



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE HUAN20001
SITENAME Aggteleki-karszt és peremterületei

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES](#)
- [6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code HUAN20001	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Aggteleki-karszt és peremterületei

1.4 First Compilation date 2003-06	1.5 Update date 2012-10
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Aggtelek National Park Directorate
Address: H-3758 Jósval, Tengerszem oldal 1.
Email:

Date site proposed as SCI:	2004-05
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2010-02
National legal reference of SAC designation:	275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

		231.04		P	C		C	B	B
6510		231.04		P	D				
6520		693.11		P	B		C	B	B
7220		231.04		P	D				
7230		231.04		P	C		C	B	B
8210		693.11		P	B		B	B	B
8310			255	G	A		B	B	B
9130		1386.22		P	B		C	B	B
9150		231.04		P	C		C	B	B
9180		231.04		P	B		C	B	B
91E0		231.04		P	C		C	B	B
91G0		11782.9		P	A		C	B	B
91H0		462.07		P	A		C	B	B
91M0		693.11		P	B		C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	C
P	4068	Adenophora lilifolia			p	6	6	i		G	B	B	A	B
M	1308	Barbastella barbastellus			p				C	M	B	B	C	A
F	1138	Barbus meridionalis			p				V	P	C	B	C	B
I	4011	Bolbelasmus unicornis			p				P	DD	D			

M	1323	Myotis bechsteini			p				V	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			p	300	500	i		G	B	A	C	A
M	1318	Myotis dasycneme			p	50	50	i		G	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			p	500	500	i		G	B	A	C	A
M	1324	Myotis myotis			p	1000	1000	i		G	B	A	C	A
P	2203	Onosma tornensis			p	10635	10635	i		G	A	A	A	A
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides			p				R	M	A	A	C	A
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			p				R	M	A	A	A	A
P	2093	Pulsatilla grandis			p				C	M	C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			p	2000	2000	i		G	A	A	C	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p	1550	1550	i		G	B	A	C	A
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	2000	2000	i		G	B	A	C	A
F	1134	Rhodeus sericeus amarus			p				R	P	D			
I	1087	Rosalia alpina			p				R	M	C	A	C	A
I	4063	Sadleriana pannonica			p				C	G	A	B	A	B
M	1335	Spermophilus citellus			p				R	M	D			
I	4055	Stenobothrus eurasius			p				R	P	A	A	C	A
P	2120	Thlaspi jankae			p	29000	29000	I		M	D			
A	1166	Triturus cristatus			p				R	P	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			p				V	P	D			
I	1014	Vertigo angustior			p				C	G	C	B	C	B
I	1016	Vertigo moulinsiana			p				R	G	C	A	C	A

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size

can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C
R		Ablepharus kitaibeli						R				X		
P		Achillea ptarmica						V			X			
P		Aconitum variegatum ssp. gracile						V			X			
P		Adonis vernalis						C			X			
I		Allolobophora mozsaryorum						R						X
I		Amphipoea lucens						C			X			
I		Anax parthenope						V			X			
P		Anemone sylvestris						R			X			
P		Anthriscus nitidus						V			X			
I		Apamea platinea						V			X			
I		Apamea rubirena						V						X
I		Apamea syriaca tallosi						R			X			
I		Apatura ilia						C			X			
I		Apatura iris						C			X			
I		Argyronome laodice						R			X			
I		Aricia artaxerxes issekutzi						C			X			
P		Asplenium viride						V			X			
I		Astacus astacus						R		X				
P		Astragalus vesicarius ssp. albidus						V			X			
P		Asyneuma canescens						V			X			
I		Bielzia coerulans						R			X			
I		Brenthis ino						C			X			
A		Bufo viridis						R					X	
P		Calamagrostis varia						V			X			
P		Carex brevicollis						V			X			
P		Carex caespitosa						V			X			
P		Carex hartmannii						V			X			

I		eumedon						R									X
I		Euphya scripturata						R				X					
I		Eupithecia denticulata						R									X
I		Euxoa birivia						R				X					
I		Euxoa decora						V				X					
I		Euxoa distinguenda						V				X					
I		Euxoa hastifera						R				X					
M		Felis silvestris						R								X	
M		Felis silvestris						R		X							
P		Fritillaria meleagris						V				X					
I		Furcula bicuspis						V				X					
P		Galanthus nivalis						C			X						
P		Gentiana cruciata						R				X					
P		Gentiana pneumonanthe						R				X					
P		Gentianopsis ciliata						V				X					
P		Geranium sylvaticum						V				X					
P		Geum applecticum						V									X
I		Gnophos pullata						R									X
P		Gymnadenia conopsea						R				X					
I		Hemaris fuciformis						R				X					
I		Hemaris tityus						R				X					
I		Hirudo medicinalis						R			X						
A		Hyla arborea						C		X							
P		Hypericum maculatum						V				X					
P		Iris graminea						V				X					
P		Iris sibirica						V				X					
P		Isatis tictoria ssp. Praeacox						V				X					
P		Jurinea mollis ssp. macrocalathia						R				X					
R		Lacerta agilis						C								X	
R		Lacerta viridis						C								X	
P		Lappula heterocantha						V									X
I		Lasionycta proxima						V									X
P		Lathyrus pisiformis						V				X					
I		Leucodonta bicoloria						R				X					
I		Limenitis populi						R				X					

P		Sesleria heuffleriana					V			X			
P		Silene nemoralis					V						X
P		Sorbus aria					V			X			
I		Spialia sertorius					R			X			
I		Staurophora celsia					V			X			
P		Stipa tirsia					V			X			
I		Tettigonia caudata					V			X			
P		Thalictrum foetidum					V			X			
P		Traunsteinera globosa					V			X			
I		Trichoferus pallidus					R						X
M		Vespertilio murinus					R	X					
I		Xestia sexstrigata					V			X			
I		Zerynthia polyxena					V					X	

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N23	2.0
N09	8.0
N12	5.0
N20	7.0
N07	2.0
N14	2.0
N10	6.0
N16	67.0
N06	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

--

This site is a transboundary protected area. Typical central European habitats can be found here. There are more than 260 caves in this site with special underground habitats and forms. Traditional land management and land use is still typical. Many endemic species live in cave habitats.

4.2 Quality and importance

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok/élhelytípusok kedvez természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása: Élhelyek: Szubkontinentális peripannon cserjések 40A0 Európai száraz fenyérek 4030 Boróka (*Juniperus communis*)-formációk fenyérekben vagy mészkezdvel gyepekben 5130 Pannon sziklagyepek (*Stipo-Festucetalia pallentis*) 6190 Meszes alapkvet féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*) 6210 Szubpannon sztyeppék 6240 Hegyi kaszálórétek 6520 Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok 8310 Lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdi 9180 Pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescens*-szel 91H0 Fajok: Nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*) Kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*) Kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*) Közönséges denevér (*Myotis myotis*) Hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersi*) Csonkfül denevér (*Myotis emarginatus*) Piszcedenevér (*Barbastella barbastellus*) Hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*) Hiúz (*Lynx lynx*) Farkas (*Canis lupus*) Tiszai ingola (*Eudontomyzon danfordi*) Petényi márna (*Barbus meridionalis petenyi*) Erdélyi avarszöcske (*Pholidoptera transsylvanica*) Álolaszáska (*Paracaloptenus caloptenoides*) Eurázsiai rétisáska (*Stenobothrus eurasius*) Magyar vakfutrinka (*Duvalius hungaricus*) Tornai patakcsiga (*Sadleriana pannonica*) Vérf-hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) Díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*) Sárga gyapjasszöv (*Eriogaster catax*) Illatos csemettyvirág (*Adenophora liliifolia*) Bíboros sallangvirág (*Himantoglossum caprinum*) Osztrák sárkányf (*Dracocephalum austriacum*) Rigópohár (*Cypripedium calceolus*) Tornai vért (*Onosma tornensis*)

