

## THOUGHTS ON THE OCCASION OF THE 25TH ANNIVERSARY OF NATIONAL PARK RESEARCH IN HUNGARY – INTRODUCTION

S. MAHUNKA

Exactly 25 years ago, in 1974 the Hungarian Natural History Museum decided to explore the fauna, and somewhat later the flora, of the Hortobágy National Park (Kaszab and Mahunka 1981). Although at that time we did not really talk about biodiversity (instead we called it gene bank of the given area) or biomonitoring (rather made we reference to repeated seasonal investigation), our primary aims were

1. To establish the species composition of plants and animals (natural gene bank) of the territory under investigation.
2. To study the quantitative and cenological conditions of the flora and fauna living there.
3. To study the autecology, ethology and phenology of the species living there.
4. To explore the very rare species and ecosystems needing protection, and to propose protective measures.
5. To publish the results gained through the scientific investigations in a series of books entitled the Natural History of the National Parks of Hungary.

These aims and task determinations stood up well to time. Some basic, more precise changes affecting particularly the localities and the biotopes are obviously justified. It is a pity that at that time we did not have GPS (Geographical Positioning System) nor UTM (Universal Transverse Mercator) grid, which might have meant further advantages. But the most important aim remains, i.e. to make known the biota of a given nature conservation area, the results of which will hopefully serve comparative purposes. Since then, great international organizations (UNESCO, IUBS, etc.) employ, in some cases, as many as many hundreds of research workers to elaborate and organize international programmes (e.g. *Diversitas* 1996). It seems quite probable that our earlier endeavours and most of the results will be compatible and stand up to the requirements of today.

From the very beginning the investigation of our national parks proved rewarding, since it turned out that almost next to nothing was known from these regions. So it was evident that when we started to explore the fauna and the flora of the Hortobágy that eventually a series of books would appear to cover the same of the subsequently established national parks. The assessment of the biota, obviously meaning very meticulous work, could only be carried out by a qualified active group of researchers with significant help from foreign experts. The organizing work was well done and it has been going on ever since. Our early start and persistent work, as far as I am aware, is unique in the world, and such other endeavours are by far behind ours. Having completed research in the Hortobágy the next one in line was the Bükk and now the Aggtelek National

Park, and I very much hope that the same research team will promptly reply to my call when the writing up of the fauna (and perhaps the flora) of our youngest, the Fertő-Hanság National Park will have to be done.

Even our first results gained in the Hortobágy were internationally recognized, which were further approved by the Rio Conference in 1992. Peculiarly enough our home authorities in nature conservation reacted somewhat late to our performance. On the other hand, the officials of the Hungarian Academy of Sciences were supporting even our initial steps in this direction. Later came help from the National Authority for Nature Conservation (OKTH) but not as much we would have required considering the amount of work involved. Luckily, the directorate of the Hungarian Natural History Museum readily comprehended the weight of our tasks and helped us in many ways including a large amount of pecuniary resources. What we did not quite understand, having behind us some twenty years of career, why the staff of our Museum was not invited to the symposium discussing the biota of the Aggtelek National Park (Tóth and Horváth 1997b)?

The present two volumes comprise the best part of the animal world inhabiting the Aggtelek N. P. The 59 Hungarian and foreign authors in 49 contributions surrender information on a total of 7394 species. Table 1 gives a list of large animal groups according to our studied national parks.

Table 1. The number of ascertained species in some important animal groups in the four studied national parks (after Báldi 1999)

Taxon	Hortobágy N. P.	Kiskunság N. P.	Bükk N. P.	Aggtelek N. P.
Cestoda	101	125	42	31
Free-living Nematoda	105	63	147	–
Rotatoria	65	–	–	–
Oligocheta	12	1	–	22
Gastropoda	52	72	101	–
Aquatic crustacea	–	65	25	24
Diplopoda	6	9	–	–
Chilopoda	13	9	–	–
Collembola	63	33	–	150
Odonata	39	45	–	51
Orthoptera	53	63	80	92
Dermaptera	2	–	–	5
Thysanoptera	33	47	101	78
Heteroptera	202	377	–	145
Homoptera	231	132	206	238
Neuroptera	19	31	53	63
Coleoptera	1906	2063	2875	1856
Trichoptera	23	23	109	109
Lepidoptera	866	1897	1854	1954
Diptera	1266	1047	1358	497
Hymenoptera	964	1345	1067	1566
Araneae	221	174	–	136
Acari	329	307	277	181
Pisces	22	32	–	–
Amphibia	10	11	13	15
Reptilia	4	10	10	9
Aves	215	246	137	174
Mammalia	38	48	23	–
Total	6860	8175	9436	7394

