

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 74	S. 113 – 123	Innsbruck, Okt. 1987
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Ungarns. III. Teil *)

von

Christina FRANK **)

Wien

A contribution to the knowledge of Hungarian Mollusca. Part III

Synopsis: During a short sojourn in Hungary, it was possible to collect 85 species of Mollusca in 19 localities. The main interest concerned the aquatic species to allow comparison with Austrian collections (cf. FRANK 1985, litt.). Small temporary waters, ditches, water courses in meadows, and dead arms near the Danube were preferably sampled.

The occurrence of *Theodoxus danubialis* in a muddy-soiled dead arm near Pilismarót was very interesting since in general this is a species which characterizes clean, streaming waters. This population is probably a relict from times when there existed a connection between the Danube and its dead arms. This species occurs here together with other characteristic species, which, as a consequence of regulation and water pollution, had also perished in the Danube, e.g.: *Lithoglyphus naticoides* and *Fagotia acicularis*, the latter dominating.

Valvata pulchella was very frequent, being able to resist desiccation. This is one of the characteristic species in ditches, marches and the shoreland of dead arms. Much more frequent was *Valvata piscinalis*, with an ecological amplitude including stagnant and slowly streaming waters.

Potamopyrgus jenkinsi was collected near Dunabogdány in a very shallow part of the Danube rich in submerse vegetation and reed. This expansive species has been reported for the first time in Hungary in 1978 (PINTÉR 1978), and it seems to be spreading rapidly.

The small Planorbidae were frequent nearly everywhere, occurring in temporary waters, more or less rich in vegetation. Sometimes members of this family are specific elements in palustric, swampy waters e.g.: *Segmentina nitida*, *Anisus leucostomus*, *Planorbis planorbis*.

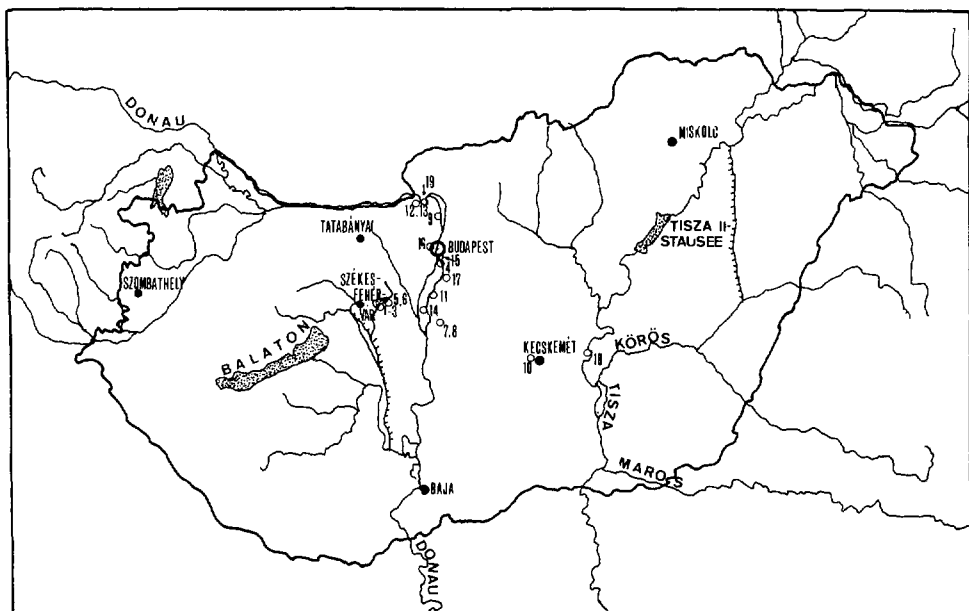
Of the 50 aquatic species collected, 10 prefer temporary waters, small pools with more or less pronounced tendency to become marshy, 28 stagnant or slowly streaming waters rich in vegetation, 9 clean, streaming waters, and 3 occur in different waters without clear ecological preference.

I particularly want to stress the finding of *Columella columella* near Kecskemét, which species has not been known in Hungary until now. *Monacha cartusiana* proved to be very frequent, generally occurring on blades of grass.

Ein einwöchiger Sammelaufenthalt in Ungarn im Juli 1985 erbrachte eine Ausbeute von 85 Molluskenarten. Es wurden hauptsächlich die aquatischen Biotope untersucht, um eine Vergleichsmöglichkeit mit den Verhältnissen in Ostösterreich zu erhalten. Die bei der Bearbeitung des Materials erhaltenen Ergebnisse werden hier zusammengestellt.

*) Diese Untersuchungen wurden mit Hilfe eines Stipendiums des Fonds zur Förderung der Wiss. Forschung ausgeführt.

**) Anschrift des Verfassers: Dr. Ch. Frank, Josefstädter Straße 64/11, A-1080 Wien, Österreich.



Karte: Die Fundorte 1-19 (1985)

