

Ügyiratszám: 12/1983.

MHSZ DEBRECENI KÖNNYÜBÚVÁR KLUB
Debrecen, Bösörményi ut 150.

Levélcím:

4011. Debrecen, Szabadság útja 26. Pf.: 13.

Egyszámúszám: OTP 340-5296

Telefon: 12-666

Targy

Bartlangtani Intézet

D - 1983 - 27.

* Könyvtára *

Ügyintézőnk: Czokó/KB

Ügyint

Hivatkozás

Debrecen, 1983. II. 24.

Mellekletek:

**Kutatásjelentés az MHSZ Debreceni Könnnyübúvár Klub Barlang-
kutató Szakosztálya által végzett kutatásokról Bánkút tér-
ségében 1974. október 1-től 1983. január 1-ig.**

Az MHSZ Debreceni Könnnyübúvár Klub Barlangkutató csoportja 1974. október 1-én alakult először mint a Kossuth Lajos Tudományegyetem Tóthfalusi Kollégium Barlangkutató csoportjával együttműködő csoport, majd a fenti csoport megszűnése után mint önálló csoport folytatta tevékenységét Balás Anna vezetésével, majd Balás Anna halála után a csoport vezetését Szenthe István okleveles geológus vette át és 1981. szeptemberig a csoportot vezette. 1981. szeptembertől Kókai János agrármérnök vezeti, és a csoport reszortfelelősei: Bihari János, Szentesi Péter, Kovács Edit.

A csoport a bánkúti kutatási területen kívül egyéb felszíni kutatási területtel nem rendelkezik. A bánkúti térségben a Porovnyák és a Lyukas-gerinc között húzódó víznyelősorra, valamint a Diabáz barlangra 1976. július 7-én, valamint 1977. július 22-én kapott kutatási engedélyt, mely 1980. június 31-ig volt érvényes. Mivel jellegeből felfedően egyéb kutatási barlangi búvár illetve búvár tevékenységek voltak legnagyobb részük a Viznyelők által megrendelt forrás feltérás, kutatás illetve forrásfoglalás. Ezek a munkák a következők voltak:

- Tapolcai Termál-forrás komplex vizsgálata, feltérása -30 m mélységig, a forrás csőbefoglalása.
- Szinva-forrás komplex felmérése, feltérása
- Miskolctapolcai hidegvizes Források /Glasz-kút/ komplex felmérése, vizsgálata, feltérása -24 m mélységig és csőbefoglalása
- Szentgyörgy-forrás, diósgyőri Tavi-forrás felmérése, feltérása
- Királykút felmérése
- Garadna forrásban végzett felderítés
- Szalajka-forrás felmérése, feltérása

Ezenkívül felderítő merüléseket végeztünk: Jévkuti víznyelő barlangban, Lótrási visésbarlangban, Istvánlápai barlangban, Bolhási víznyelő barlangban, Alsóhegyi Frank barlangban, Alsó-Baradla barlangban, valamint a romániai Ponor-Forrás, Coiba Mare, Gura Apai, Coliba Ghiobului, cötetul Dobrestilor, Astilev, Meara Jurjii, Kőrös révi barlang, valamint a Tausz-Forrásban 1932. nyarán új romániai barlangi mélymerülési rekordot /47 méter/ állítottunk fel.

Kutatási jelentésünkben mivel ez kutatási engedélyünk mellékletét képezi ezért csak a Bánkút térségében végzett kutatások eredményeire szorítkozunk.

Csurgókút-Bánkút-Csipkés-kút közötti terület kutatása

A Csurgókút, illetve a Csipkés-kút felé futó, egy egyenesbe eső, de egymással ellentétes irányú két völgy jelenti a kőzettani határt a vulkanikus kőzetből - diabászból - álló Borovnyák és a máshézből álló Lyukasgerinc között. A fenti réteghatár mentén nagy száma víznyelő és beszakadás alakult ki. A víznyelők gyűjtőterületét részben a diabáz vízzáró felszínre, részben a diabáz törmélkével borított felszínre jelentik. Nagyobb csapadékok idején az agyaggal fedett máshéz felszínéről is folyik le víz a nyelők felé.

A munkák megkönnyítése érdekében a nyelők és beszakadások nyugatról kelet felé növekvő sorrendben kataszteri számmal lettek ellátva.