These numbers indicate a high degree of research being suitable for drawing practical conclusions. We are sure that our work was successful because we stuck to the principal aims set out over two decades ago, of which one was to make our lists as complete as possible. We recognized that the selection and even detailed research of some otherwise highly interesting groups of animals would lead us nowhere. For we believe that to profoundly know the animal life of a given area we should study all the available groups inhabiting the four important living-spaces (Lebensraum): the air, the water, the soil and the vegetation. Had we acted otherwise, then nature conservation practice would have suffered irreparable consequences: misjudged marking out of a land, incomplete valuation, which may well be taken in the act in the zoological volumes of the "Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer" (Horváth et al. 1997) showing overlaps and disturbing shortcomings. Another cardinal point was proved that in the elaboration and evaluation the organizer should rely only on specialists well versed in taxonomy. Consequently, reliability would be high, rendering the published material suitable for future comparative work.

Field work in the Aggtelek National park started in 1987 and lasted for four years. As the elaboration proceeded complementary collectings were performed for many years, right down to 1997. Besides the staff members of the Hungarian Natural History Museum many foreign experts participated with articles. The name of the collectors are not given in the list of species excepting some rare instances: e.g. a species is new in the Hungarian fauna. The material is deposited in the various collections of the Hungarian Natural History Museum, Budapest.

Excellent summaries appeared about the history of the national park, its geographical position, weather conditions, geological structure, hydrology and its caves (Dudich 1932) in the series 'Nemzeti Parkjaink' (Tóth and Horváth 1997a, b). Consequently, I consider it redundant to go into repetitions. The subsequent list of localities and minor locality names are given in alphabetical order.

### The list of localities

**Aggtelek:** Aggteleki-tó, Almás-völgy, Bába határa, Babot-kút, Bácsó-nyak, Bánya-oldal, Baradla-barlang (Aggteleki bejárat), Baradla-barlang (Vörös-tói bejárat), Baradla eleje, Baradla-tető, Baradla-völgy, Béke-barlang, Bőbic-töbör, Büdös-kút, Disznóverem, Dobos, Farkas-lyuk, Fekete-tó, Fekete-tó-völgy, Galya-tető, Haragistya, Haragistya-erdészlak, Hideg-völgy, Hollófészkek-völgy, Holt-kút-tető, Hosszú-völgy, Iván-hegy, Kardos-völgy, Kecő-patak, Kék-kő-völgy, Király-kút-oldal, Kis-Baradla-víznyelő, Kis-hegy, Közép-hegy, Lófej-forrás, Lófej-tető, Lófej-völgy, Ló-kosár, Lopó-galya, Luzsok, Magas-hegy, Medve-kerti-forrás, Ménes-patak, Ménes-völgy, Mész-hegy, Mész-völgy, Mezna-tető, Mihály láza, Mogyorós-bérc, Mogyorós-kút, Nagy-Jene-tető, Nagy-nyilas, Nagy-völgy, Nagy-völgy-tető, Nyilas, Ocsignya-tető, Panyi-völgy, Patkós-oldal, Poronya, Poronya-hegy, Ravaszlyuk, Somos-tető, Súcó, Szár-hegy, Százoldalas, Szelcepuszta, Szelce-völgy, Szomor-hegy, Szőlőhegy, Tó-hegy, Vadalmás, Verő-oldal, Verő-tető, Vörös-tó, Zomboly.

**Bódvarákó:** Blaskó, Hosszú-feljáró, Kis-hegy, Mile-forrás, Mile-hegy, Nagy-oldal, Ostromosalja.

**Bódvaszilas:** Acskó, Acskó-forrás, Almási-zsomboly, Bába-völgy, Bak Antal, Bódva, Bükk-lápa, Dusa, Fenyves-zsomboly, Halyagos, Iskola-kert, Juhász-patak, Kerek-hegy, Kis-Bene-bérc, Kopasz-gally, Kónya, Meteor-barlang, Sima-kő, Sósláda, Szabó-parlag, Szobolya-szék, Szőlősfeketi-forrás, Vecsem, Vecsem-bükk, Vecsem-bükki-zsomboly, Vecsem-forrás, Vecsem-patak.

**Égerszög:** Bodocs, Boros-töbör, Danca-barlang, Dász-töbör, Foglалás, Galya-erdő, Gyökés-kút, Méhes-tető, Nagy-erdő, Nagy-Jene-tető, Nyíres-tető, Pálfi-völgy, Pilinka-tető, Pitics-hegy, Simon-völgy, Szabadság-barlang, Teresztenyei-fennsík, Tóth-völgy.