A. Sammelstellen:

1. Ágard; temporäre Wasseransammlungen am Rand der Straße.
Natronboden mit Salzausbühlungen; spärliche Vegetation: *Salix* sp. (einzeln); *Artemisia* sp., *Cirsium* sp., *Lathyrus tuberosus*, *Phragmites australis* (CAV.) TRIN. ex STEUD. (= *communis* TRIN.), *Rumex* sp., *Silene alba*, *Silene vulgaris*, *Tetragonolobus maritimus*. — 4.7.1985, 10.45 Uhr, bewölkt.
2. Ágard; Horgásztanya am Ufer des Venlence-Sees.
Stark verwachsener, anthropogen gestalteter Wassergraben mit *Lemna* sp., *Myriophyllum* sp., *Nymphaea alba*. — 4.7.1985, 12.00 Uhr, bewölkt.
3. Ágard, nahe von Standort 1.
Größere Wasseransammlung mit starken Salzausbühlungen am Ufer, sowie Ausfällung von Eisen und Schwefel (rotbraune Verfärbung des Wassers). — *Achillea millefolium* agg., *Phragmites australis*, *Veronica* sp. — 4.7.1985, 13.00 Uhr.
4. Insel Csepel, im südlichen Teil von Budapest; Donau-Ufer im Bereich der Halásztelek.
Die Ufer sandig, mit schotterigen Stellen; lokal stark verunreinigt durch Teer, Abfälle verschiedenster Art, Treibgut, tote Fische. — Angrenzende Felder auf Sandboden. — Vegetation: In der Baumschicht *Populus alba*, *Populus nigra*, *Robinia pseudacacia*; in der Strauchschicht *Crataegus* sp., *Rubus caesius*, *Sambucus nigra*; in der Krautschicht *Achillea millefolium* agg., *Arctium* sp., *Aristolochia clematitis*, *Artemisia* sp., *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis* L. (= *Stachys officinalis* (L.) TREV.), *Cichorium intybus*, *Eryngium campestre*, *Hypericum perforatum*, *Linaria vulgaris* agg., *Melilotus alba*, *Melilotus officinalis*, *Onopordon* sp., *Silene alba*, *Tragopogon pratensis* agg., *Urtica dioica*. — 7.7.1985, 17.00 Uhr, heiß.
5. und 5a. Dinnyes, nahe der Fischzuchtanlagen; stark verschlammtes Altwasser (5) und ein Teich (5a) neben der Straße, mit *Lemna* sp.
Die Vegetation mit ruderalem Einschlag: In der Baumschicht *Populus alba*, *Robinia pseudacacia*, *Salix alba*; in der Strauchschicht *Amorpha fruticosa*, *Clematis vitalba*, *Rubus* sp., *Salix* sp., *Sambucus nigra*; in der Krautschicht *Arctium* sp., *Artemisia* sp., *Atriplex* sp., *Calystegia sepium* agg., *Cirsium* sp., *Eupatorium*

cannabinum, *Galium mollugo* agg., *Lysimachia vulgaris*, *Matricaria* sp., *Onopordon* sp., *Phragmites australis*, *Plantago lanceolata*, *Polygonum mite* SCHRANK (= *Persicaria mitis* (SCHRANK) DOSTÁL), *Solanum nigrum* (dominant), *Tetragonolobus maritimus*, *Typha latifolia*. — 4.7.1985, 10.00 Uhr, bewölkt.

6. Dinnyes, Fischzuchtanlagen; die Teiche mit betonierten Ablaßkanälen oder Abflußgräben. Ruderalbiotop; mit *Achillea millefolium* agg., *Artemisia* sp., *Calystegia sepium* agg., *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis* (dominant), *Echallium elaterium*, *Echium vulgare*, *Lotus* sp., *Phragmites australis*. — 4.7.1985, 11.15 Uhr.

7. Dömsöd, südlich von Budapest; befischte Altarme und Weiher, mit Faulschlammabildung; die Ufer stark verschliffen, die Wasseroberfläche dicht mit *Lemna minor* bedeckt.

Vegetation: Einzelne *Populus alba*, *Salix alba*; *Allium* sp., *Anchusa officinalis*, *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris* agg., *Butomus umbellatus* (in größeren Beständen), *Cichorium intybus*, *Cirsium* sp. cf. *canum*, *Galium verum* agg., *Lathyrus tuberosus*, *Linaria vulgaris* agg., *Lysimachia vulgaris*, *Malva neglecta*, *Melilotus alba*, *Oenothera* sp., *Ononis spinosa* agg., *Onopordon acanthium*, *Papaver rhoeas*, *Phragmites australis* (dominant), *Rumex crispus*, *Silene vulgaris* (MOENCH) GARCKE (= *S. cucubalus* WIBEL, *S. inflata* SM.), *Tetragonolobus maritimus*, *Trifolium repens*, *Verbascum densiflorum* BERTOL. (= *V. thapsiforme* SCHRAD.), *Vicia* sp. — 2.7.1985, 16.30 Uhr, nach starkem Regen.

8. Umgebung von Dömsöd, südlich von Budapest, zwischen den Komitaten Bacs-Kiskun und Pest.

Temporäres, zur Zeit der Besammlung kaum wasserführendes Wiesengerinne; umgebend Mais- und Getreidefelder. — Vegetation: *Alisma plantago aquatica* agg., *Butomus umbellatus* (dominant), *Glyceria* sp., *Lemna minor* (dichte Polster), *Phragmites australis* (dominant), *Typha angustifolia*. — Am Straßenrand einzeln *Populus nigra* und *Robinia pseudacacia*; *Allium* sp., *Artemisia vulgaris* agg., *Atriplex* sp., *Convolvulus arvensis*, *Galium verum* agg., *Lathyrus tuberosus*, *Polygonum aviculare* agg., *Rumex crispus*. — 2.7.1985, 17.15 Uhr, nach starkem Regen.

9. Donau bei Dunabogdány, nördlich von Budapest.

Die Ufer verschlammten, mit schottrigen Stellen; flach verlaufend; Submersvegetation vorhanden (*Ranunculus* sp.). — Am Ufer *Populus alba*, *Salix alba*, *Robinia pseudacacia*; *Phragmites australis*, *Symphytum officinale* agg., *Urtica dioica*. — 3.7.1985, 11.30 Uhr, regnerisch.