This site is a transboundary protected area. Typical central European habitats can be found here. There are more than 260 caves in this site with special underground habitats and forms. Traditional land management and land use is still typical. Many endemic species live in cave habitats. The most important species are the following: *Onosma tornensis* (endemic species of the Aggtelek and Slovak Karst), *Dracocephalum austriacum* (the only habitat for this species is this site in Hungary), *Eudontomyzon danfordi* (the most important population of Hungary live in the operational area of the Aggtelek National Park Directorate), *Duvalius hungaricus* (endemic species of the Aggtelek Karst), *Pholidoptera transsylvanica* (the most important population of Hungary live in this site), *Paracaloptenus caloptenoides* (the most important population of Hungary live in this site).

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	G01.04.03		o
L	F03.01		i
M	A02		i
M	E03.03		i
H	J01.01		i
L	A03.01		i
L	D01.01		i
L	K05.01		o
M	I01		i
L	M01.02		o
L	D01.02		i
M	K01.03		i
M	K02.01		i
L	H05.01		i
M	F03.01.01		i
L	G01.03		i
L	A03		i
M	A04.03		i
M	F04		i
M	G01.04		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	A04		i
M	B02		i
H	A03		i

H	A03.03		i
M	G05.01		i
M	B02		i
L	K04.05		i
L	G01.02		i
H	G05.08		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

4.5 Documentation

Ábrahám, L. (1989): A Mátra Múzeum Neuropteroidea gyjteménye (Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia). - *Folia His.-Nat. Mus. Matr.*, 14: 81-86

Ádám, L. (1997): A Mátra Múzeum bogárgyjteménye, Staphylinidae (Coleoptera). - *Folia His.-Nat. Mus. Matr.*, 22: 121-144

Agócsi, P. & Pócs, T. (1960): Data to the Mollusk Fauna of Hungary. - *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 52: 437-445.

Ambrus, A. & Bánkúti, K. & Kovács, T. (1994): Adatok az Északborsodi-hegyvidék Odonata faunájáról. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 19: 51-58

Ambrus, A. & Bánkúti, K. & Kovács, T. (1994): Jelentés az Aggteleki-karszt és a Cserehát Odonata faunájának 1994. évi kutatásáról - kutatási jelentés Ambrus, A. & Bánkúti, K. & Kovács, T. (1996): Ecofaunistical investigations on the larvae of rare endangered Odonata species in Hungary. In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Proceedings of the "Research, Conservation, Management" conference, Aggtelek: 191-194 *Folia entomologica hungarica*, 22(1): 49-100.

Andrikovics, S. & Horváth, R. (1997): The dipper (*Cinclus cinclus*) as the indicator of water quality in creeks of Hungary. - *Hungarian Waterfowl Publ.*, 3: 229-237

Andrikovics, S. & Murányi, D. (2001): A checklist of stoneflies with remarks of published, undocumented species and two species new to the Hungarian fauna (Insecta: Plecoptera). - *Folia entomologica hungarica*, 62: 23-35.

Andrikovics, S. (1993): Ephemeroptera, Plecoptera és Trichoptera adatok 1986. 1992 és 1993-ból - kutatási jelentés Andrikovics, S. (1993): Ephemeroptera-k, Plecoptera-k és Trichoptera-k fénycsapdás és egyel gyjtéses vizsgálata az ANP mintaterületein 1993-ban - kutatási jelentés Andrikovics, S. (1994): Ephemeroptera, Plecoptera és Trichoptera kutatások 1994-ben - kutatási jelentés Bajomi, D. (1969): Examen faunistique de la grotte "Meteor" (Hongrie). - *Opusc. Zool.*, 9(2): 235-247

Bálint, Zs. (1996): A Kárpát-medence nappali lepkéi 1. MME Könyvtára, 12. 1-183.

Bankovics, A. (1987): Fehérhátú fakopáncs (*Dentrocopos leucotos*) az Aggteleki Nemzeti Parkban. - *Aquila*, 93-94: 311

Bankovics, A. (1987): Két új gerinces faj az Aggteleki Nemzeti Park faunájában. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 12: 105-106

Bankovics, A. (1997): Három ritka denevérfaj (Chiroptera) az Aggteleki Nemzeti Parkból. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 22: 341-344

Bankovics, A. (1998): Adatok az ANP herpetofaunájához. - Kézirat, 1-6 pp.

Bankovics, A. (1999): The avifauna of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. *Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 663-683

Bánkúti, K. & Dévai, Gy. & Miskolczi, M. (1998): Adatok az Aggteleki Nemzeti Park és a hozzá tartozó területek szitaköt (Odonata) faunájához az exuviumok felmérése alapján. - *Studia odonatologica hungarica*, 6: in print

Bánkúti, K. (1986): A Mátra Múzeum szitaköt gyjteménye (Odonata). - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 11: 15-20

Bereczky, M. Cs. (1970): Untersuchungen über die Rhizopodenfauna der Aggteleker "Baradla"-Höhle. - *Opuscula zoologica*, X(1): 69-82.

Besuchet, C. & Rudner, J. (1999): Scydmaenidae and Pselaphidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. *Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 201-203

Bihari, Z. & Gombköt, P. (1993): Az Északi-középhegység denevérfaunisztikai felmérése. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 18: 163-189

Bogáti, M. (1987): Talajtani vizsgálatok az Aggteleki Nemzeti Park néhány mintaterületén (az újraterülelés szempontjából) - diplomamunka Boldogh, S. & Gombköt, P. (1996): In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 185-193

Boldogh, S. (1994): A fehér gólya (*Ciconia ciconia*) populációdinamikájának természetvédelmi szempontú elemzése - kutatási jelentés Boldogh, S. (1995): A fehér gólya (*Ciconia ciconia* L.) állományának vizsgálata és természetvédelmi kezelésének lehetőségei Borsod-Abaúj-Zemplén megyében - kutatási jelentés Boldogh, S. (1995): Borsod-Abaúj-Zemplén megye fehér gólya (*Ciconia ciconia* L.) katasztere az 1994-es országos felmérés alapján. (1989-1994 közötti regionális felmérési eredményekkel kiegészítve) - kutatási jelentés Boldogh, S. (1996): Antropogén környezetben él védett madárfajok biomonitoring programja és természetvédelmi kezelése Észak-Magyarországon 1988-1996 között - diplomamunka Boldogh, S. (1998): A fehér gólya (*Ciconia ciconia*) hatékony védelmét megalapozó vizsgálatok tapasztalatai Borsod-Abaúj-Zemplén megyében. - *Ornis Hun.*, 8 (1): 133-136

Botta, I. & Keresztessy, K. (1992): A hazai ingolafajok áttekintése. - *Halászat*, 85(4): 137-140

Bowstead, S. (1999): A revision of the Corylophidae (Coleoptera) of the West Palearctic region. *Museum d'histoire naturelle*, Geneve

