



GERECSE BARLANGKUTATÓ és TERMÉSZETVÉDŐ EGYESÜLET

Közhasznú szervezet

Adószám: 19143190-1-11
Számlaszám: 11740009-20008244

2800 Tatabánya, Gál István ltp. 405/a
Tel.: 06-34-309-741, Fax: 06-34-309-742
e-mail: gbte@mail.datanet.hu

GBTE-21/2010..

Jelentés a Gerecse-hegység barlangjaiban a 2009. évben végzett denevérfaunisztikai kutató munkáról



Kapja: Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
(9021 Győr, Árpád u. 28-32.)
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (1121 Budapest, Költő u. 21.)
KvVM Barlang- és Földtani Osztály (1025 Budapest, Szépvölgyi u. 162/b.)
GBTE Adattár

Tatabánya, 2010. február 15.

Kézirat

A Gerecse-hegység barlangjainak denevérfaunisztikai kutatását Egyesületünk az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által H-248-2/2006. számon kiadott, 2010. december 31-éig érvényes kutatási engedély, illetve több barlang (pl. Lengyel-barlang, Lengyel-szakadék, Nyári-barlang, stb.) esetében az adott barlangra érvényes kutatási engedély alapján folytatja.

A Gerecse-hegység területén a 2009. évben 681 ellenőrzés során összesen 167 földalatti objektumot (156 barlangot, 6 bányavágot és 5 pince jellegű építményt) vizsgáltunk s közülük 39 objektumban (31 barlangban, 4 bányavágatban és 4 pince jellegű építményben) tapasztaltunk denevérlakottságot.

Az ellenőrzések során az alábbi 12 denevérfajt regisztráltuk:

kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)
nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)
vízi denevér (*Myotis daubentonii*)
csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)
horgasszőrű denevér (*Myotis nattereri*)
nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)
közönséges denevér (*Myotis myotis*)
hegyesorrú denevér (*Myotis oxygnathus*)
közönséges késeidenevér (*Eptesicus serotinus*)
szürke hosszúfülű-denevér (*Plecotus austriacus*)
nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)

A téli időszakban a vizsgált terület denevérlakta barlangjainak többségében mindössze néhány denevér – legelterjedtebben kis patkósdenevér és közönséges denevér – tartózkodott. A jelentősebb, legalább 10 egyedszámú telelőhelyek:

Bajnai Öreg-lyuk – 14 egyed (2009.02.28.)
Jura-zsomboly – 278 egyed (2009.12.28.)
Keselő-hegyi 2.sz. barlang – 12 egyed (2009.12.29.)
Keselő-hegyi 7.sz. barlang – 16 egyed (2009.12.29.)
Keselő-hegyi eocénbánya K-i bányavágata – 21 egyed (2009.02.27.)
Keselő-hegyi II. triászbanya tárója – 68 egyed (2009.12.29.)
Lengyel-barlang – 16 egyed (2009.12.30.)
Öreg-kői 1.sz. zsomboly – 44 egyed (2009.01.30.)
Pisznice-barlang – 49 egyed (2009.02.28.)
Tűzköves-barlang – 33 egyed (2009.12.28.)
Veres-hegyi-barlang – 16 egyed (2009.12.30.)
Vértes László-barlang – 11 egyed (2009.12.28.)

A Jura-zsombolyban újabb, 278 egyedes gerecsei telelési rekordot regisztráltunk. Az itt telelő állományt 254 kis patkósdenevér, 1 nagy patkósdenevér, 1 vízi denevér és 22 közönséges denevér alkotta.

A nyári időszakban a terület barlangjai és bányavágatai néhány kivétellel csak kis egyedszámú alkalmi denevér-szálláshelyként szolgáltak. A Denevér-barlang kis patkós-denevér szülőkolóniája ez évben 19 egyedszámú volt.

A Keselő-hegyi eocénbánya K-i bányavágatában már évek óta megfigyelt közönséges denevér – hegyesorrú denevér szülőkolónia viszont tovább erősödött, egyedszáma – már a szaporulattal együtt – kb. 1200 volt.

Tatabánya, 2010. február 15.