Bánkút térségének karszt objektum katasztere:

Az objektum száma és típusa	N e v e :	Rövid jellemzése:
1. Inaktív víznyelő "1-es" barlang		Nagyobb méretű, kb. 20 m átmérőjű, 5 m mély, tölcsér alakú beszakadás, melynek déli oldalát máshéz, míg a többi oldalát talaj alkotja.
2. Időszakos víznyelő barlang = bánkúti visszafolyó DIABÁZ-barlang		Patakos barlang. Lásd a továbbiakban részletesen.
3. Inaktív víznyelő		Laposfenekű, tölcséralakú mélyedés, belévesztő patakmederrel.

A 3. és 4. objektum között 4, esetleg 5 db 2-5 m átmérőjű, 20-30 cm mély, lapos, természetesen eredetű bemélyedés, feltehetőleg karsztos berogyás található

Az objektum száma és típusa	N E V E :	Rövid jellemzése:
4. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban.
5. Berogyás	VIZBE-verem	" "
6. Berogyás		Elnyújtott elipszis alaprajzú mélyedés a talajban.
7. Időszakos víznyelő		Laposfenekű, tölcsér alakú mélyedés, belévezető patakmederrel
8. Berogyás	HEGYES	Tölcsér alakú mélyedés talajban. A terület legmélyebb berogyása, igen meredek falakkal.
9. Időszakos víznyelő barlang	KÖBÁNYA	Patakos barlang. Lásd a továbbiakban részletesen.
10. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban.
11. Berogyás		" "
A 9-10-11. objektum egyetlen vízvezető árok hátra vágódott nyelője.		
12. Lyukasgerinci zsomboly		Egy kb 15 m mély aknából és hozzácsatlakozó tereméből áll.
13. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban
14. Berogyás		" "
15. Víznyelő	CSIPKÉKÖTI-víznyelő	Magas sziklafalak közt nyíló, rendszerint aktív víznyelő.
16. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban, alján kettős berogyással.
17. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban.
18. Berogyás		" "
16-17-18. berogyás szorosan egymás mellett van, peremük egymással érintkezik.		
19. Berogyás		Kisméretű téglalakú mélyedés talajban.
20. Berogyás		Tölcsér alakú mélyedés a talajban.
21. Berogyás		" "

A Bánkút térségében lévő karaszt objektumok közül csoportunk által az alábbiak lettek megbontva: 1-es, 2. sz. víznyelő, melyen keresztül a Diabász-barlang lett feltárva; 5. sz. beszakadás /Vízbe-verem/; 8. sz. beszakadás /Hegyes/; 9. sz. víznyelő /Kőbánya/, melyen keresztül egy rövidebb barlangjárathoz sikerült bejutni.

Bánkúti 2. sz. víznyelő barlang = DIABÉZ-barlang

Kutatástörténet:

Az 1960-as években a miskolci Bányász barlangkutató csoport Vársegi Sándor vezetésével megbontja a víznyelőt, a bejárat roményében. A bontás az eltűnő víz mentén történt, a járatot kitöltő kőtörmelék kirovásával, mely járat a sziklafalba befelé húzódik. Mivel a járat lefelé fokozatosan elszűkült, a bontást abba kellett hagyni.

Az 1975. év tavaszán Szabó József /MEAFG/ elkezdte bontani a sziklafalba befelé húzódó eltűnő barlangjáratot, ahol a víz eltűnik - a Bányász barlangkutatók által annak idején kibontott, de azután eltűnődött. -

1975. szeptember: Balás Anna, a Debreceni MHSZ barlangkutatóit szervezi, míg Börcsök Péter és Szenthe István a budapesti barlangkutatókat mozgósítja a térségben lévő víznyelők bontására. A táboron a budapesti Spartacus TE barlangkutatói, a MEAFG és az MHSZ debreceni Könyvbúvár klub barlangkutatói vesznek részt. A bánkúti visszafolyó /2.sz. víznyelő/ a megszerzett tapasztalatok alapján új helyen lesz megbontva, a sziklafal tövében függőlegesen lefelé. A bontás eredménnyel jár, sikerül bejutni a barlangba.