Czajlik, P. (1978-79): A császármadár - *Tetrastes bonasia* (L.) - az Északi Középhegységben. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 5: 107-134

Czajlik, P. (1987): Adatok három ritka denevér faj észak magyarországi elfordulásához. - *Folia Historico Naturalia Musei Matrensis*, 12: 129-132

Csabai, Z. & Huber,

A. (2001): Adatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság vízibogár-faunájához (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). - Folia Hist.-nat. Mus. Matr., 25: 207-226 Csabai, Z. & Móra, A. & Huber, A. (2002): Adatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság vízibogár-faunájához II. (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae, Hydrochidae, Hydrophilidae). - Folia Hist.-nat. Mus. Matr., 26: 225- Csabai, Z. (2000): Gerinctelen zoológiai felvételezések az Aggteleki Nemzeti Park területén - vízibogarak. - kutatási jelentés Csányi, M. & Högyes, E. & Rácz, B.: Az Aggteleki karszt egy szárhegyi dolinájának hangyaaktivitás-megfigyelése - kutatási jelentés Csiki, E. (1914): Új Anophthalmus-faj Gömörmegeybl. - Annales Musei Nationalis Hungarici, 12: 28. Csilléri, K. & Rogovszky, Z. & Szerencsi, N. & Szerencsi, N.: Foltos szalamandra (*Salamandra salamandra* L.) kutatása az Aggteleki Nemzeti Park területén - kutatási jelentés Csilléri, K. (1996): Szalamandra kutató tábor 1996 - Foltos szalamandra lárvák számlálása és mérése- kutatási jelentés Csilléri, K. (1999): Testméret és fejlettségi stádium kapcsolata különböző hegyi patakok foltos szalamandra (*Salamandra salamandra* L.) lárváinál- kutatási jelentés Cszs, S. (2001): Taxonomical and distributional notes on two new and a rare *Leptothorax* Mayr, 1855 species for the Hungarian ant fauna (Hymenoptera, Formicidae). - Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, 93: 99-106. Dandl, J. & Tömösváry, T. (1978): Madártani adatok a Tornai-karsztról. - Madártani Tájékoztató, 1978 nov.-dec.: 20-21 Deli, T. (1996): Malacofaunistical researches in the Aggtelek National Park. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 95-98 Deli, T. (1998): Adatok az Aggteleki Nemzeti Park szárazföldi Mollusca faunájához - kutatási jelentés Deli, T. (1999): Adatok az Aggteleki Nemzeti Park szárazföldi csigafaunájához - kutatási jelentés Deli, T. (2001): Oltárk (Nagy-oldal) malakológiai biomonitoring vizsgálata. - kutatási jelentés Dely-Draskovits, Á. (1999): Diptera species in lipara galls (Diptera: Chloropidae) of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 509-512 Dévai, Gy. & Miskolci, M. (1992): Az ANP odonológiai értékelése - kutatási jelentés Dévai, Gy. & Miskolczi, M. (1993): Az ANP és környéke Odonata faunájának vizsgálata - kutatási jelentés Dévai, Gy. & Miskolczi, M. (1998): Az Aggteleki Nemzeti Parkban és a hozzá tartozó területeken végzett szitakötgyjtések eddigi eredményeinek összegzése. - Studia odon. hung., 6: in print Dévai, Gy. & Miskolczi, M. (1999): Tényfeltárás és elrejelzés az Aggteleki Nemzeti Park és a hozzá tartozó területek szitaköt-faunájáról (Odonata). - Studia odon. hung., 5: 47-65. Dévai, Gy. & Miskolczi, M. (1999): The dragonfly (Odonata) fauna of the Aggtelek National Park and its surroundings. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 61-82 Dózsa-Farkas, K. & Loksa, I. (1970): Die systemtische Stellung der Palpigraden-Art *Eukoenenia austriaca* vagoelgyii (Szalai, 1956) und die bisher bekanntgewordenen Fundorte aus Ungarn. - Opuscula zoologica, X(2): 253-261. Dózsa-Farkas, K. (1970): The Description of Three New Species and some Data to the Enchytraeid Fauna of the Baradla Cave, Hungary. - Opusc. Zool., X(2): 241-251 Dózsa-Farkas, K. (1974): A new *Fridericia* species (Oligochaeta: Enchytraeidae). - Acta zool. hung., 20: 27-32 Dózsa-Farkas, K. (1990): Zur Höhlen-Enchytraidenfauna Ungarns (Oligochaeta). - Mem. Biospeleologie, 17: 157-161 Dudás, Gy. (1995): Pókok az Északi-középhegységben. Adatok a Bükk és az Aggteleki-Karszt pókfaunájához - diplomamunka Dudás, Gy. (1996): The spider fauna of the Aggtelek National Park. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 143-150 Dudás, Gy. (1998): A Fekete-tó völgye és a Kardos-tó völgye területén 1998-ban végzett Aranelógiai gyjtések eredményei - kutatási jelentés Dudás, Gy. (1998): Az Aggteleki-Karszton 1992-1998 között végzett Araneológiai gyjtések faunisztikai eredményei - kutatási jelentés Dudás, Gy. (1999): Jelentés az Aggteleki Nemzeti Park területén 1999-ben végzett Araneológiai munkáról - kutatási jelentés Dudás, Gy. (1999): The spider fauna of the Aggtelek National Park (Araneae). - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 609-617 Dudich, E. (1923): Die Larve von *Anophthalmus* (*Duvalius*) *hungaricus* Csiki. - Annls hist.-nat. Mus. Natn. Hung., 20: 162-165 Dudich, E. (1924): Eine für Ungarn neue Amphipoden-art. - Annales Musei Nationalis Hungarici, 21: 186 pp. Dudich, E. (1932): Biologie der Aggteleker Tropfsteinhöhle "Baradla" in Ungarn. - Spelaolog. Monogr., 13: 1-246 Dudich, E. (1942): Nachtrage und Berichtigungen zum Crustaceen-Teil des ungarischen Faunenkataloges. - Frag. Faunist. Hung. Tom. V. Fasc. 1: 17-29. Dunger, W. & G. Breffeld (1989): Zwei neue Arten der Gattung *Sphaeridia* Linnaniemi, 1912 aus Europa (Insecta: Collembola). - Abhandl. U. Berichte d. Naturkundemuseum Görlitz., 62(4): 1-15 Dunger, W. (1973): Neue und bemerkenswerte Collembolenarten der Familie Neanuridae. - Abh. Ber. Naturkundemus, 48: 1-24 Faragó, S. (1989): A farkas (*Canis lupus* LINNÉ, 1758) 1920-1985 közötti elfordulása Magyarországon. - Folia Hist.-Nat. Mus. Matr., 14: 139-164 Fenysiné Hartner Anna (1994): Adatok a *Formica rufa* hangyacsoport (Hymenoptera: Formicidae) fajainak magyarországi elterjedéséhez. - Állattani Közlemények, 80: 57-64 Fisli, I. (2000): A Phryganeidae (Trichoptera) család Észak-magyarországi elterjedése. - Folia Hist.-Nat. Mus. Matr., 24: 119-126 Forró, L. (1999): The Cladocera and Copepoda fauna of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 47-48 Földessy, M. & Vásárhelyi, T. & Bakonyi, G. (1999): Data to the Heteroptera fauna of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 119-126 Földváry, M. (1999): The Pipunculidae (Diptera) fauna of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 513-515 Frivaldszky, J. (1865): Adatok a magyarhoni barlangok faunájához. - Mat. természettud. Közl., 3: 17-53 Fürjes, I. (1985): Az *Aegopinella* genus Lidholm, 1927 Magyarországon (Gastropoda: Zonitidae). - Soosiana,