Juhász Márton
kutatásvezető

Melléklet: A 2009. évben átvizsgált földalatti denevér-szálláshelyek jegyzéke az adatfelvételek időpontjának, valamint a denevérek faj- és egyedszámának feltüntetésével

A 2009. évben átvizsgált földalatti denevér-szálláshelyek jegyzéke az adatfelvételek időpontjának, valamint a denevérek faj- és egyedszámának feltüntetésével

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Alsógallai-sziklaeresz	2009.01.24.	-	-
	2009.06.27.	-	-
<i>Babál-barlang</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	4
	2009.06.23.	-	-
Baits-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
<i>Bajnai Öreg-lyuk</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	5
		közönséges denevér	1
		közönséges késeidenevér	1
		nyugati pisedenevér	2
	2009.02.28.	kis patkósdenevér	10
		közönséges denevér	1
		közönséges késeidenevér	2
		nyugati pisedenevér	1
	2009.03.29.	kis patkósdenevér	2
		közönséges denevér	1
	2009.04.26.	határozatlan	1
	2009.05.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.07.26.	-	-
	2009.08.29.	-	-
2009.09.26.	-	-	
2009.10.24.	-	-	
2009.11.28.	kis patkósdenevér	2	
2009.12.29.	kis patkósdenevér	3	
	közönséges denevér	1	
Bajóti 1.sz. kőfülke	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Bajóti 2.sz. kőfülke	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Bajóti 3.sz. kőfülke	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Bajóti Lepkés-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Berzsek-bányai alagút	2009.01.30.	közönséges denevér	3
	2009.06.23.	-	-
Bivak-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Csárda-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Denevér-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	kis patkósdenevér	19
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Epöli-rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Eszterházy-kőfülke	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Fehér-kői 1.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői 2.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői 3.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői 4.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői 5.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői 6.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Fehér-kői 7.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Fehér-kői-sziklaeresz	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Feszty-barlang	2009.02.15.	-	-
	2009.06.28.	-	-
Füstös-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Gépgyár-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Giliszta-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Gyertyánosi 1.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 2.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 3.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 4.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 5.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 6.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Gyertyánosi 7.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Hajdúugratói 1.sz. barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hajdúugratói 2.sz. barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hajdúugratói 3.sz. barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hajdúugratói 4.sz. barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hajdúugratói-lapító	2009.06.23.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hajdúugratói-sziklaeresz	2009.06.23.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Hapci-barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.10.03.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Héregi-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Hófehérke-barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.10.03.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	1
Húsvét-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Jankovich-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	határozatlan	1

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Jura-zsomboly</i>	2009.03.29.	kis patkósdenevér	24
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	254
		nagy patkósdenevér	1
		vízi denevér	1
		közönséges denevér	22
Kajmáti 1.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 2.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 3.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti-átjáró	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 5.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 6.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 8.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti-sziklaeresz	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
Kajmáti 10.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
<i>Kajmáti-hasadékbárlang</i>	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	kis patkósdenevér	1
Kajmáti 12.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.16.	-	-
<i>Kálvária-hegyi 1.sz. bárlang</i>	2009.02.28.	kis patkósdenevér	4
		vízi denevér	1
	2009.04.29.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	kis patkósdenevér	3