**Hídvérgárdó:** Felső-tapolca, Szőlők alja, Tapolca-forrás, Vendégi-hegy.

**Imola:** Kerek-erdő.

**Jósvafő:** Alsó-barlang, András-galya, Babot-kút, Baradla-barlang (Jósvafői bejárat), Béke-barlang, Bükk, Cseppkőbarlang, Cseresznyés-kút, Ducsmány, Éles-hegy, Fertős-tető, Gerge-bérc, Hosszú-völgy, Jósva, Kajta-forrás, Karácsony-völgy, Kecő-patak, Kis-galya, Kopasz-tető, Kossuth-barlang, Kő-horog-oldal, Köves-bérc, Kuriszlán, Kuriszlán-zsomboly, Láz-tető, Lipinye, Lófej-tető, Lófej-völgy, Lopó-galya, Magas-galya, Mezna-tető, Nagy-oldal, Nagy-oldali-zsomboly, Nagy-Tohonya-forrás, Oltárkő, Somos-tető, Szappanos-tető, Szelce-völgy, Tengerszem, Tohonya-bérc, Vass Imre barlang, VITUKI kutatóállomás.

**Komjáti:** Alsó-hegy, Kis-kút, Lótusz-forrás, Tag, Vecsem-bükk, Vecsem-forrás, Vecsem-patak.

**Martonyi:** Borzlyuk-tető, Dusa, Éger-völgy, Fehér-kő, Hármashegy, Jáma-kút, Kereszt-kút, Kis-Rednek-völgy, Kőbölküttanya, Köves, Martonyi kolostorrom, Mile-hegy, Mogyorós-kút, Nagy-Rednek-völgy, Pogány-hegy, Poroszka, Sivák, Szár-hegy, Szúnyog-domb, Tilalmas-bérc.

**Perkupa:** Cangó, Csipkés-hegy, Gát-szög, Henc-völgy, Magas-hegy, Mész-völgy, Nagy-Telekes-tető, Perjóc, Telekes-oldal, Telekes-patak, Telekes-völgy, Temető-bérc.

**Salonna:** Bodzás-teber, Borzlyuk-tető, Csengő-tető, Csipkés-hegy, Dunna-tető, Görbe-völgy, Határvölgy, Hosszú-bérc, Kalackó-tető, Kis-hegy, Malomkörnyéke, Mész-völgy, Nagy-parlag, Nagy-Telekes-tető, Négyszögűek, Pozsga-oldal, Telekes-oldal, Vizes-teber.

**Szendrő:** Boszorkány-völgy, Határvölgy, Középhegy, Telekes-patak, Telekes-völgy.

**Szin:** Alájáró, Arany-hegy, Barna-bérc, Beátus, Bérc-tető, Csomor, Háló-völgy, Hangyás-tető, Kakas-tető, Kopasz-hegy, Kopasz-oldal, Kopolya-forrás, Kopolya-völgy, Kopolya-zsomboly, Kuhogy, Kútfej, Ménes-patak, Ménes-völgy, Mohos-galya, Nyúzó-tető, Ózes-bérc, Peres, Puki-töbör, Szelcepuszta.

**Szinpetri:** András-hegy, Bolyamér-forrás, Boros harasztja dűlő, Bükkös-tető, Doma-tető, Jósva, Karácsony-völgy, Kopasz-hegy, Kopolya-tető, Kopolya-völgy, Kopolya-zsomboly, Magas-galya, Nyírjes, Szőlőhegy, Zabföldi-barlang.

**Szögliget:** Acskó, Arany-hegy, Bába-völgy, Bede-bérc, Busa-tető, Csempész-barlang, Derenk, Dusa, Éles-tető, Háló-völgy, Hideg-oldal, Hosszú-tető, Kecskés, Kecskés-forrás, Kecskés-tető, Kis-völgy, Kobujanka, Köpüs-kút, Krajlikbreska, Kútfej, Kútfej-erdészlak, Macskalyuk, Ménes-oldal, Ménes-patak, Ménes-völgy, Mosó-kút, Nyúzó-tető, Óvár-tető, Öreg-tető, Páska-bükk, Poronya, Rejtek-zsomboly, Szádvár, Tetves-forrás, Tilalmas, Vár-völgy, Velkistrosz, Verő-oldal, Vidomáj, Záboz-hegy, Zúgó alatt.

**Szuhafő:** Hármashatár, Kavicsos-hegy, Pince-völgy, Pince-völgy-kút, Suha, Suha-völgy.

**Teresztenye:** Almás-tető, Almás-völgy, Domolaházi-hegy, Galya-erdő, Galyaság, Jósva, Kecse-kút, Kecse-kút-völgy, Nagy-Jene-tető, Nyíres-dűlő, Teresztenyei-fennsík, Túrós-hegy, Vizes-víznyelő.