13: 43-54. Garai, A. & Gyulai, P. (2002): Orthoptera vizsgálatok az Aggteleki Nemzeti Park területén. - kutatási jelentés Garai, A. (2002): Phyllodromica harzi Chladek, 1977 (Blattodea) faunára új csótány faj az Aggteleki Nemzeti Park (Jósvaf, Nagyoldal) területéről. - Folia entomologica hungarica, 63: 188-189. Gere, G. (1965): Fütterungsversuche mit bodenbewohnenden Diplopoden und Isopoden in der Baradla-Höhle bei Aggtelek (Ungarn). - Opuscula zoologica, V(2): 193-196. Gere, G. (1970): Untersuchungen über die Temperaturtoleranz von Höhlenlaufkäfern und Asseln. - Opusc. Zool. Budapest, X(1): 105-113 Gidó, Zs. & Lakatos, Gy. (2001): Adatok a Jósza és a Ménes-patak hyporheikus kistrák (Crustacea: Copepoda, Ostracoda) faunájához, különös tekintettel a Fabeaformiscandona wegelini (PETROVSKI, 1962) és a Cryptocandona matris SYWULA, 1976 els hazai megtalál Gidó, Zs. & Lakatos, Gy. (2001): Faunisztikai eredmények forrásaink Ostracodáiról. - Hidrológiai Közölny, 81(5-6): 367-368. Gidó, Zs. & Lakatos, Gy. (2001): Összehasonlító kistrák (Crustacea: Copepoda, Ostracoda) faunisztikai vizsgálatok a Mecsek, a Zempléni, a Hargita-hegység és az Aggteleki-karszt forrásaiban. - II. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, 167-169 Gidó, Zs. (2000): Jelentés az Aggteleki Nemzeti Park területén végzett kagylósrák (Ostacoda) faunisztikai vizsgálatok eredményeiről, külön tekintettel az endemikus Cryptocandona dudichi (Klie, 1930) fajra. - kutatási jelentés Gidó, Zs. (2001): Jelenét s 2001-ben az ANP területén folytatott kistrák (Copepoda, Ostracoda) faunisztikai vizsgálatok eredményeiről. - kutatási jelentés Gollmann, G. & Roth, P. & Hödl, W. (1988): Hybridisation between the fire-bellied toads Bombina bombina and Bombina variegata in the karst regions of Slovakia and Hungary: morphological and allozyme evidence. - J. evol. Biol., 1: 3-14 Gombköt, P. & Boldogh, S. (1996): Épületlakó denevérfajok az Aggteleki Nemzeti Park területén és környékén. - Denevérkutatás, 2: 28-33. Gönczi, A. (1996): Szalamandrakutatás az Aggteleki-karszton - kutatási jelentés Gubányi, A. & Matskási, I. & Mészáros, F. & Murai, É. (1999): In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 31-35 Gubányi, A. (1999): Amphibians and reptiles from the Aggtelek Karst region. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 655-662 Gulyás, P. & Bancsi, I. & Zsuga, K. (1995): Rotatoria and Crustacea fauna of Hungarian watercourses. - Miscellanea zoologica hungarica, 10: 21-47. Gyulai, I. & Gyulai, P. (1985): Syngrapha ain (Hochenwarth, 1785), new for the fauna of Hungary. - Folia entomologica hungarica, 46(2): 219 Gyulai, I. (1989): Halászati kutatási jelentés. - Halászat, 35: 172-173 Gyulai, P. & Garai, A. (1992): Az ANP és környékének nagylepkéinek faunisztikai felmérése - kutatási jelentés Gyulai, P. & Garai, A. (1993): "Az Aggteleki NP keleti mintaterületeinek lepidopterológiai vizsgálata" és egyéb rovarfaunisztikai adatok (Cerambycidae, Neuroptera, Trichoptera) - kutatási jelentés Gyulai, P. & Garai, A. (1994): Lepidoptera adatok az Aggteleki Nemzeti Park területéről (1992-93) - kutatási jelentés Gyulai, P. & Garai, A. (1994): Lepidoptera adatok az Aggteleki Nemzeti Park területéről (1994) - kutatási jelentés Gyulai, P. & László M., Gy. & Ronkay, L. & Szabóky, Cs. & Varga, Z. (2001): Újabb adatok a Xestia sexstrigata (Haworth, 1809) (Lepidoptera: Noctuidae) magyarországi elterjedéséhez. - Folia entomologica hungarica, 62: 393-396. Gyulai, P. & Uherkovich, Á. & Varga, Z. (1974): New data to the distribution of the Hungarian Macrolepidoptera. - Folia entomologica hungarica, 27(2): 75-83 Gyulai, P. & Uherkovich, Á. & Varga, Z. (1977): A Cucullia gnaphalii Hb. (Lep.: Noctuidae) hazai elfordulása. - Folia entomologica hungarica, 30(1): 187-188 Gyulai, P. (1981): Három, a faunára új lepkefaj (Lepidoptera: Geometridae & Noctuidae). - Folia entomologica hungarica, 42(1): 236-237 Gyulai, P. (2000): Tzlepke (Lycaena dispar hungarica SZABÓ, 1956) monitorozása a Bódva-völgyben és a Putnoki-dombságban. - kutatási jelentés Hadarics, T. (1998): Vörösfej gébics. - In: Haraszy, L. (ed.): Magyarország madarai. Budapest, p. 348 Haris, A. (1999): In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 581-584 Haris, A. (2001): Revisional list of the Hungarian Nematinae with the description of three new species (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Folia entomologica hungarica, 62: 95-114. Harka, Á. (1992): Adatok a Sajó-Hernád vízrendszerének halfaunájáról. - Állattani Közlemények, 78: 33-39 Hegyessy, G. & Szél, Gy. (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye (Coleoptera). - Folia Hist.-nat. Mus. Matr., 26: 189-220. Heltai, M. & Szemethy, L. & Lanszky, J. & Csany, S. (2000): Retraining and new mammal predators in Hungary: the status and distribution of the golden jackal (Canis aureus), raccoon dog (Nyctereutes procyonoides) and raccoon (Procyon lotor) in 1997-2000. - Hoitsy, Gy. (1992): Az ANP víztereinek halfaunisztikai jellemzése (1984-1992) - kutatási jelentés Hoitsy, Gy. (1993): A Bódva folyó és a folyót tápláló patakok halfaunisztikai felmérése (1992-1993) - kutatási jelentés Hoitsy, Gy. (1994): A Bódva folyó és a folyót tápláló patakok halfaunisztikai felmérése. - Halászat, 87(3): 105-106 Hoitsy, Gy. (1994): A petényi márna (Barbus meridionalis Petényi) elterjedése és ökológiája az észak-magyarországi vízterekben. - Halászat, 87(3): 107-109 Hoitsy, Gy. (1994): Halfaunisztikai felmérés az ANP kezelésében lévő Bódva-szakaszokon. - kutatási jelentés Hoitsy, Gy. (1996): Fish-fauna of the waters in the Aggtelek National Park. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 155-161 Horváth, R. & Andrikovics, S. (1991): A vízirigó (Cinclus cinclus L. 1758) téli táplálék-összetételéről. - Aquila, 98: 147-162 Horváth, R. & Bodolai, I. (1996): In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 177-184 Horváth, R. & Farkas, R. & Reuven, J. (2000): Nesting ecology of the Red-backed Shrike (Lanius collurio) in Northeastern Hungary. - The Ring 22, 1: 128-132 Horváth, R. & Kovács, K. & Farkas, R. (1996): In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 163-167 Horváth, R. & Kovács, K. (1996): Survey of bird communities by revier mapping in the Aggtelek National Park. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 169-175 Horváth, R. & Rácz, I. & Deli, T. & Petruska, I. (2001): Gyepkezelési monitoring - Orthoptera, Gastropoda, Araneae, Heteroptera kutatás - az Aggteleki Nemzeti Parkban. - kutatási jelentés Horváth, R. (1985): Néhány sor a hazai vízirigó kutatás (Cinclus cinclus)

