

## Data on the land snail fauna of the Aggtelek National Park

T. Deli

**Abstract:** During the 5 years survey 76 land snail species were found in the area of the Aggtelek National Park. Considering the data available in the literature this number increases to 83. In the light of these surveys, this karst area is a fender zone between the Carpathicum and the Pannonicum faunal regions and it is a malacological hot spot.

**Key word:** mollusc fauna, National Park, karst

### Introduction

The Aggtelek Karst is one of the most important limestone karst areas in Hungary. The diversified vegetation and fauna containing several relics is characteristic to this area. These foreshadow the rich and abundant snail fauna of the region. Contrary to this fact the area have not been very well surveyed in a malacological point of view until 1999. Some sporadic data were available according to Pintér et al. (1979). But oppose to this, some of the interesting species having great importance in nature conservation have not been found in its original location. E.g. *Vestia turgida*, *Ruthenica filigrana*, *Orcula dolium* on the Esztramos Hill. After reviewing the literature it was clear that the malacofauna of this region is almost unknown except some accentuated localities (Kecső Valley, Esztramos).

I started the investigations in the Aggtelek National Park as a member of the research team at the Department of Zoology, University of Debrecen (former KLTE). Since 1998, I have worked as a delegate researcher of the Aggtelek National Park.

The richness of the malacofauna with several relics was evident after the evaluation of the first year material from the Ménes Valley.

### Sampling strategy

I took 3 quadrates (25 cm × 25 cm × 5 cm soil samples) per habitat during the sampling procedure. This was completed with singling. The sampled habitats represent plant associations and the number of the surveyed habitats varied due to the sampling area.

### Faunistical evaluation

During the surveys I found 76 land snail species in the area of the Aggtelek National Park. Considering the data available in the literature this number increases to 83. 5–10 additional slug species are expected. Three of the surveyed areas contain almost each of the species found. The number of species was very high in the Ménes Valley (56). The Kecső Valley and the Esztramos can be characterised by some species being unique to these areas of the karst.

## Faunal history and conservation

After the five year period it is evident that besides the Esztramos the ravines and the alder woods along the streams are the most important refugial habitats in the Aggtelek Karst. One of these potential refugia is the Ménes Valley with several postglacial woodland species. The similarity of the fauna known from the Nagyoldal Dolina (Fűkőh, L. 1993) and the fauna of the Ménes Valley (Deli, T. 1996) can be explained with an assumed previous migration in a local scale.

The refugial areas have great importance, since the whole fauna of the Aggtelek Karst Area can be deduced from these refugia. The protection of the alongstream alder woods, original rocky grasslands and rocky woodlands is essential for preserving the snail fauna of the area. Restoring the alder wood in the Kecső Valley is an up-to-date task for nature conservation in order to make the recolonisation of the original ravine fauna possible.

In the light of the five year survey and the literature, the Gömör–Torna Karst (Aggtelek Karst is the Hungarian part of it) is surely a fender zone between the Carpathicum and the Pannonicum faunal regions, where their species coexist. Due to this the Gömör–Torna Karst Area is one of the most diverse areas in Europe in a malacological point of view with some own endemisms, let say that it is a malacological hot spot.

### Collecting localities and dates:

Aggtelek: Baradla-tető 03. 08. 1999.  
Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998, 03. 08. 1999.  
Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997.  
(from insect trap, leg. Tibor Magura), 04. 08. 1999.  
Aggtelek: Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998., 03. 08. 1999.  
Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997., 09. 05. 1998., 30. 10. 1998.  
Aggtelek: Szőlőhegy 03. 09. 1999.  
Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999.  
Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996., 29. 10. 1998., 18. 03. 1999.  
Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994., 05. 08. 1999.  
Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999.  
Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999.  
Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998.  
Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999.  
Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994.  
Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995.  
Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999.  
Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999.