10. Kecskemét, Salztümpel neben der Straße.

Vegetation: *Hippophae rhamnoides*; *Carex* sp., *Phragmites australis* (wenig). — 6.7.1985, 11.15 Uhr, sehr warm.

11. Stark verschliffenes Wiesengerinne in Kiskunlacháza, südlich von Budapest.

Vegetation: *Populus alba* (einzeln); *Alisma plantago aquatica* agg., *Arctium* sp., *Atriplex* sp., *Carex* sp., *Cirsium* sp., *Convolvulus arvensis*, *Galium verum* agg., *Hypericum perforatum*, *Lysimachia nummularia*, *Papaver rhoeas*, *Vicia* sp. — Angrenzend an landwirtschaftlich genutzte Flächen. — 2.7.1985, 16.00 Uhr, nach starkem Regen.

12. Donau-Altarm bei Pilismarót, im Donauknie nördlich von Budapest.

Stark verschlammtes Gewässer mit Neigung zur Faulschlammabildung; keine makrophytische Submersvegetation sichtbar. — Vegetation: *Acer negundo*, *Salix alba*, *Salix* sp., *Populus nigra*; *Crataegus* sp.; im Unterwuchs *Aristolochia clematitis*, *Artemisia vulgaris* agg., *Eryngium campestre*, *Papaver rhoeas* (Straßenrand), *Stachys palustris*, *Urtica dioica* (dominant). — 3.7.1985, 14.15 Uhr, regnerisch.

13. Sumpfiges Wiesengerinne bei Pilismarót, welches mit dem Altarm (Standort 12) in Verbindung steht.

Nur wenige cm tief, mit geringer Wasserführung und Faulschlammabildung. — Ufervegetation ruderal beeinflusst: *Phragmites australis* (wenig); *Berberis vulgaris*, *Philadelphus coronarius*, *Syringa vulgaris*; *Galium verum* agg., *Melilotus officinalis*, *Papaver rhoeas*, *Urtica dioica*. — 3.7.1985, 15.00 Uhr, regnerisch.

14. und 14a. Ráckeve, südlich von Budapest; Donau beim Hotel "Keve".

Stark verunreinigte Ufer mit Faulschlammabildung und dichter Submersvegetation: *Elodea canadensis*, *Potamogeton natans*, *Ranunculus fluitans* LAM. (= *Batrachium fluitans* (LAM.) WIMM.), Fadenalgen. An steinigen Stellen *Phragmites australis*. — Zur Zeit der Besammlung Massen von toten *Abramis brama* am Wasser treibend; Brut von *Alburnus* sp. in großer Menge. — Die Ufervegetation spärlich, mit ruderalem Einschlag:

Salix sp. (Büsche, einzeln); *Eupatorium cannabinum*, *Potentilla anserina*, *Tetragonolobus maritimus* (L.) ROTH (= *Lotus siliquosus* L.). — 2.7.1985, 15.30 Uhr, nach starkem Regen.

15. Ráckevai Duna (= Soroksari Duna), Nebenarm der Donau im südlichen Teil von Budapest, 22. Bezirk, "Vízisport ut, Evezős Telepe, MTK-VM, Jodos-Sosfürdő".

Stark veralgte und verunkrautete Ufer, das gegenüberliegende Ufer dagegen steinig und blockreich. Lokal Faulschlammabildung, stark verschmutzt, mit Ölflecken auf der Wasseroberfläche. — Vegetation: *Robinia pseudacacia* (einzeln); *Artemisia vulgaris* agg., *Calystegia sepium* agg., *Melilotus officinalis*, *Phragmites australis*, *Trifolium repens*. 2.7.1985, 12.00 Uhr, stark windig, in der vorangegangenen Nacht Regen.

16. Szép Juhászné, Budapest, im 2. Bezirk.

Ziemlich verschmutztes Laubmischwäldchen neben der Straße. — 4.7.1985, 9.00 Uhr, bewölkt.

17. Taksony, südlich von Budapest.

Stark verschilftes, verschlammtes Stehwasser in der Nachbarschaft eines landwirtschaftlichen Betriebes; mit *Alisma plantago aquatica* agg., *Lemna minor* (dicke Polster), *Nuphar luteum*, *Phragmites australis*. — Vegetation: *Populus nigra* (einzeln), *Robinia pseudacacia*; *Sambucus ebulus*, *Sambucus nigra*; in der Krautschichte *Achillea millefolium* agg., *Arctium* sp., *Artemisia vulgaris* agg., *Ballota nigra*, *Cichorium intybus*, *Cirsium* sp., *Clematis vitalba*, *Galium aparine* agg., *Galium mollugo* agg., *Linaria vulgaris* agg., *Melilotus officinalis*, *Silene alba*, *Symphitum officinale* agg., *Urtica dioica*, *Valeriana officinalis* agg. — 2.7.1985, 14.00 Uhr, starker Regen.

18. Tisza bei Tiszakécske.

Zur Zeit der Besammlung hochwasserführend; die Ufer stark verschlammte; in den umgebenden Wiesen Ausstände. — Vegetation: *Populus alba*-*Salix alba*-Auwald; im Unterwuchs *Amorpha fruticosa*, *Morus albus*, *Robinia pseudacacia*, *Rubus* sp., *Sambucus nigra*; am Rand *Convolvulus arvensis*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys* sp., *Urtica dioica*. — 6.7.1985, 14.00 Uhr, sehr warm.

