

SZEGEDI KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓ EGYESÜLET

KUTATÁSI JELENTÉS

**A DUNA-DRÁVA NEMZETI PARK
IGAZGATÓSÁG TERÜLETÉN 2000-BEN VÉGZETT
MUNKÁRÓL**

2000. december 31.

SZERKESZTETTE:

Barta Károly & Tarnai Tamás

ÍRTÁK:

Barta Károly, Kurunczi Edina, Tarnai Tamás

A SZKBE 2000. ÉVI KUTATÓ MUNKÁJÁBAN RÉSZT VETTEK:

Angyal Dorottya, Balatoni Anna, Balázs Nándor, Balogh András, Balyi Krisztina, Bardócz Attila, Barta Csilla, Barta Károly, Bauer Márton, Bárdossy Apolka, Bölkényi Gábor, Bukodi István, Czifrik Ágnes, Csécsi Kata, Csongrádi Erzsébet, Dályai Virág, Deák József Áron, Diós Tünde, Dobó Barna, Dombi Anna, Dömsödi Gábor, Egerszegi Miklós, Eiselt Klára, Gáboros Márk, Gáboros Miklós, Gila Bernadett, Gila Csaba, Gila Viktor, Govrik Ákos, Hajnal Ágnes, Halász András, Házi Edit, Hegyközi Bálint, Herbály Zita, Horváth Cecília, Hoyk Edit, Kálmán Éva, Kertész Tamás, Kis Gergely, Kiss Hajnalka, Kiss Hermina, Kiss Papp Géza, Kiss Viktor, Kopasz Ildikó, Kopasz Imre, Lakatos Tamás, Linder Bálint, Lipóczy Judit, Medveczky Árpád, Mucsi Ibolya, Nédli Attila, Nédli Zsuzsanna, Nyerges Attila, Orosz Annamária, Ország János, Papp Krisztián, Polgár Zoltán, Putics Ákos, Raisz Péter, Rosztóczy Péter, Seregély Róbert, Suba Gergely, Szabó Barbara, Szakál Szabolcs, Szamkó Szabolcs, Szeredi Anna, Szira Fruzsina, Szőke Szilárd, Szőke Zsolt, Szűcs Brigitta, Tarnai Tamás, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Tóth Gábor, Tóth István, Tóth Iván, Tóth Judit, Tóth László, Tóth Mónika, Tóth Szilárd, Újvári Ottó, Vajdics Andrea, Varga Eszter, Vass Béla, Zalai Márta

2000-BEN AZ EGYESÜLETÜNK TÁMOGATÓI VOLTAK:

AES-Tisza Erőmű Kft., Balogh Zoltán, Cseri Gumiszervíz Kaposvár, Energizer Magyarország Kft., Gila Károlyné, ifj. Glodeák Miklós, Hantos Péter, Hegyi Árpád, Ifjúsági és Sportminisztérium, Kanizsay Zsolt, Kaposvári Tűzoltóság, Karszt és Barlang Alapítvány, Kálmán Éva, Kiss Károly, Kiss Péter /Vertikor Alpin Rt./, Dr. Kiss Szőke Anna, Kopasz Imre, Környezetvédelmi és Fejlesztési Intézet, Környezetvédelmi Minisztérium, Mecsek Egyesület, Medveczky Árpád, Nédli Attila, Nédli Béla, Nédli Imre, Nédli Zsuzsanna, Orfűi Önkormányzat, Pécs Erőmű Rt. Kőszénbánya Zobákakna, Pécsi Kesztyű és Bördízműipari Szövetkezet, Schultz Tamás /Béta Lízing Rt./, Szabó Ferenc, Szeged Város Sportjáért Közalapítvány, Szőke Ilona, Szőke Tibor, SZTE Karok Kulturális Kuratórium, SZTE Karok Sportkuratórium, Tarnai Dezső, Tarnai Dezsőné, Tarnai Tamás, Tasnádi Nóra /Cardio-Dent Eü. Bt./, Tegzes Zoltán, Víghné Sziert Edit, Wesselényi Miklós Sport Közalapítvány, Westel Rádiótelefon Kft.