### List of species

#### Mollusca, Gastropoda

##### Familia Aciculidae

*Acicula polita* (Hartmann, 1840) – Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (2); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (28); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (3);

### Familia Ellobiidae

*Carychium minimum* O. F. Müller 1774 – Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (378); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (40); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (36); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (10); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (150);

*Carychium tridentatum* (Risso, 1826) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (32), 09. 05. 1998. (67), 30. 10. 1998. (19); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (1), 18. 03. 1999. (21); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (88); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (210); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (280); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (80);

### Familia Succineidae

*Succinea oblonga* Draparnaud, 1801 – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (3), 09. 05. 1998. (3); Bódvarákó: Esztramos 18. 03. 1999. (1); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (44); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (9); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (38); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (15); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (4);

*Oxyloma elegans* (Risso, 1826) – Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (1); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (5); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (11);

### Familia Cochlicopidae

*Cochlicopa lubrica* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (11), 09. 05. 1998. (230), 30. 10. 1998. (3); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (27); Bódvarákó: Esztramos 18. 03. 1999. (2); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (1); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (37); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (59); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (30); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (85); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (25); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (41);

*Cochlicopa lubricella* (Porro, 1838) – Aggtelek: Kavicsbát Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (20), 03. 08. 1999. (22), Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998 (8); Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (1) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (18); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996 (32), 29. 10. 1998. (652), 18. 03. 1999. (4); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (3); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (3); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (19); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (68); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (12);

### Familia Pyramidulidae

*Pyramidula rupestris* (Draparnaud, 1801) - Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (11), 29. 10. 1998. (199);

### Familia Vertiginidae

*Columella edentula* (Draparnaud, 1805) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (19), 30. 10. 1998. (6); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (4), 18. 03. 1999. (16); Perkupa:

Telekes-völgy 28. 10. 1998. (7); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (16); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (3); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (1);

*Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807) – Aggtelek: Baradla-tető 03. 08. 1999. (165); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (1); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (21), 29. 10. 1998. (2380), 18. 03. 1999. (7); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (12); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (31); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (8); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (220); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (5);

*Truncatellina claustralis* (Gredler, 1856) – Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (18), 29. 10. 1998. (826), 18. 03. 1999. (5); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (53);

*Vertigo pusilla* O. F. Müller, 1774 – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 04. 08. 1999. (2); Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (2), 09. 05. 1998. (42); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (6), 29. 10. 1998. (39), 18. 03. 1999. (4); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (1); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (9); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (25); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (15); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (207);

*Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801) – Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (8); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (5); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (2); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (6);

*Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Kecő-völgy 09. 05. 1998. (2); Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (11), 03. 08. 1999. (1), Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998 (4); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (1); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (20); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (8); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (3); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (7);

*Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) – Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (1);

*Vertigo alpestris* Alder, 1838 – Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (5);

*Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (4); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (14); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (21); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (39); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (18);

### Familia Orculidae

*Orcula dolium* (Draparnaud, 1801) – Szögliget: Castle-hill 10. 09. 1999. (1) (leg.: Péter Solymos);

*Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792) – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (6); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (12); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (8);

### Familia Chondrinidae

*Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Baradla-tető 03. 08. 1999. (5); Aggtelek: Kecő-völgy 30. 10. 1998. (33); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (66); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (22), 29. 10. 1998. (2329), 18. 03. 1999. (8); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (21); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (5); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (76);

*Chondrina clienta* (Westerlund, 1883) – Aggtelek: Kecő-völgy 30. 10. 1998. (12);

Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (5); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (18), 29. 10. 1998. (1519), 18. 03. 1999. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3);

### Familia Pupillidae

*Pupilla muscorum* (Linneaus, 1758) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (3); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (7); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (13); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (10); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (22);

*Pupilla triplicata* (Studer, 1820) – Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (11), 29. 10. 1998. (92);

### Familia Valloniidae

*Vallonia costata* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (8), 09. 05. 1998. (259); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (23), 29. 10. 1998. (1333); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (9); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (38); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (72); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (83); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (131); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (88); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (161);

*Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (4), 03. 08. 1999. (8), Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998 (1); Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (6); Aggtelek: Szőlőhegy 03. 09. 1999. (21); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (11); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (8), 29. 10. 1998. (288), 18. 03. 1999. (1); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (17); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (8); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (117); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (23); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (85); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (23); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (80);

*Acanthinula aculeata* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 04. 08. 1999. (20); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (8), 09. 05. 1998. (38), 30. 10. 1998. (9); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (11), 18. 03. 1999. (9); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (9); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (8); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (34); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (26); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (8);

### Familia Enidae

*Chondrula tridens* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Baradla-tető 03. 08. 1999. (6); Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (3); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (22); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (5), 29. 10. 1998. (27), 18. 03. 1999. (3); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (3); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (23);

*Ena obscura* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (24), 30. 10. 1998. (15); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (10), 18. 03. 1999. (20); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (8), 05. 08. 1999. (5); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (3); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (19); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (11);

*Familia Zebrina detrita* (O. F. Müller, 1774) – Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (20);

## Familia Endodontidae

*Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (19); Aggtelek: Haragistya 04. 08. 1999. (155); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (3), 09. 05. 1998. (9), 30. 10. 1998. (41); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (288), 18. 03. 1999. (152); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (47); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (9); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (70); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (7); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (131); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (12);

*Discus perspectivus* (Megerle–Mühlfeld, 1816) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (9), 09. 05. 1998. (20), 30. 10. 1998. (76); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (160); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (85); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (19);

## Familia Arionidae

*Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 04. 08. 1999. (1); Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (1), 30. 10. 1998. (5); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (8); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (1);

## Familia Vitrinidae

*Vitrina pellucida* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (2); Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (2) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (3), 30. 10. 1998. (7); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (6), 29. 10. 1998. (167), 18. 03. 1999. (6); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (2); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (1); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (15); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (8); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (33); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (2); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (18); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (27);

## Familia Zonitidae

*Vitrea diaphana* (Studer, 1820) – Aggtelek: Kecső-völgy 30. 10. 1998. (12); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (169), 18. 03. 1999. (10); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (56); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (18); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (52); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (32)

*Vitrea contracta* (Westerlund, 1871) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (11); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (9), 18. 03. 1999. (4); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (4); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (13); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (5); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (2);

*Aegopinella pura* (Alder, 1830) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (18) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (51); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (5), 09. 05. 1998. (171), 30. 10. 1998. (69); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (16); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (28); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (119); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (19); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (85); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (31);

*Aegopinella minor* (Stabile, 1864) – Aggtelek: Baradla-tető 03. 08. 1999. (1); Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (13), 03. 08. 1999. (2), Kardos-tó-völgy 03. 08. 1999. (12); Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (42) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (100); Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (6), 09. 05. 1998. (141), 30. 10. 1998. (66); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (229), 18. 03. 1999. (226); Jósavafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (25); Jósavafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (72); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (138); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (10); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (58); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (153); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (62);

*Nesovítrea hammonis* (Ström, 1756) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (39), 03. 08. 1999. (32), Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998 (38), 03. 08. 1999. (5); Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (17) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor); Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (2), 09. 05. 1998. (23), 30. 10. 1998. (1); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (7); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (1); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (9); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (18); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (4); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (117);

*Oxychilus draparnaudi* (Beck, 1837) – Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (13);

*Oxychilus glaber* (Rossmässler, 1835) – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (3), 09. 05. 1998. (1); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (6), 29. 10. 1998. (21); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (22); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (6); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (15); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (1);

*Oxychilus inopinatus* (Ulicný, 1887) – Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (3), 29. 10. 1998. (35); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (7);

*Daudebardia rufa* (Draparnaud, 1805) – Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (20); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (19); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (11);

*Daudebardia brevipes* (Draparnaud, 1805) – Aggtelek: Kecő-völgy 30. 10. 1998. (1); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (1); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (5);

*Zonitoides nitidus* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (48); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (10); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (71); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (12); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (41); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (8);

### Familia Limacidae

*Limax maximus* Linnaeus, 1758 – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (1); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3);

*Bielzia coeruleans* (M. Bielz, 1851) – Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (2);

### Familia Euconulidae

*Euconulus fulvus* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (23), 03. 08. 1999. (1), Kardos-tó-völgy 30. 10. 1998 (2); Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (13) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999.

