–145.
- ŠTEFFEK J. 1988. Měkkýše vybraných lokalit okresu Nové Zámky. Zborník odb. výsledkov, V Z-TOP, Bratislava 4: 42–51.
- ŠTEFFEK J., POTÚČKOVÁ Z. 1984. Malakofauna bratislavských parkov, cintorínov, záhrad a jej nadvážnosť na Malé Karpaty. Ochrana prírody, Bratislava 5: 43–56.

received: November 25th, 1993

accepted: January 1st, 1994