TARTALOM

1. Bevezetés (Tarnai Tamás).....	4
2. Kutatótáborok 2000.	5
2.1 Télvégi kutatóhétvége (Barta Károly)	5
2.2 Tavaszi kutatótábor (Barta Károly).....	5
2.3 Tavaszi kutatóhétvége (Barta Károly).....	6
2.4 Nyári kutatótábor (Barta Károly)	6
2.5 Szeptemberi kutatóhétvége. (Barta Károly).....	9
2.6 Novemberi kutatóhétvége (Barta Károly)	9
2.7 Decemberi kutatóhétvége (Barta Károly)	10
2.8 Szilveszteri kutatótábor (Barta Károly).....	11
3. Kutatási eredmények és koncepciók (Tarnai Tamás).....	12
4. Köszönetnyilvánítás (Kurunczi Edina).....	14
5. Mellékletek	15

1. Bevezetés (Tarnai Tamás)

A Szegedi Karszt- és Barlangkutató Egyesület a 2000. évi jelentését már úgy adhatja közre, hogy 5 hivatalos kutatásvezetői végzettséggel rendelkező tagot is a sorai között tudhat. Ennek hatalmas jelentősége van, hiszen a megszigorodott jogszabályi háttér mellett már csak ilyen végzettséggel rendelkező kutatók részvétele mellett folytathatjuk feltárásainkat a Mecsekben.

A tavalyi és az azt megelőző jelentésünkhöz képest kicsit más ez a mostani. A következő oldalakon ugyanis csak szorosán a kutatáshoz kapcsolódó tevékenységünkről fogunk számot adni. Ennek oka, hogy nem akarunk késni a jelentés időben történő leadásával, így összefoglalásunkat az egyéb tevékenységeink beépítése nélkül készítettük el. Tapasztalataink szerint ugyanis egy komplex egyesületi szintű jelentés szerkesztése sok időt vesz igénybe. Mindezen túlmenően az SZKBE tevékenysége annyira kibővült, oly sokrétűvé vált, hogy mindenképpen indokoltá vált egy külön komplex és egy külön kutatási jelentés leadása.

Mindenesetre a DDNPI területén végzett tevékenységünkről részletesen és a korábbi gyakorlathoz hasonlóan fogunk a következő oldalakon beszámolni, remélhetőleg elnyerve a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság teljes megelégedését.

2. Kutatótáborok 2000

2.1 Télvégi kutatóhétvége, február 25-27. (Barta Károly)

Résztevők: 23 fő: *Bardócz Attila, Barta Csilla, Barta Károly, Dályai Virág, Diós Tünde, Dobó Barna, Egerszegi Miklós, Eiselt Klára, Govrik Ákos, Házi Edit, Herbály Zita, Kopasz Imre, Medveczky Árpád, Nédli Attila, Ország János, Papp Krisztián, Szabó Barbara, Szamkó Szabolcs, Szira Fruzsina, Tarnai Tamás, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Zalai Márta*

A végzett munka:

1. Trió-barlang: Nem a továbbjutás volt az elsődleges célunk ezen a hétvégén, hanem az omladékban lévő végpont (Liftakna) olyan mértékű felbővítése, mely után elegendő helyünk lesz egy ácsolat berakására. Az ácsolat a további bontás kiinduló pontjául szolgál. A nagy létszámnak köszönhetően a kitűzött feladatot a rendelkezésünkre álló időben el tudtuk végezni, a járat ácsolattal történő biztosítása is megtörtént.

2.2 Tavaszi kutatótábor, március 10-19. (Barta Károly)

Résztevők: 22 fő: *Dályai Virág, Dobó Barna, Gila Bernadett, Gila Csaba, Hajnal Ágnes, Halász András, Házi Edit, Herbály Zita, Kiss Viktor, Kopasz Ildikó, Kopasz Imre, Lakatos Tamás, Ország János, Putics Ákos, Szabó Barbara, Szakál Szabolcs, Szira Fruzsina, Szűcs Brigitta, Tarnai Tamás, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Újvári Ottó*

A végzett munka:

1. Trió-barlang: A végponti törmelékben 1 m-t haladtunk, az omlásveszély miatt újabb ácsolás vált szükségessé. A tavaly óta a barlangban deponált bontási törmeléket teljes egészében kipakoltuk a felszínre, lehetővé téve ezzel kisebb létszámigényű bontásokat is. A téli és koratavaszi árvizek idején a barlang bejáratát védő kőfalban keletkezett lyukat – mely a barlangot a patakhordalék általi feltöltődéssel fenyegette – bebetonoztuk.