(30); Aggtelek: Kecő-völgy 09. 05. 1998. (36), 30. 10. 1998. (4); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (8), 29. 10. 1998. (702), 18. 03. 1999. (7); Jósvafő: Lófej-völgy 05. 08. 1999. (3); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (9); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (23); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (4); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (8); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (21); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (9);

### Familia Ferussaciidae

*Cecilioides acicula* (O. F. Müller) - Bódvarákó: Esztramos 18. 03. 1999. (1); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (1); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (8); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (3);

### Familia Clausiliidae

*Cochlodina laminata* (Montagu, 1803) – Aggtelek: Kecő-völgy 09. 05. 1998. (7), 30. 10. 1998. (38); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (2), 18. 03. 1999. (2); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (29); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (2);

*Cochlodina orthostoma* (Menke, 1830) – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (3), 30. 10. 1998. (1); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (12), 29. 10. 1998. (28); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (27); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (6); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (19); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (3);

*Cochlodina cerata* (Rossmässler, 1836) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 04. 08. 1999. (15); Aggtelek: Kecő-völgy 09. 05. 1998. (10), 30. 10. 1998. (9); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (1); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (4); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (13); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (5); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (1); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (21);

*Macrogastera ventricosa* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (5), 09. 05. 1998. (7), 30. 10. 1998. (10); Lizina-völgy 15. 04. 1995. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (32); Szögliget: Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (6);

*Macrogastera plicatula* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (5) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3);

*Macrogastera latestriata* (A. Schmidt, 1857) – Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (1);

*Clausilia dubia* Draparnaud, 1805 - Aggtelek: Kecő-völgy 09. 05. 1998. (4); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (26); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (8);

*Clausilia cruciata* Studer, 1820 – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (5), 09. 05. 1998. (16), 30. 10. 1998. (23);

*Clausilia pumila* C. Pfeiffer, 1828 – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (28) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (2); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (8);

*Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Kecő-völgy 11. 04. 1997. (5), 09. 05. 1998. (16), 30. 10. 1998. (59); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (3); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (3), 18. 03. 1999. (1); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (3);



Szinpetri: Kopolya-völgy 18. 03. 1999. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (82);

*Balea biplicata* (Montagu, 1803) – Aggtelek: Fekete-tó-völgy 30. 10. 1998 (2); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (13), 09. 05. 1998. (65), 30. 10. 1998. (27); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (18), 29. 10. 1998. (39); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (26); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (15); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (128); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (25); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (81); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (18);

*Bulgarica cana* (Held, 1836) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (1), 30. 10. 1998. (3); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (11);

### Familia Bradybaenidae

*Bradybaena fruticum* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (18) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (5), 30. 10. 1998. (3); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (2); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (10); Szinpetri: Kopolya-völgy 18. 03. 1999. (2); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (15); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (46);

### Familia Helicidae

*Helicella obvia* (Menke, 1828) – Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (11); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (2); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (4);

*Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1837) – Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (8);

*Perforatella bidentata* (Gmelin, 1788) – Szinpetri: Kopolya-völgy 18. 03. 1999. (6);

*Perforatella incarnata* (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (25) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (13); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (9), 09. 05. 1998. (18), 30. 10. 1998. (11); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (9), 18. 03. 1999. (27); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (5), 05. 08. 1999. (11); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (20); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (7); Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (1); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (8); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (23); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (11);

*Perforatella vicina* (Rossmässler, 1842) – Aggtelek: Kecső-völgy 09. 05. 1998. (6), 30. 10. 1998. (7); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (4); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (2); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (44); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3);

*Perforatella rubiginosa* (A. Schmidt, 1853) – Szinpetri: János-völgy 03. 08. 1999. (49); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (19); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (83); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (62);

*Trichia hispida* (Linnaeus, 1758) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (9), 09. 05. 1998. (110);

*Trichia unidentata* (Draparnaud, 1805) – Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (2); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (121); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995.