**Tornakápolna:** Jósva, Kecse-kút-völgy, Mogyorós-tető, Szőlő-oldal.

**Tornanádaska:** Alsó-hegy, Birsalmás, Hegyalja-dűlő, Kétágú-hegy, Lótusz-forrás, Pasnyag-forrás.

**Trizs:** Csörgős-patak, Eresztvény-tető, Galyagos-hegy, Gömöri úti bérc, Hidegvíz-völgy, Kerek-erdő, Rozsnyói úti bérc, Veres-sár, Vermek-oldal.

**Varbóc:** Gödör-hegy, Henc-völgy, Ördög-gát, Ördög-gát-lyuk, Perjóc, Szén-völgy-tető, Telekes-patak, Telekes-völgy.

## The list of minor localiy names in alphabetical order

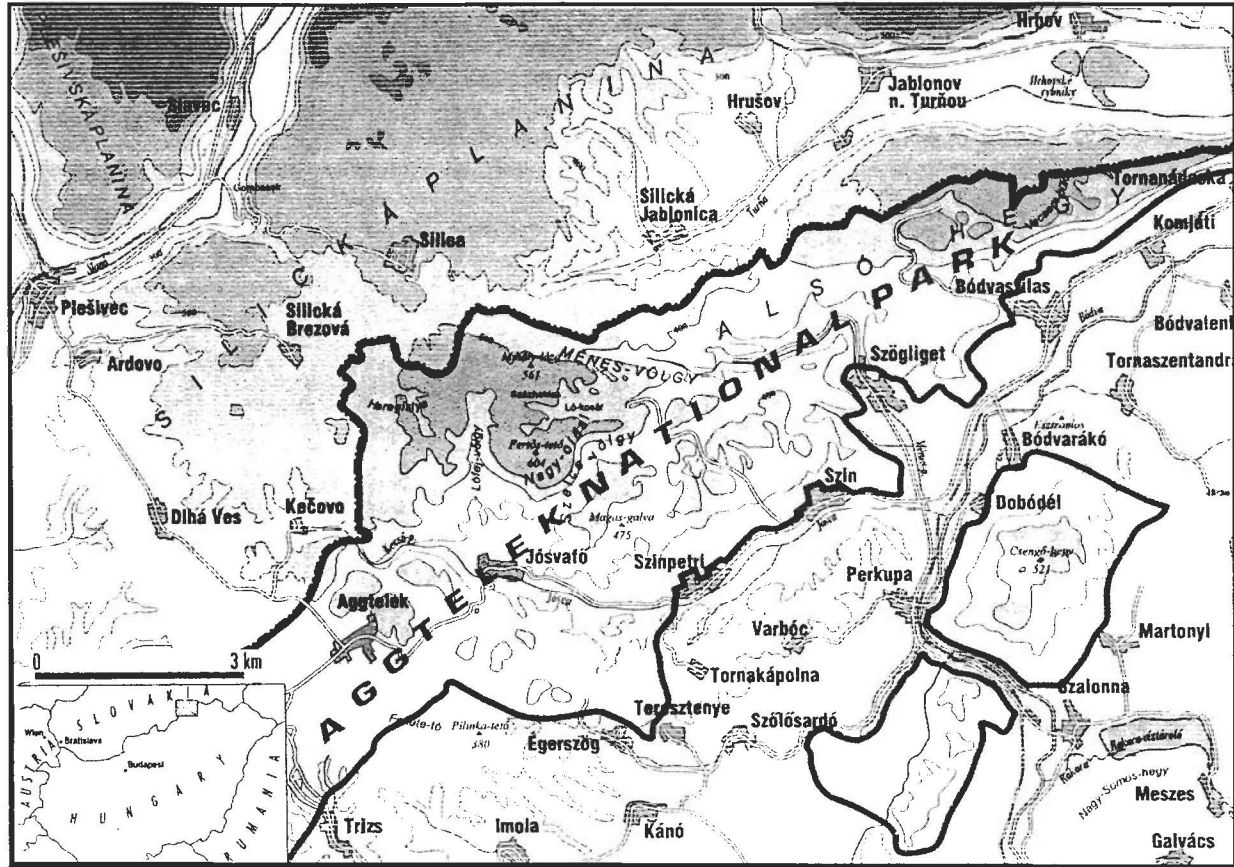
Acskó (Bódvaszilas)	Bolyamér-forrás (Szinpetri)
Acskó (Szögliget)	Boros harasztja dűlő (Szinpetri)
Acskó-forrás (Bódvaszilas)	Boros-töbör (Égerszög)
Aggteleki-tó (Aggtelek)	Borzlyuk-tető (Martonyi)
Alájáró (Szin)	Borzlyuk-tető (Szalonna)
Almási-zsomboly (Bódvaszilas)	Boszorkány-völgy (Szendrő)
Almás-tető (Teresztenye)	Busa-tető (Szögliget)
Almás-völgy (Aggtelek)	Büdös-kút (Aggtelek)
Almás-völgy (Teresztenye)	Bükk (Jósvafő)
Alsó-barlang (Jósvafő)	Bükk-lápa (Bódvaszilas)
Alsó-hegy (Komjáti)	Bükkös-tető (Szinpetri)
Alsó-hegy (Tornanádaska)	Cangó (Perkupa)
András-galya (Jósvafő)	Cickány-zsomboly (Égerszög)
András-hegy (Szinpetri)	Csempész-barlang (Szögliget)
Arany-hegy (Szin)	Csengő-tető (Szalonna)
Arany-hegy (Szögliget)	Cseppkőbarlang (Jósvafő)
Banán-zsomboly (Égerszög)	Cseresznyés-kút (Jósvafő)
Bába határa (Aggtelek)	Csipkés-hegy (Perkupa)
Bába-völgy (Bódvaszilas)	Csipkés-hegy (Szalonna)
Bába-völgy (Szögliget)	Csomor (Szin)
Babot-kút (Aggtelek)	Csörgős-patak (Trizs)
Babot-kút (Jósvafő)	Danca-barlang (Égerszög)
Bácsó-nyak (Aggtelek)	Dász-töbör (Égerszög)
Bak Antal (Bódvaszilas)	Derenk (Szögliget)
Bánya-oldal (Aggtelek)	Disznóverem (Aggtelek)
Baradla-barlang (Aggteleki bejárat) (Aggtelek)	Dobos (Aggtelek)
Baradla-barlang (Jósvafői bejárat) (Jósvafő)	Doma-tető (Szinpetri)
Baradla-barlang (Vörös-tői bejárat) (Aggtelek)	Domolaházi-hegy (Teresztenye)
Baradla eleje (Aggtelek)	Ducsmány (Jósvafő)
Baradla-tető (Aggtelek)	Dunna-tető (Szalonna)
Baradla-völgy (Aggtelek)	Dusa (Bódvaszilas)
Barna-bérc (Szin)	Dusa (Martonyi)
Beátus (Szin)	Dusa (Szögliget)
Bede-bérc (Szögliget)	Éger-völgy (Martonyi)
Béke-barlang (Aggtelek)	Éles-hegy (Jósvafő)
Béke-barlang (Jósvafő)	Éles-tető (Szögliget)
Bérc-tető (Szin)	Eresztvény-tető (Trizs)
Bíbic-töbör (Aggtelek)	Farkas-lyuk (Aggtelek)
Birsalmás (Tornanádaska)	Favágó-zsomboly (Égerszög)
Blaskó (Bódvarákó)	Fehér-kő (Martonyi)
Bodocs (Égerszög)	Fekete-tó (Aggtelek)
Bódva (Bódvaszilas)	Fekete-tó-völgy (Aggtelek)
Bodzás-teber (Szalonna)	Felső-tapolca (Hídvégardó)
	Fenyves-zsomboly (Bódvaszilas)
	Fertős-tető (Jósvafő)