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Kálvária-hegyi 2.sz. barlang	2009.02.28.	kis patkósdenevér	3
	2009.04.29.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	kis patkósdenevér	2
Kálvária-hegyi 3.sz. barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi 1.sz. kőfülke	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi 2.sz. kőfülke	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi 3.sz. kőfülke	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi 4.sz. kőfülke	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi Csontos-barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi Felső-barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
Kálvária-hegyi Kürtő-barlang	2009.02.28.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Kálvária-hegyi Omladék-odú	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Kálvária-hegyi-rókaljuk	2009.02.28.	-	-
	2009.06.14.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi-barlang	2009.01.31.	-	-
	2009.06.28.	-	-
Keselő-hegyi 2.sz. barlang	2009.03.30.	közönséges denevér	3
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	kis patkósdenevér nagy patkósdenevér közönséges denevér	9 1 2
Keselő-hegyi 4.sz. barlang	2009.03.30.	kis patkósdenevér	1
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	kis patkósdenevér	3
Keselő-hegyi 5.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 7.sz. barlang	2009.01.31.	kis patkósdenevér közönséges denevér	9 1
	2009.03.30.	kis patkósdenevér	6
	2009.05.31.	kis patkósdenevér	7
	2009.09.27.	-	-
	2009.10.30.	kis patkósdenevér	12
	2009.12.29.	kis patkósdenevér	16
Keselő-hegyi 8.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 9.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Keselő-hegyi 10.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 11.sz. barlang	2009.01.31.	kis patkósdenevér	8
	2009.06.28.	-	-
Keselő-hegyi 12.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 13.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 17.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 20.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 23.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi 24.sz. barlang	2009.03.30.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-
Keselő-hegyi D-i robbanóanyag raktár	2009.03.30.	-	-
Keselő-hegyi É-i robbanóanyag raktár	2009.03.30.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Keselő-hegyi eocénbánya K-i bányavágata</i>	2009.01.31.	kis patkósdenevér	4
		horgasszórú denevér	1
		közönséges denevér	7
		nyugati pisedenevér	2
	2009.02.27.	kis patkósdenevér	6
		horgasszórú denevér	1
		közönséges denevér	10
		nyugati pisedenevér	4
	2009.03.30.	kis patkósdenevér	2
		horgasszórú denevér	1
		közönséges denevér	38
	2009.04.29.	közönséges denevér	kb.400
	2009.05.31.	közönséges denevér	kb.700
	2009.06.28.	közönséges denevér	kb.1200
	2009.07.31.	közönséges denevér	kb.1200
	2009.08.30.	közönséges denevér	42
	2009.09.27.	határozatlan	1
	2009.10.30.	kis patkósdenevér	1
		közönséges denevér	3
	2009.11.28.	kis patkósdenevér	2
	közönséges denevér	2	
2009.12.29.	kis patkósdenevér	2	
	vízi denevér	2	
	közönséges denevér	3	
	közönséges késeidenevér	2	
	nyugati pisedenevér	2	
<i>Keselő-hegyi eocénbánya Ny-i bányavágata</i>	2009.01.31.	-	-
	2009.02.27.	-	-
	2009.03.30.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.05.31.	kis patkósdenevér	1
	2009.06.28.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.10.30.	kis patkósdenevér	1
		szürke hosszúfülű denevér	1
	2009.11.28.	-	-
2009.12.29.	-	-	
<i>Keselő-hegyi I. triászbanya alsó tárója</i>	2009.01.31.	-	-
	2009.03.30.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Keselő-hegyi I. triászbanya felső tárója</i>	2009.01.31.	kis patkósdenevér	2
		közönséges denevér	1
		közönséges késeidenevér	1
	2009.03.30.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.29.	kis patkósdenevér	4
		közönséges denevér	1
<i>Keselő-hegyi II. triászbanya tárója</i>	2009.01.31.	kis patkósdenevér	41
		nagy patkósdenevér	2
		csonkafülű denevér	2
		horgasszűrű denevér	1
		közönséges denevér	16
	2009.02.27.	kis patkósdenevér	41
		nagy patkósdenevér	1
		vízi denevér	4
		horgasszűrű denevér	1
		közönséges denevér	19
	2009.03.30.	kis patkósdenevér	8
		nagy patkósdenevér	1
		közönséges denevér	3
	2009.04.29.	kis patkósdenevér	9
	2009.05.31.	kis patkósdenevér	6
		közönséges denevér	1
	2009.06.28.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.09.27.	közönséges denevér	2
	határozatlan	1	
2009.10.30.	kis patkósdenevér	1	
	közönséges denevér	7	
2009.11.28.	kis patkósdenevér	12	
	közönséges denevér	11	
2009.12.29.	kis patkósdenevér	48	
	nagy patkósdenevér	1	
	vízi denevér	1	
	horgasszűrű denevér	2	
	közönséges denevér	16	
Kiskő-oldali-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Kiskő-oldali 2.sz. barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Kis-lyuk	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Kisréti-víznyelőbarlang	2009.06.27.	-	-
	2009.12.30.	-	-
Kő-hegyi-hasadékbarlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Kürtő-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Lengyel-barlang	2009.01.31.	kis patkósdenevér	6
		horgasszórú denevér	1
		közönséges denevér	2
	2009.02.27.	kis patkósdenevér	7
		vízi denevér	1
		horgasszórú denevér	1
		közönséges denevér	2
	2009.03.28.	kis patkósdenevér	2
		közönséges denevér	11
	2009.04.29.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.06.28.	határozatlan	1
	2009.07.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.31.	kis patkósdenevér	11
2009.11.28.	kis patkósdenevér	10	
	közönséges denevér	3	
2009.12.30.	kis patkósdenevér	11	
	horgasszórú denevér	1	
	közönséges denevér	4	

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Lengyel-szakadék</i>	2009.01.31.	horgasszórú denevér	1
	2009.02.27.	horgasszórú denevér	1
	2009.03.28.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.05.31.	határozatlan	1
	2009.06.28.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.31.	határozatlan	1
	2009.11.28.	-	-
	2009.12.30.	nagyfülű denevér	1
			horgasszórú denevér
<i>Lófej-barlang</i>	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
<i>Lóingató-hegyi 1.sz. katonai objektum</i>	2009.07.24.	kis patkósdenevér	1
		közönséges denevér	2
<i>Lóingató-hegyi 2.sz. katonai objektum</i>	2009.07.24.	közönséges denevér	9
<i>Lóingató-hegyi 3.sz. katonai objektum</i>	2009.07.24.	közönséges denevér	1
<i>Masina-völgyi-barlang</i>	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
<i>Masina-völgyi-hasadékbarlang</i>	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
<i>Március-barlang</i>	2009.01.31.	-	-
	2009.03.28.	határozatlan	1
	2009.05.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.10.31.	-	-
	2009.12.30.	-	-
<i>Megalodus-barlang</i>	2009.02.15.	kis patkósdenevér	5
		horgasszórú denevér	2
	2009.05.31.	határozatlan	1
	2009.09.27.	-	-
	2009.12.30.	kis patkósdenevér	6