2. Rumba-zsomboly: Az Orfű-Pécs műút Szuadó-völgyi kanyarjának bejáratánál lévő friss (1 éves) felszakadást néhány műszak keretében bontottuk. A gyökérszerűen elágazó, közel vertikális járatok közül a legtágabb is kb 1-1.5 m után szálkőben elszűkül.

2.3 Tavaszi kutatóhétvége, április 20-23. (Barta Károly)

Résztevők: 12 fő: *Balyi Krisztina, Dobó Barna, Eiselt Klára, Hajnal Ágnes, Govrik Ákos, Kopasz Imre, Linder Bálint, Putics Ákos, Szira Fruzsina, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Tóth Szilárd*

A végzett munka:

1. Trió-barlang: Megtörtént a végpont újabb 1 m-es szakaszának az ácsolása, majd egy köztes depó segítségével a felszínig szállítottuk a bontási anyagot.

2.4 Nyári kutatótábor, július 28 - augusztus 13. (Barta Károly)

Résztevők: 52 fő: *Angyal Dorottya, Balatoni Anna, Balogh András, Balyi Krisztina, Barta Károly, Bauer Márton, Bárdossy Apolka, Bölkényi Gábor, Czifrik Ágnes, Csongrádi Erzsébet, Dályai Virág, Dobó Barna, Egerszegi Miklós, Gádoros Márk, Gádoros Miklós, Gila Viktor, Hajnal Ágnes, Halász András, Házi Edit, Hegyközi Bálint, Herbály Zita, Horváth Cecília, Hoyk Edit, Kálmán Éva, Kertész Tamás, Kis Gergely, Kis Hermina, Kiss Viktor, Lipóczy*

Judit, Nédlí Zsuzsanna, Nyerges Attila, Orosz Annamária, Ország János, Raisz Péter, Rosztóczy Péter, Seregély Róbert, Suba Gergely, Szabó Barbara, Szamkó Szabolcs, Szeredi Anna, Szira Fruzsina, Szőke Szilárd, Szőke Zsolt, Tarnai Tamás, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Tóth Gábor, Tóth Judit, Tóth László, Tóth Mónika, Vass Béla, Zalai Márta

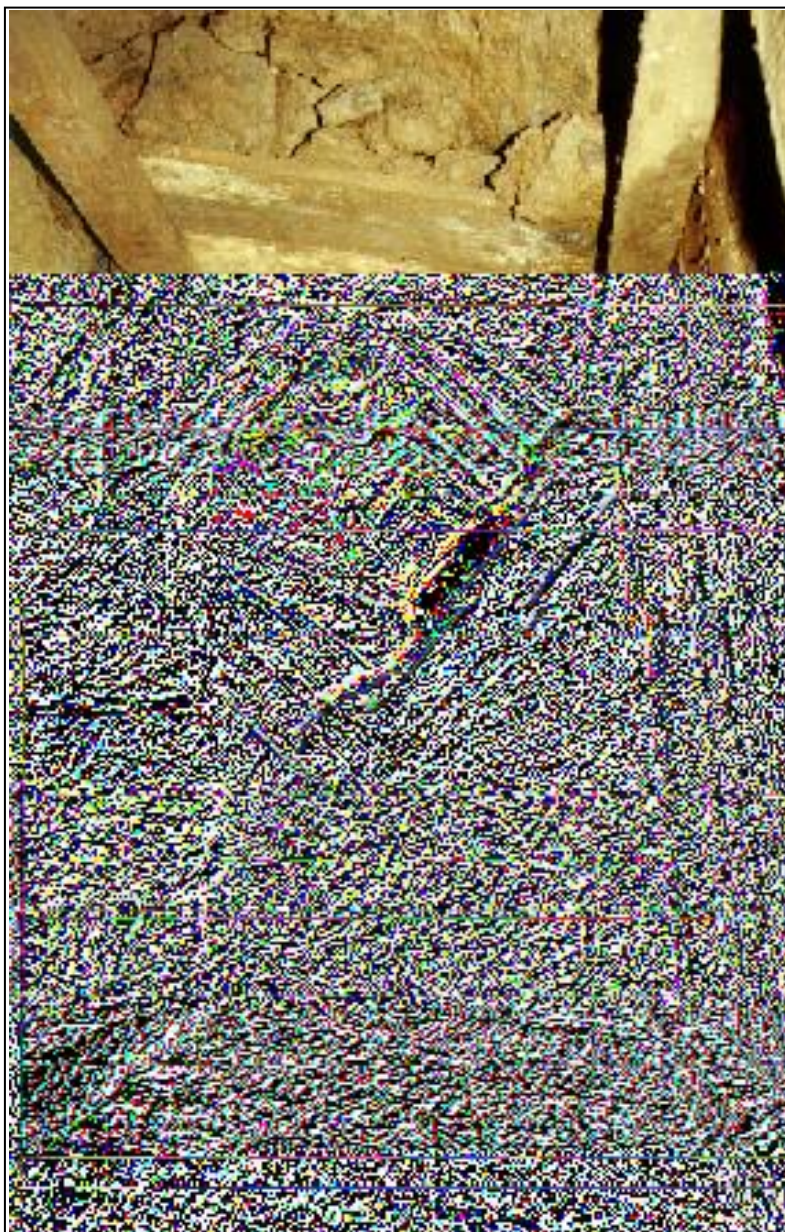
A végzett munka:

1. Trió-barlang: A tavaszi munkánk eredményeképpen minden akadályt elgördítettünk a barlang további bontása elől. A járat nagyfokú feltöltöttsége ellenére a tábor végére kb. 8 m-rel tudtunk előrébb haladni. Az újabb végpontot néhány nagyobb, eredeti helyzetéből kibillent kőtömb jelenti (Hajóorr), amelyek megtámasztására a nyári táborban már nem volt idő. A kibontott járatszakasz az eddigi dőléssel és irányban halad tovább, részletes felmérését még nem végeztük el. Az erőteljesen érezhető huzat továbbra is nagy reményekre jogosít.

2. Szuadó-barlang: A barlangban ebben az évben érdemi munka még nem történt, mivel a tervezett ácsolás anyag- és munkaerőigénye miatt a feladat végrehajtását a nyári táborra tűztük ki célul. A tábor első hetében újból kiácsoltuk a végponton 1997-ben mélyített aknát, mely bejárása az ácsolat nagyfokú sérülése miatt 1998 óta életveszélyes volt. Most az ácsoláshoz 10x10-es akácgerendákat és 1 colos fenyődeszkákat használtunk fel, bízva ezek tartósságában. A felszínen pontosan méretre vágtuk és becsapoltuk az egy-egy fogáshoz szükséges faanyagot, és csak a szükséges mennyiséget szállítottuk le a barlangba. Így kiküszöböltük a végponton keletkező fölösleges fahulladék kiszállítását vagy elkorhadását. Az ácsolat elkészülte után a bontást nem a három évvel ezelőtti végponton folytattuk, hanem pontosan bemérve az akkori végpont helyét, az ácsolt akna aljáról megpróbáltunk közvetlenül rályukasztani a Nagy-aknából kilépő járat folytatására.

A 2000. év legnagyobb eredményének tartjuk, hogy a bontás **eredményeképpen 16 m hosszú új járatszakasz tárult fel** a Szuadó-barlangban. Ezzel sikerült kilépnünk a gyakorlatilag 1995 óta végpontnak számító Nagy-aknából. A járat első 5 métere az akna törmelékének és a szálkőfalnak a határán, egy agyaglejtőn halad, majd kilépve az aknából 10-15 fokos lejtéssel éri el – immár szálkőjáratban, újabb 5 m után – a régi végpont felől érkező patakot. Levegős összeköttetést nem találunk, a néhány liter/perces vízhozam a törmelék alól szivárog. A vízszintesbe hajló járat szélessé és lapossá válik, és kb. 6 m után a folyásirányba

dőlő réteglapok néhány cm-re szűkítik a víz feletti légrést. A barlangban ez az első eset, hogy a járat nem követi a réteglapok dőlését, hanem áttöri azokat. Ez, és a szifon jelenléte a karsztvízszint elérését valószínűsíti.