Foglalás (Égerszög)  
Galya-erdő (Égerszög)  
Galya-erdő (Teresztenye)  
Galyagos-hegy (Trizs)  
Galyaság (Teresztenye)  
Galya-tető (Aggtelek)  
Gát-szög (Perkupa)  
Gerge-bérc (Jósvafő)  
Gödör-hegy (Varbóc)  
Gömöri úti bérc (Trizs)  
Görbe-völgy (Szalonna)  
Götte-zsomboly (Égerszög)  
Gyökés-kút (Égerszög)  
Háló-völgy (Szin)  
Háló-völgy (Szögliget)  
Halyagos (Bódvaszilas)  
Hangyás-tető (Szin)  
Haragistya (Aggtelek)  
Haragistya-erdészlak (Aggtelek)  
Hármas-határ (Szuhaőfő)  
Hármas-hegy (Martonyi)  
Határvölgy (Szalonna)  
Határvölgy (Szendrő)  
Hegyalja-dűlő (Tornanádaska)  
Henc-völgy (Perkupa)  
Henc-völgy (Varbóc)  
Hideg-oldal (Szögliget)  
Hidegvíz-völgy (Trizs)  
Hideg-völgy (Aggtelek)  
Hollófészek-völgy (Aggtelek)  
Holt-kút-tető (Aggtelek)  
Hosszú-bérc (Szalonna)  
Hosszú-feljáró (Bódvarákó)  
Hosszú-tető (Szögliget)  
Hosszú-völgy (Aggtelek)  
Hosszú-völgy (Jósvafő)  
Iskola-kert (Bódvaszilas)  
Iskola-zsomboly (Égerszög)  
Iván-hegy (Aggtelek)  
Jáma-kút (Martonyi)  
Jég I-zsomboly (Égerszög)  
Jósva (Jósvafő)  
Jósva (Szinpetri)  
Jósva (Teresztenye)  
Jósva (Tornakápolna)  
Juhász-patak (Bódvaszilas)  
Kajta-forrás (Jósvafő)