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Mese-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Meszes-barlang	2009.01.31.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.10.31.	-	-
	2009.12.30.	-	-
<i>Névtelen-nyelő</i>	2009.02.28.	kis patkósdenevér	6
	2009.05.31.	kis patkósdenevér	1
	2009.10.03.	kis patkósdenevér	1
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	4
<i>Nyári-barlang</i>	2009.01.31.	-	-
	2009.02.27.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.04.29.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.07.31.	-	-
	2009.08.30.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.31.	határozatlan	1
	2009.11.28.	-	-
	2009.12.30.	-	-
Öreg-kői 1.sz. rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Öreg-kői 2.sz. rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Öreg-kői 3.sz. rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Öreg-kői 4.sz. rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Öreg-kői 5.sz. rókalyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-

<i>Barláng</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Öreg-kői 1.sz. zsomboly</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	27
		nagy patkósdenevér	2
		kereknyergű patkósdenevér	1
		horgasszűrű denevér	2
		közönséges denevér	12
	2009.06.23.	nagy patkósdenevér	1
<i>Öreg-kői 2.sz. zsomboly</i>	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
<i>Pisznice-barlang</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	11
		kereknyergű patkósdenevér	18
		csonkafülű denevér	3
		közönséges denevér	6
	2009.02.28.	kis patkósdenevér	18
		kereknyergű patkósdenevér	16
		vízi denevér	1
		csonkafülű denevér	2
		horgasszűrű denevér	1
		közönséges denevér	9
		nyugati pisedenevér	2
	2009.03.29.	kis patkósdenevér	10
		kereknyergű patkósdenevér	12
		csonkafülű denevér	1
		közönséges denevér	4
		nyugati pisedenevér	1
	2009.04.26.	kis patkósdenevér	2
		kereknyergű patkósdenevér	5
	2009.05.30.	csonkafülű denevér	3
		kis patkósdenevér	2
	2009.06.23.	kereknyergű patkósdenevér	1
2009.07.26.	-	-	
2009.08.29.	-	-	
2009.09.26.	kis patkósdenevér	1	
	nagy patkósdenevér	1	
	kereknyergű patkósdenevér	4	
2009.10.24.	kis patkósdenevér	9	
	közönséges denevér	3	
2009.11.28.	kis patkósdenevér	7	
	kereknyergű patkósdenevér	14	
2009.12.28.	csonkafülű denevér	2	
	kis patkósdenevér	4	
	kereknyergű patkósdenevér	16	
	csonkafülű denevér	1	
	horgasszűrű denevér	1	
		közönséges denevér	4

<i>Barláng</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
<i>Pisznicei Alsó-barláng</i>	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	2
Pisznicei Álmennyezet-fülke	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei-átjáró	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Bagoly-fülke	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Bányász-fülke	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Bástya-barláng	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Borz-fülke	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Pisznicei Csipkés-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Gömb-odú	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Gyökeres-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
<i>Pisznicei Határ-barlang</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	1
		nagy patkósdenevér	1
	2009.02.28.	-	-
	2009.03.29.	nagy patkósdenevér	1
	2009.04.26.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.07.26.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.11.28.	-	-
2009.12.28.	kis patkósdenevér	1	
	közönséges denevér	1	
Pisznicei Kanyon-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Kétlyukú-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Pisznicei Omladék-fülke	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Pihenő-odú	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Pillér-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Rejtett-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Rókás-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Rókás-fülke	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Rózsás-fülke	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Pisznicei Szeglet-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.02.28.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.04.26.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.07.26.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.11.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Szúnyog-folyosó	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Trepnis-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pisznicei Vörös-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.03.29.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.12.28.	-	-
<i>Pisznicei-zsomboly</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	1
		közönséges denevér	4
	2009.02.28.	közönséges denevér	4
	2009.03.29.	-	-
	2009.04.26.	-	-
	2009.05.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.07.26.	-	-
	2009.08.29.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.10.24.	-	-
	2009.11.28.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	1
közönséges denevér		3	

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Pisztoly-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Pusztamaróti-barlang	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Pusztamaróti-beszakadás	2009.03.29.	-	-
	2009.06.23.	-	-
	2009.09.28.	-	-
	2009.12.28.	-	-
Rejtett-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Réteg-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
<i>Szalay-barlang</i>	2009.01.30.	kis patkósdenevér	2
		nagyfülű denevér	1
		közönséges denevér	1
	2009.06.23.	-	-
Szelim-barlang	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
<i>Szende-barlang</i>	2009.02.28.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.10.03.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	1