1. kép

A Szuadó-barlang Nagy-aknájának új ácsolata (Nyerges A. felvétele)

2.5 Szeptemberi kutatóhétvége, szeptember 15-17. (Barta Károly)

Résztevők: 13 fő: *Barta Károly, Dobó Barna, Egerszegi Miklós, Hajnal Ágnes, Kiss Hajnalka, Kopasz Imre, Lakatos Tamás, Medveczky Árpád, Raisz Péter, Rosztóczy Péter, Szabó Barbara, Szira Fruzsina, Tarnai Tamás*

A végzett munka:

1. Szuadó-barlang: Két fontos munkát végeztünk el a barlangban:

a., alátámasztottuk a nyáron elkészített ácsolatot, amely a nyári aknamélyítésnek köszönhetően 70 cm-rel magasabban végződött, mint az akna alja,

b., a szifon bejáratától agyagot és törmeléket termeltünk ki, hogy legközelebb neoprén ruhában megkísérelhessük a szifon átúszását.

2. Rumba-barlang: Dobó Barna vezetésével feltérképeztük a zsombolyt. A mélysége 12,4 m-nek a hossza 14,3 m-nek adódott, a részletes térképet a 2. sz. melléklet tartalmazza.

2.6 Novemberi kutatóhétvége, november 3-5. (Barta Károly)

Résztevők: 32 fő: *Balázs Nándor, Barta Károly, Bauer Márton, Bárdossy Apolka, Bukodi István, Csécsi Kata, Deák József Áron, Dombi Anna, Dömsödi Gábor, Egerszegi Miklós, Gila Csaba, Gila Viktor, Halász András, Hoyk Edit, Kálmán Éva, Kiss Papp Géza, Kopasz Ildikó, Kopasz Imre, Medveczky Árpád, Nédli Attila, Ország János, Polgár Zoltán, Raisz Péter, Szeredi Anna, Tarnai Tamás, Tegzes András, Tegzes Zoltán, Tóth Iván, Tóth Judit, Újvári Ottó, Vajdics Andrea, Varga Eszter*

A végzett munka:

1. Trió-barlang: A végpontot alkotó kötömböket megtámasztottuk. Ezzel a további bontás lehetségessé és biztonságossá vált.

2. Szuadó-barlang:

a., Elkészítettük a barlang 1:100-as méretarányú térképét. Idő hiányában a Nagy-omlásba felhúzódó járatok és a 2000. nyarán feltárt új szakasz felmérése elmaradt. A felmért járatok térképének összeszerkesztését és végleges változatának az elkészítését még nem végeztük el, a nyers változatot melléklejük.

b., A végpontra vezető járat szűkebb szakaszain a járatot leszűkítő agyag- és törmelékkitöltést kihordtuk egészen a Nagy-aknáig, a végpont előtti lapos szakaszon pedig leomlasztottuk a főtét alkotó laza, elvált réteglapokat. Mindez a végponti munka kényelmesebbé és biztonságosabbá tétele miatt volt szükséges. A munka végeztével Vajdics Andrea megpróbálkozott a szifonon való keresztülhatolással, de a minimális légrés miatt nem járt sikerrel. A további próbálkozások előtt a járat szálkőig történő kitisztítását és a főté réteglapjainak lehetőség szerinti lefeszetését tűztük ki célul.

2.7 Decembéri kutatóhétvége, december 15-17. (Barta Károly)

Résztevők: 8 fő: *Barta Károly, Gila Csaba, Halász András, Kiss Hajnalka, Kopasz Imre, Mucsi Ibolya, Ország János, Tarnai Tamás*

A végzett munka:

1. Trió-barlang: A Hajóorr melletti kis fülkét kipucoltuk, majd megkezdük a járat folytatását elzáró, illetve a továbbjutást veszélyeztető, eredeti helyzetükből csak éppen kibillent kötömbök és pillérek kitermelését. A kis létszám miatt a jobbra 0,1-0,4 m²-es réteglapokból álló bontási törmeléket a Liftaknában depóztuk, felszínre szállítása egy nagyobb létszámú tábor feladata lesz.

2. Szuadó-barlang: Az előző kutatóhétvégén kitűzött cél megvalósítását kezdtük el. A végpontra vezető járatot olyannyira felbővítettük a járat baloldali agyagfalának elbontása révén, hogy az utolsó 2 m-es vizes szakasz bontása még szárazon lehetővé vált. Ezen szakasz főtéjéből kb. 2 m²-es réteglapot tudunk leomlasztani, majd megkezdjük a felette lévő réteglap áttörését is.