Kakas-tető (Szin)  
Kalackó-tető (Szalonna)  
Karácsony-völgy (Jósvafő)  
Karácsony-völgy (Szinpetri)  
Kardos-völgy (Aggtelek)  
Kavicsos-hegy (Szuhaőfő)  
Kecske-kút (Teresztenye)  
Kecske-kút-völgy (Teresztenye)  
Kecske-kút-völgy (Tornakápolna)  
Kecskés (Szögliget)  
Kecskés-forrás (Szögliget)  
Kecskés-tető (Szögliget)  
Kecső-patak (Aggtelek)  
Kecső-patak (Jósvafő)  
Kék-kő-völgy (Aggtelek)  
Kerek-erdő (Imola)  
Kerek-erdő (Trizs)  
Kerek-hegy (Bódvaszilas)  
Kereszt-kút (Martonyi)  
Kétágú-hegy (Tornanádaska)  
Kifli-zsomboly (Égerszög)  
Király-kút-oldal (Aggtelek)  
Kis-Baradla-víznyelő (Aggtelek)  
Kis-Bene-bérc (Bódvaszilas)  
Kis-galya (Jósvafő)  
Kis-hegy (Aggtelek)  
Kis-hegy (Bódvarákó)  
Kis-hegy (Szalonna)  
Kis-kút (Komjáti)  
Kis-Rednek-völgy (Martonyi)  
Kis-völgy (Szögliget)  
Kobujanka (Szögliget)  
Kónya (Bódvaszilas)  
Kopasz-gally (Bódvaszilas)  
Kopasz-hegy (Szin)  
Kopasz-hegy (Szinpetri)  
Kopasz-oldal (Szin)  
Kopasz-tető (Jósvafő)  
Kopolya-forrás (Szin)  
Kopolya-tető (Szinpetri)  
Kopolya-völgy (Szin)  
Kopolya-völgy (Szinpetri)  
Kopolya-zsomboly (Szin)  
Kopolya-zsomboly (Szinpetri)  
Kossuth-barlang (Jósvafő)  
Köbölkúttanya (Martonyi)  
Köpús-kút (Szögliget)

Köves (Martonyi)  
 Köves-bérc (Jósvafő)  
 Közép-hegy (Aggtelek)  
 Közép-hegy (Szendrő)  
 Kő-horog-oldal (Jósvafő)  
 Krajlikbrcska (Szögliget)  
 Kuhogy (Szin)  
 Kuriszlán (Jósvafő)  
 Kuriszlán-zsomboly (Jósvafő)  
 Kútfej (Szin)  
 Kútfej (Szögliget)  
 Kútfej-erdészlak (Szögliget)  
 Láz-tető (Jósvafő)  
 Lipinye (Jósvafő)  
 Lófej-forrás (Aggtelek)  
 Lófej-tető (Aggtelek)  
 Lófej-tető (Jósvafő)  
 Lófej-völgy (Aggtelek)  
 Lófej-völgy (Jósvafő)  
 Ló-kosár (Aggtelek)  
 Lopó-galya (Aggtelek)  
 Lopó-galya (Jósvafő)  
 Lótusz-forrás (Komjáti)  
 Lótusz-forrás (Tornanádaska)  
 Luzsok (Aggtelek)  
 Macskalyuk (Szögliget)  
 Magas-galya (Jósvafő)  
 Magas-galya (Szinpetri)  
 Magas-hegy (Aggtelek)  
 Magas-hegy (Perkupa)  
 Malomkörnyéke (Szalonna)  
 Martonyi kolostorrom (Martonyi)  
 Medve-kerti-forrás (Aggtelek)  
 Méhes-tető (Égerszög)  
 Ménes-oldal (Szögliget)  
 Ménes-patak (Aggtelek)  
 Ménes-patak (Szin)  
 Ménes-patak (Szögliget)  
 Ménes-völgy (Aggtelek)  
 Ménes-völgy (Szin)  
 Ménes-völgy (Szögliget)  
 Mész-hegy (Aggtelek)  
 Mész-völgy (Aggtelek)  
 Mész-völgy (Perkupa)  
 Mész-völgy (Szalonna)  
 Meteor-barlang (Bódvaszilas)  
 Mezna-tető (Aggtelek)  
 Mezna-tető (Jósvafő)  
 Mihály láza (Aggtelek)  
 Mile-forrás (Bódvarákó)  
 Mile-hegy (Bódvarákó)  
 Mile-hegy (Martonyi)  
 Mogyorós-bérc (Aggtelek)  
 Mogyorós-kút (Aggtelek)  
 Mogyorós-kút (Martonyi)  
 Mogyorós-tető (Tornakápolna)  
 Mohos-galya (Szin)  
 Mosó-kút (Szögliget)  
 Nagy-erdő (Égerszög)  
 Nagy-Jene-tető (Aggtelek)  
 Nagy-Jene-tető (Égerszög)  
 Nagy-Jene-tető (Teresztenye)  
 Nagy-nyilas (Aggtelek)  
 Nagy-oldal (Bódvarákó)  
 Nagy-oldal (Jósvafő)  
 Nagy-oldali-zsomboly (Jósvafő)  
 Nagy-parlag (Szalonna)  
 Nagy-Rednek-völgy (Martonyi)  
 Nagy-Telekes-tető (Perkupa)  
 Nagy-Telekes-tető (Szalonna)  
 Nagy-Tohonya-forrás (Jósvafő)  
 Nagy-völgy (Aggtelek)  
 Nagy-völgy-tető (Aggtelek)  
 Négyszögűek (Szalonna)  
 Nyilas (Aggtelek)  
 Nyíres-dűlő (Teresztenye)  
 Nyíres-tető (Égerszög)  
 Nyírjes (Szinpetri)  
 Nyúzó-tető (Szin)  
 Nyúzó-tető (Szögliget)  
 Ocsicsnya-tető (Aggtelek)  
 Oltárkő (Jósvafő)  
 Ostromosalja (Bódvarákó)  
 Óvár-tető (Szögliget)  
 Ördög-gát (Varbóc)  
 Ördög-gát-lyuk (Varbóc)  
 Öreg-tető (Szögliget)  
 Ózes-bérc (Szin)  
 Pálffi-völgy (Égerszög)  
 Panyi-völgy (Aggtelek)  
 Páska-bükk (Szögliget)  
 Pasnyag-forrás (Tornanádaska)  
 Patkós-oldal (Aggtelek)  
 Peres (Szin)