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>
Szőlősi Arany-lyuk	2009.02.28.	-	-
	2009.05.31.	-	-
	2009.10.03.	-	-
	2009.12.28.	kis patkósdenevér	3
Szúnyogos-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Tardosi Gorba-lyuk	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Tatabányai Bányász-barlang	2009.01.31.	-	-
	2009.06.28.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.30.	kis patkósdenevér	1
Tepsi-barlang	2009.01.30.	-	-
	2009.06.23.	-	-
Tölgyes-fülke	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Törekvés-barlang	2009.01.24.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	kis patkósdenevér	3
Turul 2.sz. üreg	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Turul 3.sz. üreg	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-
Turul 4.sz. üreg	2009.01.24.	-	-
	2009.03.28.	-	-
	2009.06.27.	-	-
	2009.09.26.	-	-
	2009.12.23.	-	-

<i>Barlang</i>	<i>Időpont</i>	<i>Faj</i>	<i>Egyedszám</i>		
Turul 6.sz. üreg	2009.01.24.	-	-		
	2009.03.28.	-	-		
	2009.06.27.	-	-		
	2009.09.26.	-	-		
	2009.12.23.	-	-		
Turul 7.sz. üreg	2009.01.24.	-	-		
	2009.03.28.	-	-		
	2009.06.27.	-	-		
	2009.09.26.	-	-		
	2009.12.23.	-	-		
Tűzköves-barlang	2009.03.29.	kis patkósdenevér	4		
	2009.06.23.	-	-		
	2009.09.26.	-	-		
	2009.12.28.	kis patkósdenevér vízi denevér közönséges denevér	33 1 1		
Veres-hegyi-barlang	2009.01.31.	kis patkósdenevér közönséges denevér	6 4		
	2009.02.28.	kis patkósdenevér közönséges denevér	5 9		
		2009.03.28.	kis patkósdenevér	2	
	2009.04.29.	-	-		
	2009.05.31.	kis patkósdenevér	2		
	2009.06.28.	-	-		
	2009.07.31.	-	-		
	2009.08.30.	-	-		
	2009.09.26.	-	-		
	2009.10.31.	kis patkósdenevér közönséges denevér	4 2		
		2009.11.28.	kis patkósdenevér közönséges denevér	4 2	
	2009.12.30.		kis patkósdenevér horgasszórú denevér közönséges denevér	11 1 2	
		Vértes László-barlang	2009.02.28.	kis patkósdenevér közönséges denevér	6 1
			2009.05.31.	-	-
2009.10.03.	kis patkósdenevér	1			
2009.12.28.	kis patkósdenevér horgasszórú denevér közönséges denevér	7 1 3			
	Zerge-lyuk	2009.06.23.	-	-	



GERECSE BARLANGKUTATÓ és TERMÉSZETVÉDŐ EGYESÜLET

Közhasznú szervezet

Adószám: 19143190-1-11

Számlaszám: 11740009-20003244

2800 Tatabánya, Gál István ltp. 405/a

Tel.: 06-34-309-741, Fax: 06-34-309-742

E-mail: gbte@mail.datanet.hu

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Érkezési dátum: 2010 FEBR 15.	Mellékletek:
Íktatókönyv sorszáma:	1301/2010.
Előirat száma: 789/2009.	Ugyintéző: Juhász M.

GBTE-22/2010.

Jelentés a Gerecse-hegység barlangjaiban a 2009. évben végzett makroszkópikus gerinctelen faunisztikai kutató munkáról



L. J. H.
2010.02.15.

Kapja: Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
(9021 Győr, Árpád u. 28-32.)

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság (1121 Budapest, Költő u. 21.)

KvVM Barlang- és Földtani Osztály (1025 Budapest, Szépvölgyi u. 162/b.)

GBTE Adattár

Tatabánya, 2010. február 15.

Kézirat

A Gerecse-hegység 10 kijelölt barlangjában a makroszkópikus gerinctelen fauna kutatását Egyesületünk az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által H-14388-2/2008. számon kiadott, 2009. december 31-éig érvényes kutatási engedély alapján folytatta. A kutatási program célja a kijelölt barlangokban előforduló makroszkópikus gerinctelenek fajainak azonosítása, állomány nagyságának felmérése, a faj- és a becsült egyedszám regisztrálása, valamint az élőhelyeiket veszélyeztető tényezők feltárása, a megfelelő védelem biztosítása, illetve az erre vonatkozó javaslatok kidolgozása.