2.8 Szilveszteri kutatótábor, december 27-30. (Barta Károly)

Részvevők: 4 fő: *Halász András, Kopasz Imre, Mucsi Ibolya, Tóth István*

A végzett munka:

1. Szuadó-barlang: Az eddig csak vízben kúszva megközelíthető végpont előtti járatszakszot sikerült főteomlasztással úgy kibővíteni, hogy az utolsó fél méter kivételével a végpont kényelmesen megközelíthetővé vált. A leomlasztott anyag viszont felduzzasztotta a vizet, így a további bontások előtt két-három nagyobb létszámú (10-15 fő) kiszállító műszakra lesz szükség 2001. első táborában.

3. Kutatási eredmények és koncepciók (Tarnai Tamás)

A Nyugat-Mecsekben, a DDNPI illetékességi területén négy objektumra volt 2000-ben kutatási engedélyünk. A Szuadó-völgyben három víznyelőbarlangra, valamint a Remeteréti-völgyben a Rumba-zsombolyra. A Szuadó-völgyben, a Gilisztás-barlangban nem végeztünk munkát az év során. A másik három barlangban egyaránt folytak feltáró munkálatok. Az eredményeket, illetve az eredményekre alapozott jövőbeni elképzeléseinket az alábbiakban ismertetjük.

A **Rumba-zsomboly**ban egy kutatóhétvégén dolgoztunk, amely során a végponti törmelékben igyekeztük a folytatást megtalálni. Nem sokkal a bontás megkezdése után ágakra szakadó szálkő szűkületbe jutottunk. A folytatás nem sok sikerrel kecsegtet, de mégsem szabad teljesen feladni ezt a kutatási objektumot, tekintettel a Vízfő-forráshoz való közelségre, valamint arra, hogy ez a szűkület esetleg sikerrel véshető, illetve arra, hogy van még egy pont a barlangban, amelynek a megbontása eredményes lehet. Fontos feladat lenne a barlang lezárása, lévén alig 2-3 m-re van a Pécset Abaligettel összekötő országúttól. A lezárás mind természetvédelmi, mind életvédelmi szempontból fontos.

A **Trió-barlang**ban szintén folytattuk a feltárást. Az 1999-ben sikerrel biztosított omlásban haladtunk lefelé tovább, majd az új szakaszok és a homlok biztosítása után újabb 8 métert tártunk fel. A feltárást során törmelékkel hordtuk ki, illetve szálkő szűkületeket véstünk át. A jelenlegi végpont szintén omlásban található, azonban itt már blokkos, több mázsás kőzetlapokkal és törmelékkel kell megbirkóznunk az előrejutásért. Sajnos a végpont felszíntől való távolságának, így a be-, illetve kiszállítási útvonalnak a megnövekedésével egyre nehezebbé vált az előrejutás. A probléma a jövőben is óriási nehézségeket ró az Egyesületünkre ezen objektum feltárása során, de a kutatás továbbra is eredményesnek ígérkezik.

A **Gilisztás-barlang**gal kapcsolatosan továbbra is fennállnak az 1999. évi jelentésünkben leírt tényezők, amelyek miatt itt szüneteltetjük a munkavégzést. A jövőben azonban továbbra is potenciális munkahelynek tekintjük ezt a barlangot.

A **Szuadó-barlang** feltárása 2000-ben nagyon komoly eredményeket hozott. A végponti törmelékbe mélyített, úgynevezett II. akna újbóli kiácsolásával, valamint a régi patakos ágban hajtott feltáró járat feletti törmelék megkerülésével ugyanis sikerült bejutnunk a barlang folytatásába, az aktív patakos járatba. A Szuadó-barlang 1995. évi feltárása után ez volt az eddigi legnagyobb eredmény. 16 m-nyi új járat, az omlás áttörése és tartós biztosítása nélkülözhetetlen feltétele volt a további munkának. Az év utolsó harmadában, a patakos járatban próbáltunk meg továbbjutni, azonban a szűk szelvény és a talpat kitöltő víz eddig megakadályozta az előrejutásunkat. Sajnos a végpont szifonnal zárul. A továbbjutásra két lehetőségünk van. Az egyik alternatíva a vízszint süllyesztése, a másik a főte omlasztása. Mindkettő igen komoly műszaki megoldásokat követel, nagy létszámot és komoly anyagi forrásokat igényel, de mindkettő megoldható feladat. A további munkákat e két megoldás alkalmazásával kívánjuk folytatni.