eredményeiről. - Madártani Tájékoztató, 1985., 4-6: 14-16 Horváth, R. (1992): A vízirigó (*Cinclus cinclus* L., 1758) táplálkozásának vizsgálata az Aggteleki-karsztvidék területén. - diplomamunka Horváth, R. (1993): A vízirigó (*Cinclus cinclus*) Magyarországon. - *Aquila*, 100: 225-240 Huber, A. & Kovács, T. & Ambrus, A. (2002): Adatok Északkelet-Magyarország Odonata faunájához. - *Folia Hist.-nat. Mus. Matr.*, 26: 179-188. Hurka, K. & Janák, J. & Moravec, P. (1989): Neue Erkenntnisse zu Taxonomie, Variabilität, Bionomie und Verbeitung der slowakischen und ungarischen *Duvalius*-Arten (Coleoptera, Carabidae, Trechini). - *Acta Univ. Carol.-Biol.*, 33: 353-400 Hurka, K. & Pulpán, J. (1980): Revision der Arten-Gruppe *Duvalius* (*Duvalidius*) *microphthalmus* (Col., Carabidae). - *Acta Univ. Carol.-Biol.*, 3-4 (1978): 297-355 id. Kovács, T. & Kovács, T. (1998-99): Új *Pauesia* *Quilis*, 1931 fajok Magyarország faunájában (Hymenoptera: Aphidiidae). - *Folia Historico Naturalis Musei Matraensis*, 23: 261-265 id. Kovács, T. & Kovács, T. (2000): A *Protaphidius wissmannii* (Ratzeburg, 1848) új magyarországi lelhelyei (Hymenoptera: Aphidiidae). - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 24: 183-188 id. Kovács, T. & Kovács, T. (2001): Új Aphidiidae fajok Magyarország faunájában (Hymenoptera). - *Folia entomologica hungarica*, 62: 378-381. Izápy, G. & Hoitsy, Gy. & Gyulai, I. (1984): Ökológiai célzatú vizsgálatok az Aggteleki Tájvédelmi Körzet felszíni vizeiben - kutatási jelentés Janák, J. & Szél, Gy. (1999): Xantholininae (Staphylinidae, Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 213-214 Jánossy, D. (1970): Ein neuer Eomyidae (Rodentia, Mammalia) aus dem Alttestpleistozan ("Oberes Villafrankium", Villányium) des Osztramos (Nordostungarn). - *Annales Historico-Naturalis Musei naturalis hungarici*, 62: 99-113. Jánossy, D. (1972): Middle Pliocene Microvertebrate Fauna from the Osztramos Loc. 1. (Northern Hungary). - *Annales Historico-Naturalis Musei Nationalis Hungarici*, 64: 27-52. Jánossy, D. (1978): Larger Mammals from the Lowermost Pleistocene Fauna, Osztramos, Loc. 7. (Hungary). - *Annales Historico-Naturalis Musei Nationalis Hungarici*, 70: 69-78. Jelínek, J. & Fegyveres, O. (1999): Brachypteridae and Nitidulidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 233-238 Jenser, G. (1999): Thysanoptera from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 109-117 Juhász, L. (1993): Halfaunisztikai megfigyelések a Bódva-folyón. - *Calandrella*, VII/1-2: 82-85 Juhász, L. (1994): Újabb adatok a tiszai ingola (*Eudontomyzon danfordi* Regan, 1911) magyarországi elterjedéséhez. - *Állattani Közlemények* Juhász, L. (1995): Karmazsin pirók (*Carpodacus erythrinus*) két hazai megfigyelése. - *Calandrella*, IX/1-2: 32-35 Juhász, L. (1995): Kurta baing (*Leucaspius delineatus*) a Bódva-folyóban. - *Calandrella*, IX/1-2: 95-96 Juhász, L. (1996): A Bódva folyó haltársulásainak ökofaunisztikai és természetvédelmi elemzése. *DATE Tud. Közl. Tom.: XXXII: 265-284*, Debrecen Juhász, L. (1999): A Bódva folyó halfaunája. In: Bodnár, M.-Rémiás, T. (szerk.): *Tanulmányok a Bódva-völgye múltjából*, 45-57 Juhász, L. (2000): Halak a Bódvában. - *Természetbúvár*, 2000/2 Juhász, L. (2001): A Fels-Bódva-völgy és a Bódva vízi gerinces állományának feltárása és általános természetvédelme. - kutatási jelentés Juhász, P. & Kiss, B. & Olajos, P. (1999): A vízi makroszkópikus gerinctelen fauna kutatása az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság mködési területén - kutatási jelentés Juhász, P. & Kovács, T. & Ambrus, A. (2000): The Leech Collection of the Mátra Museum (Hirudinea). - *Miscellanea zoologica hungarica*, 13: 37-45. Juhász, P. & Kovács, T. & Ambrus, A. (2002): A Mátra Múzeum piócagyűteménye (Hirudinea) II. - *Folia Hist.-nat. Mus. Matr.*, 26: 133-136. Juhász, P. & Kovács, T. (1997): A szinpetri vízimalom létesítésével kapcsolatos zoológiai vizsgálatok eredményei (Hirudinoidea, Gastropoda, Bivalvia, Amphipoda, Odonata, Trichoptera, Pisces) - kutatási jelentés Kanyó, Z. & Pádár, Zs. & Szabó, Ö. (1986): Talajfauna vizsgálatok az Aggteleki Nemzeti Parkban - diplomamunka Kiss, I. (2001): A NBMR keretein belül végzett, kétélt-hüll monitorozást megalapozó próbaproject kidolgozása, szakmai irányítása és terepi felvételezése. - kutatási jelentés Kiss, I. (2002): A NBMR keretein belül végzett, kétélt-hüll monitorozást projectjének megvalósítása, a protokoll továbbfejlesztése és terepi felvételezés. - kutatási jelentés Kosel, V. & Hudec, I. & Rozložnik, M. (1996): In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Proceedings of the "Research, Conservation, Management" conference, Aggtelek*, pp. 421-425 Koteja, J. & Kozár, F. (1979): *Luzulaspis kosztarabi* sp.n. from Hungary (Homoptera: Coccidae). - *Acta Zool. Acad. Sci. Hung.*, 25(1-2): 121-125 Kovács, B. (1994): Halfaunisztikai felmérés az ANP kezelésében lev Bódvaszakaszokon - kutatási jelentés Kovács, B. (1996): Fishfaunistical data from river Bódva in the area of the Aggtelek National Park. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek*, pp. 151-154 Kovács, É. (2001): Adatok a Nagy-oldal hangyafaunájához. - kutatási jelentés Kovács, I. E. (1954): Els vizsgálatok az Aggteleki Békebarlang faunáján. - *Állattani Közlemények*, 44: 95-98 Kovács, T. & Ambrus, A. & Bánkúti, K. (1998-99): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae. - *Folia Historico Naturalis Musei Matraensis*, 23: 157-170 Kovács, T. & Ambrus, A. & Bánkúti, K. & Juhász Péter (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. - *Miscellanea Zool. Hung.*, 12: 55-60 Kovács, T. & Hegyessy, G. & Merkl, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 24: 197-203 Kovács, T. & Hegyessy, G. (1995): Magyarországi cincér tápnövények (Coleoptera: Cerambycidae). - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 20: 185-197 Kovács, T. & Hegyessy, G. (1997): Magyarországi cincérek tápnövény és lelhely adatai (Coleoptera: Cerambycidae). - *Folia entomologica hungarica*, 58: 63-72 Kovács, T. & Muskovits, J. & Hegyessy, G. (2000): Magyarországi cincérek tápnövény- és lelhelyadatai III. (Coleoptera: Cerambycidae). - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 24: 205-220 Kovács, T. & Weinzierl, A. & Ambrus, A. (2002): New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. - *Folia entomologica hungarica*, 63: 43-48. Kovács, T. (1994): A Mátra Múzeum bogárgyűteménye, Cerambycidae (Coleoptera). - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 19: 137-164 Kovács, T. (1997): Beszámoló az Aggteleki Nemzeti Park területén végzett cincérfaunisztikai kutatómunkáról (Coleoptera, Cerambycidae) -