A vizsgálatba bevont barlangok kijelölésénél arra törekedtünk, hogy azok különböző jellege és mérete alapján, illetve eltérő élőhely-adottságaik alapján átfogó képet kaphassunk a terület barlangjainak biológiai viszonyairól. Figyelembe vettük azt is, hogy e barlangokat egyéb kutatási célból is rendszeresen felkeressük. Mindezek alapján a kutató munkát az alábbi barlangokban végeztük:

Kat. szám	Barlang neve	Település
4663-1	Bajnai Öreg-lyuk	Bajna
4630-22	Lengyel-barlang	Tatabánya
4630-23	Lengyel-szakadék	Tatabánya
4630-24	Nyári-barlang	Tatabánya
4630-81	Megalodus-barlang	Tata
4650-1	Pisznice-barlang	Lábatlan
4650-3	Pisznicei-zsomboly	Lábatlan
4650-46	Pisznicei Alsó-barlang	Lábatlan
4630-32	Veres-hegyi-barlang	Tatabánya
4630-27	Vértess László-barlang	Vértesszőlős

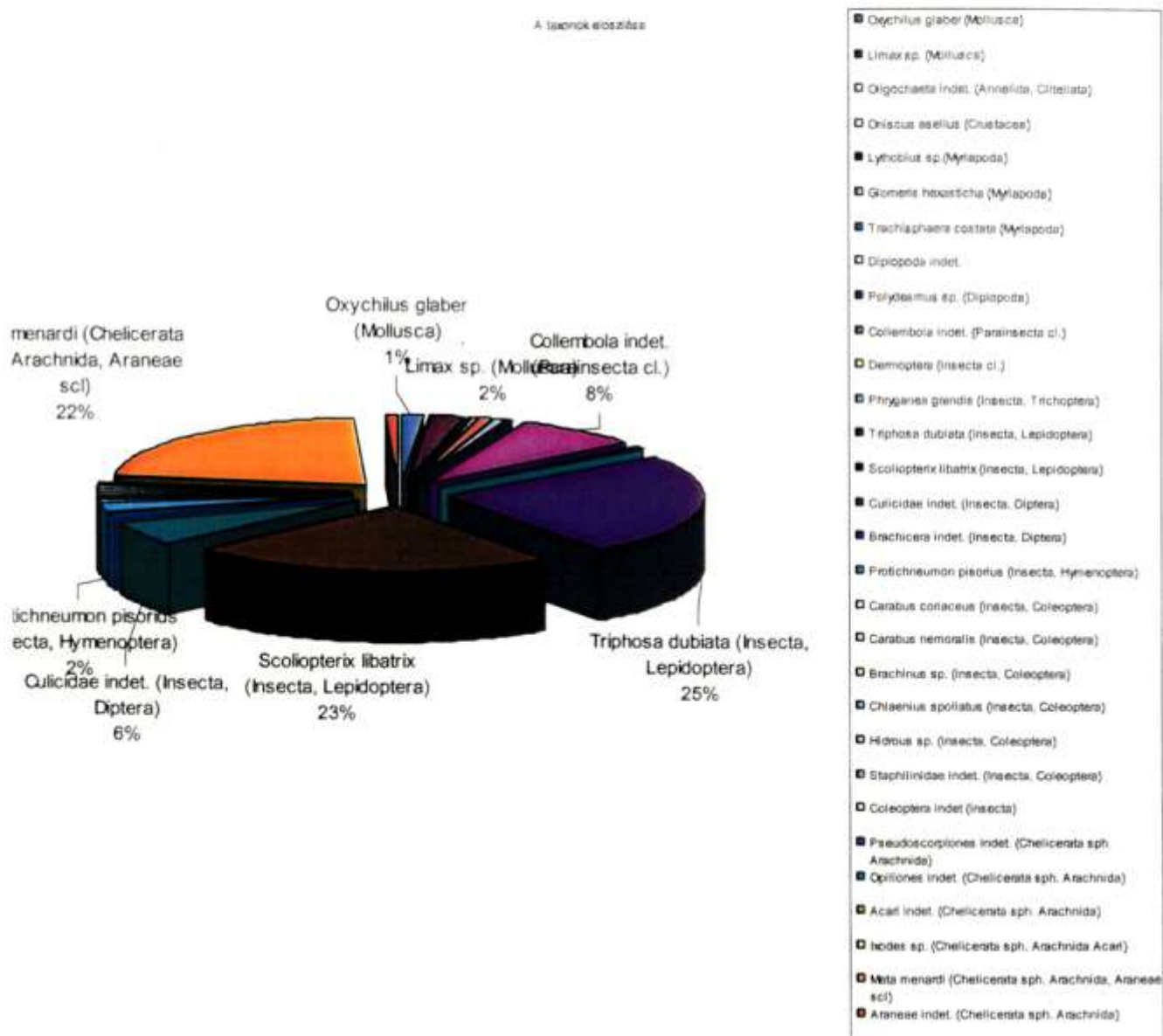
A kutatási munka Egyesületünk és a tatai Zöld Sziget Kör Természetvizsgáló Egyesület e téma iránt érdeklődő tagjaink részvételével, Domina Eszter közvetlen szakmai irányításával történt, de mind a terepi gyűjtési, mind az adatfeldolgozási folyamatokba Dányi László, a Magyar Természettudományi Múzeum Állattárának munkatársa is aktívan bekapcsolódott. Az adatgyűjtést, azaz a barlangokban való mintavételt, 2009. februárjában kezdtük meg. Az utolsó mintavételezést 2009. júniusában hajtottuk végre.