(3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (25); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (3);  
***Euomphalia strigella*** (Draparnaud, 1801) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (88) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (6); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (8), 09. 05. 1998. (25), 30. 10. 1998. (16); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (3), 18. 03. 1999. (15); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (6), 05. 08. 1999. (2); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (7); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (2); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (2); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (1); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (9); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (2); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (1);

***Helicodonta obvoluta*** (O. F. Müller, 1774) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (8) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor), 04. 08. 1999. (10); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (3), 09. 05. 1998. (26), 30. 10. 1998. (20); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (23), 18. 03. 1999. (16); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (8), 05. 08. 1999. (2); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (14); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (24); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (9); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (10);

***Chilostoma faustinum*** (Rossmässler, 1835) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (8), 09. 05. 1998. (2), 30. 10. 1998. (15); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (13), 18. 03. 1999. (1); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (6); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (31); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (5); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (13);

***Isognomostoma isognomostoma*** (Schröter, 1784) – Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (11), 09. 05. 1998. (9), 30. 10. 1998. (10); Bódvarákó: Esztramos 29. 10. 1998. (51), 18. 03. 1999. (6); Perkupa: Telekes-völgy 28. 10. 1998. (23); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (3); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (28);

***Cepaea vindobonensis*** (Férrusac, 1821) – Aggtelek: Haragistya Mogyorós-bérc 28. 08. 1997. (4) (rovarcsapdából leg. Magura Tibor); Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (8); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (2), 30. 10. 1998. (1); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (7); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (3), 29. 10. 1998. (24), 18. 03. 1999. (4); Jósvafő: Szőlőhegy 05. 08. 1999. (2); Jósvafő: Nagy-nyilas Szilicei-kaszáló 04. 08. 1999. (1); Szögliget: Lizina-völgy 15. 04. 1995. (2); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (8); Tornanádaska: Alsó-hegy 08. 09. 1999. (5);

***Helix pomatia*** Linnaeus, 1758 – Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (3); Aggtelek: Kecső-völgy 11. 04. 1997. (1), 09. 05. 1998. (1); Bódvarákó: Esztramos 09. 09. 1996. (1), 18. 03. 1999. (4); Jósvafő: Lófej-völgy 09. 08. 1994. (1); Szögliget: Ménes-völgy 10. 08. 1994. (3); Szögliget: Patkós-völgy 15. 04. 1995. (1);

***Helix lutescens*** Rossmässler, 1837 – Aggtelek: Hotel Cseppkő 10. 04. 1997. (6); Aggtelek: Tóhegy 03. 08. 1999. (2); Bódvarákó: near the road 18. 03. 1999. (3); Szin: near the road 18. 03. 1999. (5); Tornanádaska: near the road, Rongyos-kút 08. 09. 1999. (8); Tornanádaska: Rongyos-kút 08. 09. 1999. (5);

## References

- Deli, T. 1996. Malacofaunistical researches of the National Park of Aggtelek. Poster: Symposium on „Researches, Conservation, Management“, Aggtelek.
- Fűkőh, L. 1993. Holocene Malacology in Hungary. Scripta Geologica, Special Issue, 2. pp. 121–125
- Pintér, L., Richnovszky, A. & Szigethy, A. 1979. A magyarországi recens puhatestűek elterjedése – Recent distribution of the Hungarian molluscs. Soosiana, Suppl. pp. 350. Budapest.

DELI, Tamás  
Gyomaendrőd  
Móricz u. 2.  
H-5500  
E-mail: tdofo@freemail.hu