Perjóc (Perkupa)  
 Perjóc (Varbóc)  
 Pilinka-tető (Égerszög)  
 Pince-völgy (Szuha-fő)  
 Pince-völgy-kút (Szuha-fő)  
 Pitics-hegy (Égerszög)  
 Pogány-hegy (Martonyi)  
 Poronya (Aggtelek)  
 Poronya (Szögliget)  
 Poronya-hegy (Aggtelek)  
 Poroszka (Martonyi)  
 Pozsga-oldal (Szalonna)  
 Pötty-zsomboly (Égerszög)  
 Puki-töbör (Szin)  
 Ravaszlyuk (Aggtelek)  
 Rejtek-zsomboly (Szögliget)  
 Rozsnyói úti bérc (Trizs)  
 Sima-kő (Bódvaszilas)  
 Simon-völgy (Égerszög)  
 Sívák (Martonyi)  
 Somos-tető (Aggtelek)  
 Somos-tető (Jósvafő)  
 Sósláda (Bódvaszilas)  
 Sűgő (Aggtelek)  
 Szabadság-barlang (Égerszög)  
 Szabó-parlag (Bódvaszilas)  
 Szádvár (Szögliget)  
 Szappanos-tető (Jósvafő)  
 Szár-hegy (Aggtelek)  
 Szár-hegy (Martonyi)  
 Százoldas (Aggtelek)  
 Szelcepuszta (Aggtelek)  
 Szelcepuszta (Szin)  
 Szelce-völgy (Aggtelek)  
 Szelce-völgy (Jósvafő)  
 Szén-völgy-tető (Varbóc)  
 Szobolya-szék (Bódvaszilas)  
 Szomor-hegy (Aggtelek)  
 Szőlőhegy (Aggtelek)  
 Szőlőhegy (Szinpetri)  
 Szőlők alja (Hídvégárdó)  
 Szőlő-oldal (Tornakápolna)  
 Szőlősféj-kerti-forrás (Bódvaszilas)  
 Szuha (Szuha-fő)  
 Szuha-völgy (Szuha-fő)  
 Szúnyog-domb (Martonyi)  
 Tág (Komjáti)  
 Tapolca-forrás (Hídvégárdó)  
 Telekes-oldal (Perkupa)  
 Telekes-oldal (Szalonna)  
 Telekes-patak (Perkupa)  
 Telekes-patak (Szendrő)  
 Telekes-patak (Varbóc)  
 Telekes-völgy (Perkupa)  
 Telekes-völgy (Szendrő)  
 Telekes-völgy (Varbóc)  
 Temető-bérc (Perkupa)  
 Tengerszem (Jósvafő)  
 Teresztenyei-fennsík (Égerszög)  
 Teresztenyei-fennsík (Teresztenye)  
 Tétves-forrás (Szögliget)  
 Tilalmas (Szögliget)  
 Tilalmas-bérc (Martonyi)  
 Tő-hegy (Aggtelek)  
 Tohonya-bérc (Jósvafő)  
 Tóth-völgy (Égerszög)  
 Túrós-hegy (Teresztenye)  
 Űrge-zsomboly (Égerszög)  
 Vadalmás (Aggtelek)  
 Vár-völgy (Szögliget)  
 Vass Imre barlang (Jósvafő)  
 Vecsem (Bódvaszilas)  
 Vecsem-bükk (Bódvaszilas)  
 Vecsem-bükk (Komjáti)  
 Vecsem-bükki-zsomboly (Bódvaszilas)  
 Vecsem-forrás (Bódvaszilas)  
 Vecsem-forrás (Komjáti)  
 Vecsem-patak (Bódvaszilas)  
 Vecsem-patak (Komjáti)  
 Velkistrosz (Szögliget)  
 Vendégi-hegy (Hídvégárdó)  
 Veres-sár (Trizs)  
 Vermek-oldal (Trizs)  
 Verő-oldal (Aggtelek)  
 Verő-oldal (Szögliget)  
 Verő-tető (Aggtelek)  
 Vidomáj (Szögliget)  
 VITUKI kutatóállomás (Jósvafő)  
 Vizes-teber (Szalonna)  
 Vizes-víznyelő (Teresztenye)  
 Vörös-tó (Aggtelek)  
 Zabföldi-barlang (Szinpetri)  
 Zábos-hegy (Szögliget)  
 Zomboly (Aggtelek)  
 Zúgó alatt (Szögliget)