Az egyes barlangokban átlagosan 3 mintavételezést végeztünk, a gazdagabb endemikus jellegű faunával rendelkező barlangok esetében – mint például a Pisznice-barlang – ennél több mintavételezést folytattunk le. A leválogatott és rendszerezett mintákat a Természettudományi Múzeum Állattárába szállítottuk, az azonosítás, illetve a határozás jelenleg is folyamatban van.

A barlangokból az alábbi fajokat, illetve taxonokat fogtuk be:

<i>Oxychilus glaber</i> (Mollusca)
<i>Limax sp.</i> (Mollusca)
<i>Oligochaeta</i> indet. (Annelida, Clitellata)
<i>Oniscus asellus</i> (Crustacea)
<i>Lythobius sp.</i> (Myriapoda)
<i>Glomeris hexasticha</i> (Myriapoda)
<i>Trachisphaera costata</i> (Myriapoda)
Diplopoda indet.
<i>Polydesmus sp.</i> (Diplopoda)
Collembola indet. (Parainsecta cl.)
<i>Dermoptera</i> (Insecta cl.)
<i>Phryganea grandis</i> (Insecta, Trichoptera)
<i>Triphosa dubiata</i> (Insecta, Lepidoptera)
<i>Scoliopterix libatrix</i> (Insecta, Lepidoptera)
Culicidae indet. (Insecta, Diptera)
Brachicera indet. (Insecta, Diptera)
<i>Protichneumon pisorius</i> (Insecta, Hymenoptera)
<i>Carabus coriaceus</i> (Insecta, Coleoptera)
<i>Carabus nemoralis</i> (Insecta, Coleoptera)
<i>Brachinus sp.</i> (Insecta, Coleoptera)
<i>Chlaenius spoliatus</i> (Insecta, Coleoptera)
<i>Hidrous sp.</i> (Insecta, Coleoptera)
Staphilinidae indet. (Insecta, Coleoptera)
Coleoptera indet (Insecta)
Pseudoscorpiones indet. (Chelicerata sph. Arachnida)
Opiliones indet. (Chelicerata sph. Arachnida)
Acari indet. (Chelicerata sph. Arachnida)
<i>Ixodes sp.</i> (Chelicerata sph. Arachnida Acari)
<i>Meta menardi</i> (Chelicerata sph. Arachnida, Araneae scl)
Araneae indet. (Chelicerata sph. Arachnida)

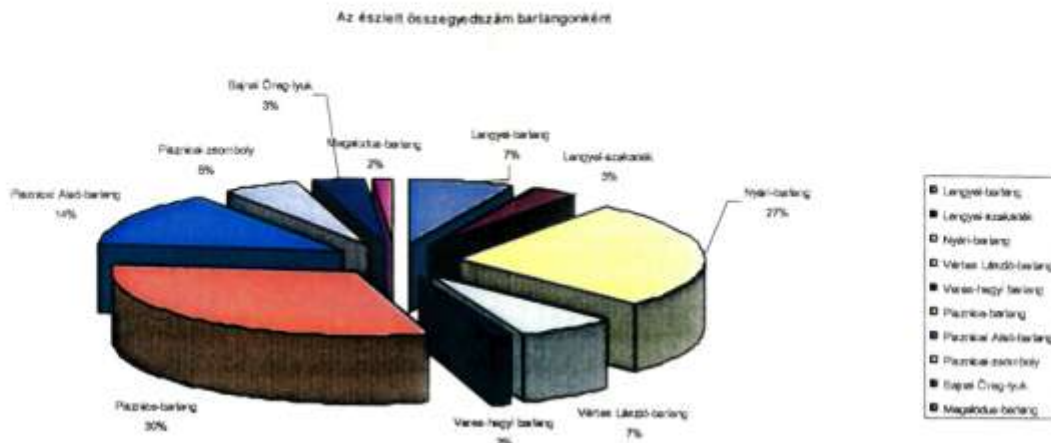
1. ábra: A talált taxonok megoszlása



Látható, hogy a két leggyakoribb taxon két lepkefaj, a *Scoliopterix libatrix* és a *Triphosa dubiata* melyek a barlangokat tömegesen télelőhelynek használják, így számuk a tavasz közeledtével csökkent a mintákban, illetve észlelésekben. Szintén hasonló gyakorisággal találoztunk a *Meta menardi*-val, mely pókfaj gyakorlatilag mindegyik barlangban kisebb, nagyobb egyedsűrűséggel megjelent. A két lepkefaj csak a barlangok 60%-ában jelent meg, de ott az egyedszámuk elérte a több százat is.