kutatási jelentés Kovács, T. (1997): Magyarországi cincérek tápnövény- és élhelyadatai II. (Coleoptera: Cerambycidae). - *Folia Hist.-Nat. Mus. Matr.*, 22: 247-255 Kovács, T. (1998): Beszámoló az Aggteleki Nemzeti Park területén végzett cincérfaunisztikai kutatómunkáról (Coleoptera: Cerambycidae) - kutatási jelentés Kovács, T. (1999): Beszámoló az Aggteleki Nemzeti Park területén végzett cincérfaunisztikai kutatásról - kutatási jelentés Kovács, T. (1999): Beszámoló az Aggteleki Nemzeti Park, a Cserehát és a Bódva területén végzett kérészfauisztikai kutatásról (Ephemeroptera) - kutatási jelentés Kovács, T. (1999): Cerambycidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 255-264 Kovács, T. (2000): Gerinctelen zoológiai felvételezések a Cserehát területén (Cerambycidae, Odonata, Ephemeroptera). - kutatási jelentés Kozár, F. (1999): Data to the scale insects (Homoptera: Coccoidea) fauna of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 137-142 Lengyel, P. (1997): A tiszai ingola (*Eudontomyza danfordyi* Regan 1911) elfordulásának és ökológiai igényeinek vizsgálata az ANP területén - kutatási jelentés Lohinai, Gy. (1982): *A Coenagrion vernale* (Hagen, 1839) elfordulásáról hazánkban (Odonata). - *Folia entomologica hungarica*, 63(1): 245-247 Loksa, I. (1959): Die *Polydesmus*-Arten des Faunengebietes des Karpatenbeckens. - *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 415-422. Loksa, I. (1959): Das Vorkommen einer neuen Höhlencollembola (*Folsomia antricola* n. sp.) und von *Folsomia multisetata* Stach in Ungarn (*Speologica Hungarica*, IV.) - *Opusc. Zool.*, 1(3): 37-42 Loksa, I. (1961): Ökologisch-faunistische Untersuchungen in der Freiheitshöhle bei Égerszög. - *Acta zoologica hungarica*, 7: 219-230 Loksa, I. (1964): Einige neue und weinger bekannte Collemboles-Arten aus ungarischen Flaumeichen-Buschwäldern. - *Opusc. Zool.*, 5(1): 83-98 Loksa, I. (1966): Die bodenzoozoologischen Verhältnisse der Flaumeichen-Buschwälder Südostmitteleuropas. - *Akadémiai Kiadó, Budapest*, pp. 437 Loksa, I. (1967): Vier neue Höhlencollemboles aus Ungarn. - *Opusc. Zool.*, 6(2): 289-296 Loksa, I. (1969): Zwei neue *Arrhopalites*-Unterarten (*Collembola*) aus Höhlen in Ungarn. - *Opusc. Zool.*, 9(2): 357-361 Lyubarskiy, G. & Merkl, O. (1999): Cryptophagidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 243-245 Magura, T. & Molnár, T. (1996): Comparison of the carabid fauna of the Ménes-valley and a higher karst plateau (Coleoptera: Carabidae). - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek*, pp. 117-122 Magura, T. & Molnár, T. (1997): A Ménes-völgy és a magasabb karsztfennsík futóbogár faunájának összehasonlító vizsgálata (Coleoptera: Carabidae). - *Folia entomologica hungarica*, 58: 252-255 Magura, T. & Tóthmérész, B. & Bordán, Zs. (1997): Comparison of the carabid communities of a zonal oak-hornbeam forest and pine plantations. - *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae*, 43: 173-182 Magura, T. & Tóthmérész, B. & Bordán, Zs. (2000): Effects of nature management practice on carabid assemblages (Coleoptera: Carabidae) in a non-native plantation. - *Biological Conservation*, 93: 95-102 Magura, T. & Tóthmérész, B. & Molnár, T. (2000): Spatial distribution of carabid species along a grass-forest transect. - *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae*, 46: 1-17 Magura, T. & Tóthmérész, B. (1996): Comparison of the carabid communities of a zonal *Quercus-Carpinetum* and pine plantations. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek*, pp. 131-135 Magura, T. & Tóthmérész, B. (1996): Effect of forest-edge to maintain the diversity of a carabid (Coleoptera) community. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek*, pp. 127-130 Magura, T. & Tóthmérész, B. (1996): In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): *Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek*, pp. 123-126 Magura, T. & Tóthmérész, B. (1997): Testing edge effect on carabid assemblages in oak-hornbeam forest. - *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae*, 43: 303-312 Magura, T. & Tóthmérész, B. (1998): Edge effect on carabids in an oak-hornbeam forest at the Aggtelek National Park (Hungary). - *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica*, 33: 379-387 Magura, T. (1992): Futóbogár-faunisztikai vizsgálatok az ANP mintaterületein végzett talajcsapdás gyűtések alapján - kutatási jelentés Magura, T. (1993): A futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) vándorlási viselkedéséről és helységeiről, különös tekintettel az *Abax ater* és az *Abax ovalis* fajokra. - diplomadolgozat, Debrecen Magura, T. (1993): A futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) vándorlási viselkedéséről, különös tekintettel az *Abax ater* és az *Abax ovalis* fajokra. - OTDK dolgozat, Debrecen Magura, T. (1993): Futóbogár-populációk összehasonlító vizsgálata az ANP mintaterületein végzett talajcsapdás gyűtések alapján - kutatási jelentés Magura, T. (1994): Futóbogárpopulációk vizsgálata az ANP mintaterületein - kutatási jelentés Magura, T. (1995): Wanderverhalten und Ortstreue der Arten *Abax ater* und *Abax ovalis* (Coleoptera: Carabidae). - *Folia entomologica hungarica*, 56: 89-99 Magura, T. (1998): Telekes völgy, Kecs-völgy, Aggteleki kavics-hát. Talajcsapdás mintavétel - kutatási jelentés Mahunka, S. (1999): Oribatids (Acari: Oribatidae) from the Aggtelek National Park (NE Hungary). - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 619-651 Máté, A. (2001): Lepidoptera monitoring az Aggteleki Nemzeti Park területén. - kutatási jelentés Merkl, O. (1999): The species of 35 beetle families (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus.*, Budapest, pp. 185-200 Mez, H. (1990): Study on the population size of some Orthoptera species in the Aggtelek biosphere reserve. - 19th congr. Hung. Biol. Soc. (Abstr.): 59 Mez, H. (1992): Orthopterológiai kutatás az Aggteleki Nemzeti Park területén - kutatási jelentés Mez, H. (1993): Orthopterológiai kutatás az Aggteleki Nemzeti Park területén - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HCs. (1992): Ornitho-faunisztikai adatok az ANP területén. (1984-1992) - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HCs. (1992): Ornitho-faunisztikai adatok az ANP területén. (1990-1992) - kutatási

jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (1993): Az ANP ornithológiai és mammológiai állapotfelvétele - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (1993): Énekesmadár reviertérképezés az ANP területén kijelölt mintaterületeken - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (1993): Kisemlék vizsgálatok az ANP területén élvefogó csapdával - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (1993): Ornitho-faunisztikai adatok az ANP területére 1993 - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (1993): Tövisszűrő gébics reviertérképezés (1991-1993) - kutatási jelentés MMTE 4.sz. Gömör-Tornai HC. (2002): Az Aggteleki Nemzeti Park és az Igazgatóság illetékességi területének denevérkutatása (Chiroptera) I. Faunisztikai eredmények. - kutatási jelentés Molnár, T. (1997): Futóbogár-populációk faunisztikai vizsgálata az Aggteleki Nemzeti Park területén (Coleoptera: carabidae) - OTDK dolgozat Móra, A. & Csabai, Z. (2000): Tegzeslárva adatok az Aggteleki Nemzeti Park területéről szórványgyűjtések alapján (Trichoptera). - kutatási jelentés Móra, A. & Csabai, Z. (2001): Tegzesek (Trichoptera) faunisztikai vizsgálata az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság területén. - kutatási jelentés Móra, A. & Csabai, Z. (2002): Lárvaadatok az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság tegzesfaunájához (Trichoptera). - Folia hist.-nat. Mus. Matr., 26: 245-251. Muskovits, J. & Hegyessy, G. (2002): Magyarország díszbogarai. - Grafon Kiadó, Nagykovácsi Nádai, L. & Merkl, O. (1999): Scarabeoidea (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 215-220 Nagy, B. (2002): Orthoptera felmérés gyűjtés az Aggteleki Nemzeti Parkban. - kutatási jelentés Nógrádi, S. & Uherkovich, Á. & Oláh, J. (1999): In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 383-393 Nógrádi, S. & Uherkovich, Á. (1988): Trichopterological results from the Northern Hungarian Mountains (Hungary). - Folia Hist.-Nat. Mus. Matr., 13: 71-90 Nógrádi, S. (1988): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, II. - Folia entomologica hungarica, 50: 147-156 Nógrádi, S. (1989): Locality data of the Trichoptera collection originating from the Carpathian Basin in the Nat. Hist. Mus. - Folia entomologica hungarica, 50: 147-156 Nógrádi, S. (1989): Trichoptera data of the Hungarian Nat. Hist. Mus. concerning the Northern Mountains, Hungary. - Folia Hist.-Nat. Mus. Matr., 14: 87-98 Nógrádi, S. (1992): Five Trichoptera species new to the Hungarian fauna. - Folia entomologica hungarica, 52 (1991): 181-185 Nógrádi, S. (1994): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, III. - Folia entomologica hungarica, 55: 271-280. Nógrádi, S. (1995): Hungarian locality data of Ujhelyi Trichoptera collection in the Hungarian Nat. Hist. Mus. - Folia entomologica hungarica, 56: 119-131 Nógrádi, S. (1998): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, IV. - Folia entomologica hungarica, 59: 73-78. Olmi, M. (1992): Dryinidae of the Aggtelek National Park. - Folia entomologica hungarica, 53: 127-128 Orci, K. M. (1996): A comparative study on grasshopper (Orthoptera) communities in the Aggtelek biosphere reserve. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 109-115 Orci, K. M. (1996): Kvantitatív orthopterológiai vizsgálatok az Aggteleki-karszt gyepében (OTDK dolgozat) - kutatási jelentés Orci, K. M. (1997): Az ANP területén végzett orthopterológiai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása - kutatási jelentés Orci, K. M. (1998): Zoológiai felvételezések az Aggteleki Nemzeti Park területén. Egyenesszárnyú rovarok - kutatási jelentés Orci, K. M. (1999): Gerinctelen zoológiai felvételezések állandó mintavételi területeken - egyenesszárnyú rovarok (Orthoptera) - kutatási jelentés Orosz, A. (1999): Data to the knowledge of the leafhopper fauna (Homoptera: Auchenorrhyncha) in the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 127-135 Papp, J. (1999): The braconid wasps (Hymenoptera: Braconidae) of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 547-572 Papp, L. & Plachter, H. (1976): On cave-dwelling Sphaeroceridae from Hungary and Germany (Diptera). - Annls hist.-nat. Mus. Matraensis, 68: 195-207 Papp, L. (1999). Species of 22 Diptera families of the Aggtelek National park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 525-546 Parragh, D. (1983): Az aggteleki bioszféra rezervátum gyepársulásainak Orthoptera-együtteseinek - diplomamunka Parragh, D. (1987): Composition of grasshopper (Orthoptera) communities in the Aggtelek biosphere reserves. - Acta biologica debrecina, 20: 91-106 Péter, G. (1998): Az Aggteleki kavicsos hát csarabos kezelési programjának monitoringja. Ormányosbogarak (Coleoptera: Curculionidae) - kutatási jelentés Petruska, I. (1999): Gerinctelen zoológiai felvételezések állandó mintaterületeken - poloskák (Heteroptera) - kutatási jelentés Pintér, L. & Richnovszky, A. & Szigethy, A. (1979): A magyarországi recens puhatestek elterjedése. - Soosiana, suppl. I.: 1-351 Pintér, L. & Szigethy, A. (1979): Die Verarbeitung der rezenten Mollusken Ungarns: Neunachweise und Berichtigungen, I. - Soosiana, 7: 97-108 Pintér, L. & Szigethy, A. (1980): Die Verarbeitung der rezenten Mollusken Ungarns: Neunachweise und Berichtigungen, II. - Soosiana, 8: 65-80 Podlussány, A. (1999): Curculionidea (Coleoptera) of the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 291-328 Puthz, V. & Merkl, O. (1999): Steininae (Coleoptera, Staphylinidae) from the Aggtelek National Park. - In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Nat. Hist. Mus., Budapest, pp. 211-212 Rácz, I. & Varga, Z. & Mez, H. & Parragh, D. (1996): Studies on the Orthoptera fauna of the Aggtelek Karst. - In: Tóth, E. & Horváth, R. (eds.): Research in Aggtelek National Park and biosphere reserve, Aggtelek, pp. 99-107 Rácz, I. (1992): Az ANP Orthoptera-közösségeinek kvantitatív vizsgálata 1992-ben - kutatási jelentés Rácz, I. (1992): Orthopteren des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest. I. Tettigonidae. - Folia entomologica hungarica, 53: 155-163. Rácz, I. (1993): Az ANP Orthoptera-faunájának vizsgálata - kutatási jelentés Rácz, I. (1993): Genesis and biogeographical connection of the Orthoptera fauna of Central Danubian faunal district