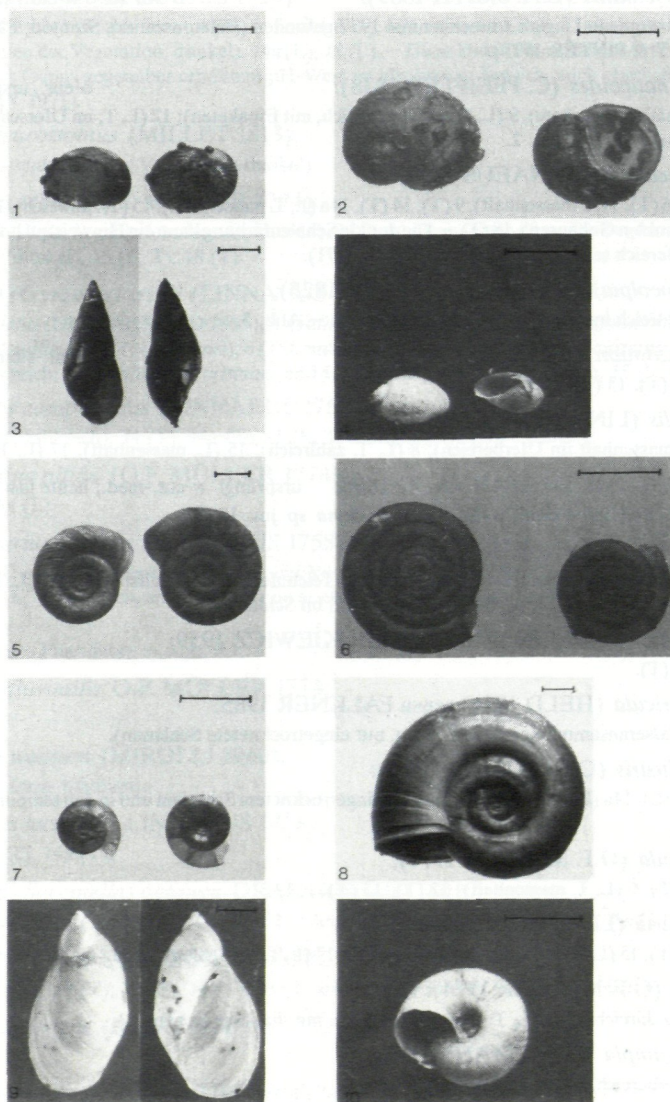
19. Sumpfiges, streckenweise eingefäßtes Wiesengerinne bei Visegrád, nicht weit von Standort 13.

Vegetation: *Rubus* sp., *Salix* sp. (Büsche), *Sambucus nigra*; in der Krautschichte *Anchusa officinalis*, *Convolvulus arvensis*, *Matricaria chamomilla* L. (= *M. recutita* L.), *Medicago lupulina*, *Melilotus officinalis*, *Papaver rhoeas*, *Trifolium repens*. — 3.7.1985, 15.00 Uhr, regnerisch.

B. Die festgestellten Arten:

(Im Text verwendete Abkürzungen: L = lebens gesammelte Tiere, T = Schalenfund). Rechts neben dem Art-namen steht die zoogeographische Verbreitung.

1. *Theodoxus* (*T.*) *danubialis* (C. PFEIFFER 1828): so-eur.-pont.-balk.
9 (T, korrodiert, mit schwach sichtbarer Zeichnung), 12 (L, mit Eipakaten an den Gehäusen; an Steinen im Uferschlamm). — Tafel 1, Abb. 1.
2. *Viviparus contectus* (MILLET 1813): o-eur., punktförmig n- und w-eur.
14a (T), 15 (L, T, im Uferbereich), 17 (T).
3. *Viviparus acerosus* (BOURGUIGNAT 1862): so-eur. (Donau von Wien abwärts)
4 (T), 14 (L, T; zahlreich an ufernahen Steinen), 9 (T).
4. *Valvata* (*V.*) *cristata* O.F. MÜLLER 1774: pal. (helophil)
2 (L), 5 (T), 14 (T), 14a (T).
5. *Valvata* (*Atropidina*) *pulchella* STUDER 1820: n-m-eur. (helophil)
7 (L, T), 8 (T), 9 (T, massenhaft), 10 (T), 11 (T), 12 (T), 14 (L, T), 15 (L, T, massenhaft), 17 (T).
6. *Valvata* (*Cincinna*) *piscinalis* (O.F. MÜLLER 1774): pal. (helophil)
4 (T), 7 (L, T), 8 (T), 9 (T, massenhaft), 12 (T), 14 (T), 14a (L), 15 (L, T, massenhaft, Morphologie der *antiqua* SOWERBY 1838), 17 (L).
7. *Valvata* (*Borysthenia*) *naticina* (MENKE 1845): pont.-balt.
12 (T).



Tafel 1: Maßstab: 5 mm; Fotos: W. LASSNIG (Wien).