Map 1. The territory of the Aggtelek National Park

The most important localities are depicted in Map 1. In exceptional cases the authors included some locality names which are not found in the previous lists for they are not within the boundary of the national park, but without doubt belong to this region.

*Acknowledgments* — In spite of our strenuous field work without the multilateral help extended we could not have completed our goals. So first and foremost we should like to thank the National Authority for Nature Conservation (OKTH) recently organized within the Ministry for Environmental and Regional Policy (KTM). It was dr. János Tardy, deputy secretary of state, the president of the National Authority for Nature Conservation who both idealistically and financially backed up our project. His co-worker, Mrs. Anikó Vajna, responsible for research organization was also great help to us. Without their understanding and help these volumes would have never appeared. A fair proportion of the publication expenses was covered by the Biological Section of the Hungarian Academy of Sciences. During field work we frequently enjoyed the ready help of the employees of the National Park, specifically that of Mrs. and Mr. Zsolt Konyak, and the present director, Gábor Salamon. Thanks are also due to Gábor Liptai, director of the Szin Forestry.

I should like to thank the directorate of the Hungarian Natural History Museum, especially dr. István Matskási, director-general, for his moral support, and my colleagues dr. Ferenc Mészáros, now deputy director-general, who helped in organizing work, dr. Lajos Zombori and dr. András Gubányi, who read and prepared the manuscript and Mr. László Ádám, who compiled the very detailed list of localities (see above). Last but not least I should like to thank my wife Mrs. Lujza Mahunka-Papp, Miss Edit Horváth and Mrs. Ágnes Rónaszéki, who incessantly did bits and pieces of work throughout the preparation phase of the manuscript.

## REFERENCES

- Báldi, A. (1999): Biodiversity in Hungary: advantages and limitations of taxonomically complete faunal inventories. — *Natural Areas Journal* **19** (1): 73–78.
- Baross, G. (1998): *Az Aggteleki Nemzeti Park*. Mezőgazda, 519 pp.
- Diversitas (1996): *An international programme of biodiversity science. Operational plan*. Diversitas, Paris, 42 pp.
- Dudich, E. (1932): *Az Aggteleki cseppkőbarlang és környéke*. K. M. Természettudományi Társulat, Budapest, 186 pp.
- Horváth, F., Rapcsák, T. és Szilágyi, S. (1997): *Informatikai alapozás. Nemzeti biodiverzitás-monitorozó rendszer. I.* Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 164 pp.
- Kaszab, Z. and Mahunka, S. (1981): Introduction. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park. I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 9–13.
- Tóth, E. and Horváth, R. (eds) (1997a): *Proceedings of the Research, Conservation, Management conference. (Vol. I.)* Aggtelek National Park Directorate, Aggtelek, 500 pp.
- Tóth, E. and Horváth, R. (eds) (1997b): *Research in Aggtelek National Park and Biosphere Reserve. Proceedings of the Research, Conservation, Management conference. (Vol. II.)* Aggtelek National Park Directorate, Aggtelek, 311 pp.