(Carpathian Basin); fauna types and community types. - Thesis, Debrecen Rácz, I. (1994): Orthoptera közösségek vizsgálata at ANP területén - kutatási jelentés Rácz, I. A. (1998): Biogeographical survey of the Orthoptera fauna in the central part of the Carpathian Basin (Hungary). - *Articulata*, 13(1): 53-69

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
HU00	13.0	HU99	87.0		

5.3 Site designation (optional)

Ramsar Site (2001) World Heritage Site (1995) National Park (1985) MAB Site (1979) IBA (1991)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Aggtelek National Park Directorate (50 %) H-3758 Jósvaf, Tengersizem oldal 1.
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No

6.3 Conservation measures (optional)

Általános célkitűzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvez természetvédelmi helyzetének megrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvez természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása. Specifikus célok: A szubkontinentális peripannon cserjéseknel szükséges esetekben a megjelen özönnövények eltávolítása. Az európai száraz fenyérek a cserjésedés-erdsülés folyamatos visszaszorítása, elsősorban szelektív kézi cserjeirtással. A boróka-formációk fenntartását a gyepek kaszálásával, a fásszárú növényzet mozaikos meghagyásával, esetleg kis mértékű legeltetéssel szükséges biztosítani. A pannon sziklagyepek esetében a jó állapotú foltok megrzése mellett a helyenként megjelen özönnövények (elsősorban bálványfa és gyalogakác) eltávolítása. A meszes alapkvet féltermészetes száraz gyepek és a szubpannon sztyeppék esetében a cserjésedés nyomkövetése és esetenként szelektív cserjeirtás végzése szükséges. A hegyi kaszálórtek fennmaradását évenként egyszer történ kaszálással szükséges biztosítani. A nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok megrzése érdekében azok zavartalanságának biztosítása szükséges. A jelenleg természetközeli állapotú Tilio-Acerion-erdk és pannon molyhos tölgyesek esetében a zavartalanság biztosítása mellett szükséges az esetlegesen megjelen özönnövények eltávolítása. Minden jelentsebb épületlakó denevértkolónia esetében szükséges a szálláshelyek zavartalanságának biztosítása a és a kedvez adottságok (pl. megfelel méretű bérépnyílások, héjazat) fenntartása. Szaporodási időszakban minden jelentsebb épületlakó denevértkolónia esetében az épületek díszkivilágítása mellzend. Minden fontos telelhelyen a teljes telelési időszak során kerülend a denevérek zavarása, illetve a barlangbejárások szüneteltetése szükséges. Minden lezárt, vagy nem megfelelően lezárt barlang esetében denevértbarát lezárt, illetve biztonságos denevértbejárók létesítése szükséges. Gondoskodni kell a gyenge állékonyosságú bányavagatok fenntartásáról és rendszeres ellenrzéséről. A lehet legnagyobb számban meghagyandók az erdkben a denevérek számára alkalmas odvas fák. A hiúz és a farkas állományának megrzése érdekében az élőhelyük zavartalanságának biztosítása szükséges. A tiszai ingola és a Petényi márna állományok

fennmaradása érdekében természetközeli állapotú, gyorsabb folyású patakszakaszok fenntartása szükséges, amelyekben a hosszirányú átjárhatóság biztosított. Szintén szükséges a patak menti kísér fás vegetáció fennmaradása, a kisvízi meder szélén is. Az állományaik növekedése érdekében a telepített pisztráng-állományok visszaszorítása szükséges. A halászati üzemi tervekben érvényre kell juttatni, hogy haltelepítés csak indokolt esetben végezhető, s akkor is csak shonos, a vízterre jellemző halfajok telepíthetők. Az erdélyi avarszöcske állományának fennmaradásához a fennsíki magas fűgyepek és az ezekhez kapcsolódó sr, cserjés szegélyek megrzése szükséges. Az élőhelyeinek túlzott mértékű becserjésedése megakadályozandó esetenkénti szelektív cserjeirtással, a magas fűgyepeket pedig részlegesen (pl. sávosan) szükséges kaszálni. Az álolaszáska állományainak megrzéséhez a fennsíki a meleg, száraz, alacsony fűgyepek fenntartása szükséges. Az élőhelyeinek becserjésedését megakadályozandó esetenkénti szelektív cserjeirtással. Az eurázsiai rétisáska állományainak megrzéséhez a déli kitettség, xerotherm sztyepprétek, erdössztyepp foltok, illetve sziklagyepekkel mozaikoló karszt-bokorerdek megrzése szükséges. Az élőhelyeinek túlzott mértékű záródása megakadályozandó esetenkénti szelektív cserjeirtással. Az Alsó-hegy esetében a bálványfa állományát kell felszámolni. A magyar vakfutrinka állományok fennmaradása érdekében a barlangi élőhelyek fenntartása szükséges. A tornai patakcsiga állományok fennmaradása érdekében természetközeli állapotú, szennyeződésmentes patakszakaszok és források fenntartása szükséges. A vérfangyaboglárka állományok fennmaradása érdekében a vérfüves üdegyepek kaszálással történő fenntartása szükséges. A kaszálást ezeken a gyepeseken legalább részben ki szükséges tolni nyár végéig, vagy a gyep egy részét kaszálatlanul szükséges hagyni. A díszes tarkalepke állományának megrzése érdekében az élőhelyein a nevelvágásokat (tisztításokat, gyérítéseket) a magas kris egyedek kíméletével lehet tervezni és kivitelezni, illetve azokon csak természetes felújítás (felújítógátás, szálalógátás, illetve szálalás) tervezhető. A sárga gyapjasszöv védelme érdekében a kökényes cserjések kezelése térben, időben korlátozandó. Az illatos csengettyvirág állományának megrzése érdekében két évente az élőhelyén kézi szelektív cserjeirtást szükséges végezni. A bíboros sallangvirág állományának megrzése érdekében az élőhelyein a cserjésedés nyomkövetése és szükség esetén az ersen záródott cserjések felnyitása. Teljes cserjeirtás nem végezhető. Az osztrák sárkányf esetében az Arany-hegy és Farkasles lokalitásokban a cserjésedés nyomkövetése és szükség esetén cserjeirtás végzése. A Tohonya nevű lokalitásban a sövénykerítés felújítása. A tornai vért állományának megrzése érdekében az élőhelyén elforduló bálványfa és feketefeny eltávolítása. Az élőhelyén cserjésedés nyomkövetése és szükség esetén az ersen záródott cserjések felnyitása. A prioritásfajok esetében szükséges az állományok változásának monitorozása. Based on the management plan (compiled in 1996)

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

HU.MA.HUAN20001

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).