1. *Theodoxus (T.) danubialis* (C. PFEIFFER 1828); 3.7.1985, Donau-Altarm bei Pilismarót (12.).
2. *Lithoglyphus naticoides* (C. PFEIFFER 1828); 3.7.1985, Donau-Altarm bei Pilismarót (12).
3. *Fagotia (Microcolpia) acicularis* (FÉRUSSAC 1823); 3.7.1985, Donau-Altarm bei Pilismarót (12).
4. *Physa fontinalis* (LINNAEUS 1758); 2.7.1985, Ráckevei Duna (15).
5. *Planorbis planorbis* (LINNAEUS 1758); 4.7.1985, nahe Dinnyes (5).
6. *Anisus vortex* (LINNAEUS 1758); 2.7.1985, Umgebung von Taksony (17).
7. *Hippeutis complanatus* (LINNAEUS 1758); 2.7.1985, Umgebung von Taksony (17).
8. *Planorbarius corneus* (LINNAEUS 1758); 6.7.1985, Tisza bei Tiszakécske (18).
9. *Succinea (S.) putris* (LINNAEUS 1758); 6.7.1985, an der Tisza bei Tiszakécske (18).
10. *Helicopsis (H.) hungarica* (SOÓS & WAGNER 1935); 4.7.1985, nahe Dinnyes (5).

8. *Potamopyrgus jenkinsi* (E.A. SMITH 1889): vor 1893 w-eur., stark expansiv
9 (L). – Die Art wurde in Ungarn zum erstenmal 1977 gefunden (Balatonszárszó, Szántód; PINTÉT 1978, RICHNOVSZKY & PINTÉR 1979).
9. *Lithoglyphus naticoides* (C. PFEIFFER 1828): o-eur., ursprüngl. pont.
4 (T, an den Gehäusen Eipakete), 9 (L, T, im Uferbereich, mit Eipaketen); 12 (L, T; im Uferschlamm und an Steinen, mit Eipaketen). – Abb. 2.
10. *Bithynia tentaculata* (LINNAEUS 1758): pal.
5 (T, zahlreich), 6 (T), 7 (L, massenhaft), 9 (T), 14 (T), 14a (L, T, massenhaft), 15 (T, zahlreich), 17 (L, T, zahlreich, mit sehr dunklen Gehäusen), 18 (T). – Die dunkle Schalenfärbung kann ein Hinweis auf hohe pH-Werte im alkalischen Bereich sein; vgl. RICHNOVSZKY (1971).
11. *Fagotia (Microcolpia) acicularis* (FÉRUSAC 1823): so-eur.-pont.
9 (T), 12 (L, zahlreich im Uferbereich und an Steinen). – Abb. 3.
12. *Carychium minimum* O.F. MÜLLER 1774: eur.-sibir. (hygrophil)
5 (T), 9 (T), 11 (T), 13 (T), 18 (L, T).
13. *Physa fontinalis* (LINNAEUS 1758): hol.
5 (T), 7 (L, T, massenhaft im Uferbereich), 8 (L, T, zahlreich), 15 (L, massenhaft), 17 (L, T). – Abb. 4.
14. *Physa (Physella) acuta* DRAPARNAUD 1805: ursprüngl. w-eur.-med.; heute fast ganz Europa
7 (L, T, zahlreich im Uferbereich), 8 (T), 9 (T). – *Physa* sp. juv. 18 (L).
15. *Lymnaea stagnalis* (LINNAEUS 1758): hol.
5 (L, T; große, starkschalige Exemplare, am betonierten Teichufer und an Schilfstengeln), 7 (L, T, im Uferbereich), 11 (L), 14a (T), 17 (L, T, an der Vegetation und im Schlamm).
16. *Stagnicola corvus* (GMELIN 1788) sensu JACKIEWICZ 1959: pal.
7 (T), 8 (T), 11 (T).
17. *Stagnicola turricula* (HELD 1836) sensu FALKNER 1985: pal. (?)
18 (L; in den Wasseransammlungen der Wiesen, auf eingetrocknetem Schlamm).
18. *Stagnicola palustris* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
5 (L), 11 (L), 14 (L), 14a (L), 18 (L, T, zahlreich an eingetrocknetem Schlamm und in den temporären Wasseransammlungen).
19. *Galba truncatula* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
4 (L), 5 (T), 6 (T), 9 (L, T, massenhaft), 12 (T), 13 (T).
20. *Radix auricularia* (LINNAEUS 1758): pal.
6 (T), 7 (T), 14 (T), 15 (L, T, zahlreich im Uferbereich), 17 (L, T, am Schlamm und zwischen der Vegetation).
21. *Radix peregra* (O.F. MÜLLER 1774): pal.
8 (T), 11 (L, T, zahlreich), 14a (L, T; kleine Exemplare mit dunklen Gehäusen).
22. *Radix peregra ampla* (HARTMANN 1841): m-n-eur.
15 (L, T; im Uferbereich, kleine Exemplare).
23. *Radix peregra ovata* (DRAPARNAUD 1805): pal.
4 (T), 5 (L, T, auf Wasserhahnenfuß und an den betonierten Ufern), 6 (T), 8 (T), 9 (L, T, massenhaft), 12 (T), 13 (T), 14a (T, kleine Exemplare), 17 (L), 19 (T).
24. *Planorbis planorbis* (LINNAEUS 1785): eur.-w-as. (helophil)
4 (T; dunkles Gehäuse), 5 (T; groß), 8 (T), 10 (T), 11 (L, T; massenhaft an der Vegetation), 14a (T; dunkel), 15 (T), 18 (L, T; in den temporären Wasseransammlungen der Wiesen). – Abb. 5.
25. *Planorbis carinatus* O.F. MÜLLER 1774: eur.
6 (T), 14a (T), 15 (L), 17 (T).
26. *Anisus vortex* (LINNAEUS 1758): eur.-w-as. (helophil)
15 (T), 17 (T; zahlreich zwischen der Submersvegetation; groß, flach und sehr scharf gekielt). – Abb. 6.