Ki kell emelni továbbá a Collembolák jelentőségét, mivel ebben a csoportban várható nagy valószínűséggel új faj(ok), illetve hazai faunára új fajok megjelenése. Emiatt az fogott minták azonosítása jelenleg is folyamatban van.

2. ábra: Az összes egyedszám eloszlása barlangonként



A legnagyobb egyedszámú barlang a Pisznice-barlang lett, a második legnagyobb egyedszámú barlang pedig a Nyári barlang. A mellékletben található fajlista tartalmazza a különböző fajok, illetve taxonok barlangonkénti megjelenését, a fenti ábrákat ezen dokumentum alapján készítettük.

Tatabánya, 2010. február 15.



Juhász Márton
 kutatásvezető

Melléklet: A 2009. február 1. – 2009. június 31. közötti időszakban talált fajok, illetve taxonok listája barlangonkénti felosztásban (MS Excel dokumentum)

taxon/barlang	Lengyel-barlang	Lengyel-szakadék	Nyári-barlang	Vértés László-barlang	Veres-hegyi-barlang	Pisznic-barlang	Pisznicel-Álsó-barlang	Pisznicel-zsomboly	Bajnai-Öreg-lyuk	Megalodus-barlang	Összesen
<i>Oxychilus glaber</i> (Mollusca)	0	0	4	0	1	8	5	3	0	1	22
<i>Limax</i> sp. (Mollusca)	3	0	1	20	0	0	5	10	0	0	39
<i>Oligochaeta</i> indet. (Annelida, Clitellata)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
<i>Oniscus asellus</i> (Crustacea)	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	4
<i>Lythobius</i> sp. (Myriapoda)	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<i>Glomeris hexasticha</i> (Myriapoda)	3	2	0	0	0	2	0	5	0	0	12
<i>Trachisphaera costata</i> (Myriapoda)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Diplopoda</i> indet.	1	3	5	1	0	0	4	0	0	0	15
<i>Polydesmus</i> sp. (Diplopoda)	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5
<i>Collembola</i> indet. (Parainsecta cl.)	31	3	0	39	8	42	0	10	1	0	134
<i>Dermoptera</i> (Insecta cl.)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<i>Phryganea grandis</i> (Insecta, Trichoptera)	0	1	0	1	0	2	5	1	0	0	10
<i>Triphosa dubiata</i> (Insecta, Lepidoptera)	0	5	200	10	0	181	0	8	10	0	414
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Insecta, Lepidoptera)	0	7	200	10	0	170	0	0	0	0	387
Culicidae indet. (Insecta, Diptera)	21	0	14	11	1	7	8	12	20	2	96
<i>Brachicera</i> indet. (Insecta, Diptera)	2	2	2	1	4	9	5	0	1	2	28
<i>Protichneumon pisorius</i> (Insecta, Hymenoptera)	0	0	0	0	2	7	5	1	20	0	35
<i>Carabus coriaceus</i> (Insecta, Coleoptera)	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	14
<i>Carabus nemoralis</i> (Insecta, Coleoptera)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Brachinus</i> sp. (Insecta, Coleoptera)	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
<i>Chlaenius spoliatus</i> (Insecta, Coleoptera)	0	5	0	1	0	0	9	0	0	0	15
<i>Hidrous</i> sp. (Insecta, Coleoptera)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Staphilinidae indet. (Insecta, Coleoptera)	0	2	0	1	1	4	0	0	0	0	8
<i>Coleoptera</i> indet. (Insecta)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Pseudoscorpiones indet. (Chelicerata sph. Arachnida)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
<i>Opiliones</i> indet. (Chelicerata sph. Arachnida)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Acarí</i> indet. (Chelicerata sph. Arachnida)	4	0	0	2	0	7	1	0	0	0	14
<i>Ixodes</i> sp. (Chelicerata sph. Arachnida Acari)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3
<i>Meta menardi</i> (Chelicerata sph. Arachnida, Araneae scl)	44	21	21	10	5	60	180	15	0	15	371
<i>Araneae</i> indet. (Chelicerata sph. Arachnida)	0	1	1	0	1	6	0	1	2	1	13
Barlangonkénti egyedszám összesen	115	53	448	109	27	511	233	80	55	25	