Összességében megállapítható, hogy két kutatási pont fog prioritást képezni a 2001. évben: a Trió- és a Szuadó-barlang.

Az előbbiben annak reményével folytatjuk a kutatásainkat, hogy valamilyen „X” zóna elérésével tágabb keresztelvény mellett tudunk előrejutni. Egy ilyen zóna elérésének esélye az előrehaladásunkkal arányosan nő. Sajnos a munkánk nehézsége szintén egyenes arányban növekszik az előrehaladással és a mélységgel. Egyelőre azonban mind emberi, mind anyagi, mind pedig műszaki forrásokkal is rendelkezünk a munkánk hatékony folytatásához, a négyzetesen növekvő nehézségek leküzdéséhez.

A Szuadó-barlang esetében bizonytalan becsléseket tudunk csak mondani arra nézve, hogy kedvezően vagy kedvezőtlenül fog-e alakulni a barlang felépítése, illetve a járatszelvény nagysága a további feltárás számára. A jelenlegi szelvény folytatódhat akár több száz méter hosszan is, amíg egy olyan járatcsatlakozásra kerül sor, amely kellően megnövelné a barlang méreteit. Előfordulhat viszont az is, hogy néhány méter múlva, kedvezőbb feltételekkel találjuk magunkat szembe, és a feltárás könnyebbé válik, vagy az is előfordulhat, hogy végre hosszabb, összefüggően járható barlangszakaszba jutunk. Egy biztos: a feltárást folytatni kell, mert véleményünk szerint a legkomolyabb esélyei itt vannak a Vízfő-barlangrendszerbe való bejutásnak.

4. Köszönetnyilvánítás (Kurunczi Edina)

Ezúton szeretnénk megragadni az alkalmat a 2000. évi jelentésünkben, hogy köszönetet mondjunk mindazoknak a magánszemélyeknek és szervezeteknek, akik pénzzel, munkaerővel, eszközökkel, tapasztalatukkal vagy erkölcsileg támogatták munkánkat, lehetővé téve ezzel az eddigi eredményeink elérését.

Mindenekelőtt szeretnénk kifejezni hálánkat *Vass Bélának*, aki a kezdetektől fogva támogatja munkánkat, *az Energizer Magyarország Kft.-nek, a Kaposvári Tűzoltóságnak, Kiss Péternek /Vertikor Alpin Rt./, a Mecsek Egyesületnek, a Pécs Erőmű Rt-nek /Köszénbánya Zobákakna/ és Schultz Tamásnak /Béta Lízing Rt./*, akik pénz- és eszközbeli támogatásának köszönhetjük táboraink eredményes lebonyolítását.

Köszönettel tartozunk mindazoknak, akik hatéves kutatásunkban tevékenyen részt vettek, vállalták a barlangi munka fáradalmait, vagy sokszor mostoha időjárási viszonyok között a felszíni munka kellemetlenségeit. Különös tekintettel *Barta Károlynak, Egerszegi Miklósnak, Kopasz Imrének, Medveczky Árpádnak, Nédli Imrének, Nédli Attilának /Cseri Gumiszerviz Kaposvár/*.

Végül szeretnénk megköszönni szponzoraink támogatását, akik számunkra közszereplési lehetőséget biztosítottak, a környezetvédelmi táboraink lebonyolítását elősegítették, utazási költségeinket csökkentették, ill. segítségükkel több létfontosságú eszköz beszerzése vált lehetségessé. Közülük még egyszer kiemelnénk az *Ifjúsági és Sportminisztériumot, a Karszt és Barlang Alapítványt, a Környezetvédelmi és Fejlesztési Intézetet, a Környezetvédelmi Minisztériumot, a Pécsi Kesztyű- és Bőrdíszműipari Szövetkezetet, a Szeged Város Sportjáért Közalapítványt, az SZTE Karok Kulturális Kuratóriumot, az SZTE Karok Sportkuratóriumot, Tarnai Dezsőné, Nédli Bélát, a Wesselényi Miklós Sport Közalapítványt és a Westel Rádiótelefon Kft.-t.*

Mellékletek

- 1. A kutatott objektumok helye 1:10.000-es topográfiai térképen**
- 2. A Rumba-zsomboly térképe**
- 3. A Szuadó-barlang térképe**