27. *Anisus spirorbis* (LINNAEUS 1758): pal. (helophil)
 2 (L; dunkel), 3 (L, T; zahlreich), 4 (T), 5 (T, zahlreich), 6 (T, zahlreich), 8 (L, T; massenhaft), 11 (L, T; massenhaft zwischen der Vegetation; dunkel), 14a (L), 18 (L). – Diese kleine Planorbiden-Art ist die widerstandsfähigste ihres Genus gegenüber erhöhtem pH-Wert im alkalischen Bereich, auch oberhalb von pH 9 (RICH-NOVŠZKY 1971).
28. *Anisus leucostomus* (MILLET 1813): pal.
 11 (L; massenhaft in der Vegetation; dunkel).
29. *Gyraulus albus* (O.F. MÜLLER 1774): hol. (helophil)
 2 (T), 5 (T), 7 (L, T; zahlreich; dazu Ostracoda), 8 (T), 11 (T; massenhaft an der Vegetation; dunkel), 14 (T), 14a (L, T; dunkel), 15 (L, T), 18 (T).
30. *Armiger (Gyraulus) crista* (LINNAEUS 1758): eur. (helophil)
 Mit f. *cristatus* (DRAPARNAUD 1805), f. *nautilus* (LINNAEUS 1758) und f. *spinulosus* (CLESSIN 1873). – 2 (T; f. *nautilus*), 3 (T; f. *cristatus*), 6 (T; f. *nautilus* und f. *cristatus*), 7 (T; f. *cristatus* und f. *spinulosus*), 8 (L, T; zahlreich, f. *spinulosus*, f. *cristatus* und f. *nautilus*), 14 (L; f. *cristatus*), 15 (L; f. *cristatus*).
31. *Hippeutis complanatus* (LINNAEUS 1758): eur.-w-as.
 7 (T), 8 (T, zahlreich), 14 (T), 14a (T), 15 (L, T, zahlreich), 17 (L). – Abb. 7.
32. *Segmentina nitida* (O.F. MÜLLER 1774): pal. (helophil)
 11 (T), 14a (L).
33. *Planorbarius corneus* (LINNAEUS 1758): eur.-w-as.
 5 (T), 8 (T; am Schlammgrund zwischen der Vegetation), 14 (T), 14a (T), 15 (L, T; massenhaft im Uferbereich), 17 (L, T; zahlreich, am Schlamm und an der Vegetation), 18 (L; in Restwasseransammlungen auf den Wiesen, nahe des Flußufers). – Abb. 8.
34. *Ancylus fluviatilis* O.F. MÜLLER 1774: pal. (rheophil)
 9 (T).
35. *Ferrissia wautieri* (MIROLI 1960): m-eur.
 7 (T; *Acroloxus*-Stadium).
36. *Acroloxus lacustris* (LINNAEUS 1758): eur.
 8 (T), 14 (T), 14a (T).
37. *Succinea (Succinella) oblonga* DRAPARNAUD 1801: eur.-w-as.
 5 (T; zahlreich), 6 (T), 8 (T), 9 (T), 10 (T; zahlreich), 11 (T), 14a (T), 18 (T), 18a (L).
38. *Succinea (S.) putris* (LINNAEUS 1758): eur.-sibir.
 7 (T; zahlreich), 8 (T), 13 (T), 14 (T), 18 (T; am eingetrockneten Schlamm; Mastformen). – Abb. 9.
39. *Oxyloma elegans* (RISSO 1826): hol.
 5 (T), 7 (T).
40. *Cochlicopa lubrica* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
 2 (T), 11 (T), 17 (T), 18 (L).
41. *Cochlicopa lubricella* (PORRO 1838): hol.
 8 (T), 13 (T).
42. *Columella columella* (G. v. MARTENS 1830): arkt. alp.
 10 (T).
43. *Truncatellina cylindrica* (FÉRUSSAC 1807): (s-)eur.
 5 (T), 6 (T).
44. *Vertigo (V.) antivertigo* (DRAPARNAUD 1801): pal.
 5 (T), 13 (T).

45. *Vertigo (V.) pygmaea* (DRAPARNAUD 1801): hol.
5 (T), 6 (T).
46. *Pupilla (P.) muscorum* (LINNAEUS 1758): hol.
2 (T; Zwergformen), 6 (T), 8 (T), 10 (T).
47. *Pupilla (P.) triplicata* (STUDER 1820): alp. u. o-eur.
10 (T). — *Pupilla* sp. juv. 14a (T).
48. *Vallonia costata* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
mit f. *helvetica* (STERKI 1890): eur.-as.
2 (T; typische Form), 5 (T; zahlreich; beide Ausbildungen), 5a (T; typische Form), 6 (T; typische Form), 8 (T; *helvetica*), 10 (T; zahlreich; beide Ausbildungen), 11 (T; typische Form), 17 (T; *helvetica*).
49. *Vallonia pulchella* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
2 (T), 8 (T), 11 (T).
50. *Vallonia excentrica* STERKI 1892: hol.
5 (T), 9 (T), 14a (T). — *Vallonia* sp. juv. 14 (T).
51. *Arion (Mesarion) subfuscus* (DRAPARNAUD 1805): eur.
11 (L; unter alten Autoreifen).
52. *Arion (Carinarion) fasciatus* (NILSSON 1822): nw-eur.
16 (L; massenhaft zwischen Laub, unter Abfall und Holz).
53. *Vitrea (Crystallus) crystallina* (O.F. MÜLLER 1774): eur.
13 (T), 17 (T).
54. *Oxychilus (O.) draparnaudi* (BECK 1837): w-med., w-eur.
4 (T).
55. *Zonitoides (Z.) nitidus* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
5 (T), 9 (L), 10 (T), 11 (T), 18 (T).
56. *Limax (L.) maximus* LINNAEUS 1758: s- u. w-eur.
11 (L; unter alten Autoreifen).
57. *Deroceras* sp. juv.
16 (L; zwischen Laub, unter Abfällen).
58. *Euconulus (E.) fulvus* (O.F. MÜLLER 1774): hol.
10 (T).
59. *Cecilioides (C.) acicula* (O.F. MÜLLER 1774): med. u. w-eur.
5 (T), 18 (T).
60. *Balea (Alinda) biplicata* (MONTAGU 1803): m-eur.
4 (T). — *Balea* sp. juv. 19 (T).
61. *Bradybaena (B.) fruticum* (O.F. MÜLLER 1774): m- u. o-eur., as.
13 (T), 17 (L, T; zahlreich beim Ufer).
62. *Helicella (H.) obvia* (MENKE 1828) HARTMANN 1840: so-eur.
4 (L, T; an der krautigen Vegetation), 14 (T).
63. *Helicopsis (H.) hungarica* (SOÓS & WAGNER 1935): pannon.
5 (T). — In KERNEY et al. (1983: 251) synonym zu *H. striata* (O.F. MÜLLER 1774). — Abb. 10.
64. *Monacha (M.) cartusiana* (O.F. MÜLLER 1774): med. u. so-eur.
1 (L, T; an der Vegetation), 4 (L; an Baumstämmen), 5 (L, T; an der Ufervegetation), 7 (L, T; auf den Wiesen), 8 (L, T; an der Vegetation), 10 (L, T; an der Vegetation), 11 (L, T; zahlreich), 13 (L, T; am Straßenrand), 18 (L, T; an der Vegetation).

65. *Perforatella (Monachoides) incarnata* (O.F. MÜLLER 1774): m- u. so-eur.
16 (L; zwischen Laub, unter Abfall und Holz).
66. *Perforatella (Pseudotrichia) rubiginosa* (A. SCHMIDT 1835): o-eur., sibir.
9 (T), 18 (L, T; am trockenen Schlamm).
67. *Trichia (T.) hispida* (LINNAEUS 1758): eur.
3 (T), 10 (T).
68. *Arianta (A.) arbustorum* (LINNAEUS 1758): w- u. m-eur.
4 (T), 17 (T).
69. *Cepaea (C.) vindobonensis* (FÉRUSSAC 1821) so-eur.
mit f. *expallescens* ROSSMAESSLER:
4 (L; an der Vegetation), 5 (T), 5a (L; f. *expallescens*, an der Ufervegetation), 11 (L, T; große, kräftig skulpturierte Gehäuse), 13 (T), 17 (L, T; ein Exemplar f. *expallescens*; zahlreich am Ufer und unter nasser Pappe), 19 (L, T; zahlreich an Mauern, *Salix* sp.).
70. *Cepaea (C.) hortensis* (O.F. MÜLLER 1774): w- u. m-eur.
13 (T), 17 (L; am Ufer zahlreich, unter feuchter Pappe), 19 (L; zahlreich an Mauern, *Salix* sp.).
71. *Helix (H.) pomatia* LINNAEUS 1758: m- u. so-eur.
9 (L; am Ufer), 11 (L; unter altem Autoreifen), 13 (T), 17 (L; am Ufer, unter feuchter Pappe), 19 (L, T; am Boden). — *Helicidae*, indet. juv. et fragm. 5 (T).
72. *Unio crassus cytherea* (KÜSTER 1833): m-eur.
9 (T).
73. *Anodonta* sp. juv.
6 (T), 7 (T), 18 (L). — *Unionidae*, fragm. 6 (mehrfach).
74. *Dreissena polymorpha* (PALLAS 1771): ursprüngl. pont., heute eur.
7 (T), 8 (T), 14 (T), 14a (T).
75. *Sphaerium (S.) corneum* (LINNAEUS 1758): pal.
12 (T), 14 (T), 14a (T; zahlreich), 15 (T), 17 (T).
76. *Sphaerium (Musculium) lacustre* (O.F. MÜLLER 1774): pal. (helophil)
5 (L), 9 (L), 15 (L), 17 (L).
77. *Pisidium (P.) amnicum* (O.F. MÜLLER 1774): pal.
9 (L, T).
78. *Pisidium (Eupisidium) henslowanum* (SHEPPARD 1825): hol.
9 (L, T), 15 (T).
79. *Pisidium (E.) supinum* A. SCHMIDT 1851: hol.
9 (T).
80. *Pisidium (E.) subtruncatum* MALM 1855: hol.
9 (L, T; am Standort dominant), 13 (T), 15 (T), 17 (T).
81. *Pisidium (E.) nitidum* JENYNS 1832: hol.
9 (L, T), 17 (T).
82. *Pisidium (E.) obtusale* (LAMARCK 1818): hol.
8 (T), 11 (T).
83. *Pisidium (E.) personatum* MALM 1855: eur.
9 (L, T), 13 (L, T; am Standort dominierend), 17 (T).
84. *Pisidium (E.) casertanum* (POLI 1791): pal.
9 (L, T; ein Exemplar mit verdickten Klappen), 12 (T; verdickt), 13 (T; am Standort dominierend).

85. *Pisidium (Neopisidium) moitessierianum* PALADILHE 1866:

eur. (?)

9 (T). — Indet. Fragmente 3, 4, 5 (je 1 Phiole), 6 (1 Phiole), 8 (1 Phiole), 10, 13 (1 Phiole).

D a n k : Herrn Prof. Dr. W. HINZ (Gesamthochschule Duisburg) bin ich für die Bestimmung der Pisidien sehr zu Dank verpflichtet; Herrn W. LASSNIG (Wien) für die Anfertigung der Photographien.

C. Diskussion:

Während eines einwöchigen Ungarn-Aufenthaltes konnten an 19 Stationen 85 Molluskenarten gesammelt werden. Das Hauptgewicht in der Wahl der Sammelstellen wurde dabei auf die aquatischen Biotope gelegt, um möglichst viele vergleichbare Daten zum österreichischen Material zu erhalten (vgl. FRANK, 1985, in litt.). Hierbei wurden wiederum bevorzugt kleinere Wasseransammlungen, Wiesengerinne, donaunahe Altarme, u.dgl. untersucht.

Interessant ist das Vorkommen von *Theodoxus danubialis* in einem stark verschlammten Donau-Altarm bei Pilismarót, handelt es sich doch um eine Art des sauberen Fließwassers! Die dortigen Vorkommen dürften auf eine Zeit zurückgehen, in welcher der Altarm noch Verbindung zur Donau hatte, und — zumindest bei Hochwasser — mehr oder minder durchströmt war; damit war eine natürliche Ausräumung gewährleistet. Sie lebt hier zusammen mit anderen ehemals charakteristischen Donau-Mollusken, die im Strom selbst der Umweltverschmutzung und den Regulierungsmaßnahmen zum Opfer gefallen sind: *Lithoglyphus naticoides* und *Fagotia acicularis*; die letztere dominierend.

Erwartungsgemäß häufig gefunden wurde *Valvata pulchella*; sie ist austrocknungsresistent und Assoziations-Charakterart in sumpfigen Lachen, Gräben und in der Verlandungszone von Altwässern. Noch zahlreicher waren die Funde von *Valvata piscinalis*, deren ökologische Amplitude sich auf stehende und langsam fließende Gewässer verschiedener Art erstreckt.

Potamopyrgus jenkinsi wurde nahe bei Dunabogdány gesammelt, und zwar in den stark verwachsenen, flachen Uferpartien der Donau. Seit der Erstmeldung dieser expansiven Art für Ungarn (1977), Balatonszárszó, Szántód; PINTÉR 1978, RICHNOVSZKY & PINTÉR 1979) mehrten sich auch hier die Fundortmeldungen.

Die kleinen Planorbiden waren nahezu überall häufig vertreten; sie leben im allgemeinen in mehr oder minder verwachsenen, temporären Wasseransammlungen, an der Submersvegetation, bzw. sind sogar spezifische Sumpfschnecken: *Segmentina nitida*, *Anisus leucostomus*, *Planorbis planorbis* (p.p.).

Von den insgesamt 50 gesammelten Arten wasserbewohnender Molusken leben 10 in temporären Wasseransammlungen und Kleingewässern mit mehr oder weniger stark ausgeprägter Tendenz zur Versumpfung und Eutrophierung, 28 in pflanzenreichen Sillwässern oder im langsamen Fließwasser, 9 im sauberen Fließwasser und 3 in verschiedenen Gewässern ohne Bindung an bestimmte Habitatsverhältnisse.

Unter den Landbewohnern interessant war vor allem *Columella columella*, Kecskemét, meines Wissens nach noch nicht für Ungarn gemeldet. Als eine überall häufige Art erwies sich *Monacha cartusiana*; man findet sie meist an Gräsern klebend.

Literatur:

EHRENDORFER, F. (1973): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. — 2. Aufl., G. Fischer Verl. Stuttgart, 1 - 318.

FRANK, C. (1985, in litt.): Beiträge zur Molluskenfauna Ungarns. II. Weitere Aufsammlungen aus verschiedenen Teilen des Landes. — Mitt. zool. Ges. Braunau.

— (1986): Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Ungarns. — Mitt. zool. Ges. Braunau, 4(15): 377 - 396.

- HÄSSLEIN, L. und H. STOCKER (1977): Die Weichtierwelt von bayrisch Schwaben. — 32. Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg, **164**: 154 pp.
- KERNEY, M.P., R.A.D. CAMERON und J.H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. — 890 Abb., 368 Karten, 384 pp, Paul Parey, Hamburg und Berlin.
- KLEMM, W. (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich. — Denkschr. Österr. Akad. Wiss., math.-nat. Kl. (= Suppl. I des CFA), **117**: 1 - 503.
- PINTÉR, L. (1978): *Potamopyrgus jenkinsi* (E.A. SMITH 1889) in Ungarn (Gastropoda: Hydrobiidae). — Soosiana, **6**: 73 - 75.
- PINTÉR, L., A. RICHNOVSZKY und S. SZIGETHY A. (1979): A magyarországi recens puhatestűek elterjedése. — Soosiana, Suppl. **1**: 1 - 351.
- RICHNOVSZKY, A. (1971): Über die Molluskenfauna der Natrongewässer der Ungarischen Tiefebene. — Sitzber. Öster. Akad. Wiss., math.-nat. Kl., Abt. I, **179** (8-10): 307 - 311.
- RICHNOVSZKY, A. und L. PINTÉR (1979): A vízicsigák és kagylók (Mollusca) kishatározója. — Vízügyi Hidrobiol. (Vízdok), Budapest, **6**: 1 - 206.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [74](#)

Autor(en)/Author(s): Frank [Fellner] Christa

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Ungarns. III. Teil. 113-123](#)