1975. ősz: Több hétvégi akció keretében sikerült lépésről-lépésre feltérni a barlangot, a ma ismert kiterjedésében. E munkákban az MHSZ Debreceni Könyvbúvár Klub, a Budapesti Spartacus TE, FTC és VITUKI barlangkutatói vesznek részt. Legkiemelkedőbb feltérés a Szép-ág megtalálása Lukács László által.

A Diabéz-barlang jelenlegi hossza a felmért és a becsült hosszúságú szakaszok alapján kerekén 530 m. Ez a hosszúság az alábbi részadatokból áll össze:

	Felmérés alapján/méter/	Becsülés
Főág hossza a 20 évesek terméig	125	-
Főág hossza a 20 évesek termétől a végpontig		120
Szép-ág hossza	185	-
Különböző oldalágak hossza	-	100
Összesen:	313	220
Lindösszesen:	533	méter

A Diabász-barlang jelenlegi mélysége a felmért és a becsült mélységű szekeszok alapján kerekén 150 m. Ez a mélység az alábbi részadatokból áll össze:

A barlang felmért mélysége a bejárattól a Vizesés akna aljáig	106 m
A barlang becsült mélysége a Vizesés-akna aljától a végpontig	50 m
Összesen:	<hr/> 156 méter

A Diabász-barlang értékei a kutatások jelenlegi állása szerint az alábbiakban foglalhatók össze:

1. A felszín közelében -25 méteren állandó hozamu forrás található a barlangban, mely víz esetleg hasznosítható.
2. Érdekes földtani megfigyeléseket lehet tenni a barlangban. Még lehet figyelni a mészkő és diabász-réteg határát, a különböző típusú mészköveket, töréses szerkezeteket.
3. Az ugynevezett Szép-ég cseppkő képződényei jelentős esztétikai élményt nyújtanak.

A barlangban található feltételezőleg Pannon-kori gyöngykavics vizsgálatát Balás Anna kezdte el, egyben készült a többi Bükk-fennsík barlang gyöngykavics anyagával való összehasonlításra, melyben korai halála megakadályozta.

A barlang a Diabász nevet arról kapta, hogy a barlangjáratok több helyen feltárják a szőlőben élő diabászt.

Egyéb barlang

Ez a legutóbbi feltárásunk 1980-ban lett kibontva, 1981-ben és 1982-ben is dolgoztunk rajta. Jelenlegi korszakját 1982 nyarán nyerte el.

Az objektum a Horovnyák és a Lyukas-gerinc közt induló völgy DK-i oldalában, a Bálvány D-i oldalában lévő nagy rét szélén található. A barlang egy , a meredek hegyoldal és a lapos völgy határán lévő közel szabályos kör alaprajzu tölcser alakú mélyedés alján oldalról nyílik. Mivel a tölcser alakú mélyedés felső pereme csak kb 20 cm-rel van a völgy idevonala felett, nagyobb esőzések, hóolvadások idején, ha a víz gátat rak le útjában, az elgátolt víz be tud folyni a tölcserbe.

Jól fejlett vízbefolyás azonban nem figyelhető meg a tölcésér alatti mélyedés peremén, vagy oldalán.

A barlang járat felfelé ferdén lefelé vezet. mennyezetét és oldalait szálkő alkotja, járat talpát kötőrmelék. A járat elsődleges formáit felszinközeli voltának megfelelően erősen módosították a kifagyások. Az alsó részén megfigyelhető elsődleges lekerekített oldási formák a Diabász-barlang középgátjának formáival megegyezők.

A bányaküti 5. sz. beszakadás = Vizbe-verem:

A beszakadás bontása a MABFC 1975. évi nyári tábora során kezdődött meg. a bontás második napján a kutató aknába beszivárgó és ott meggyűlő víz a további munkákat megakadályozta.

Az 1976. évi nyári tábor során új helyen lett megbontva a beszakadás. A kutató akna egyik oldaláról a mészkő falat követve 8 m mélyen meg nem ért nyitott üreget.

A bányaküti 9. sz. víznyelő barlang = Kőbánya:

A beszakadás bontása a MABFC 1975. évi nyári tábora során kezdődött meg. Eredmény: 3 m mély akna. A munka folytatódott az 1975. őszi táboron. Eredménye: 5 m mély akna. Az 1976. évi nyári táborunk során sikerült 9 m mélységben barlangjárathoz jutni. A barlang jelenlegi mélysége 25 m.

Ezen a munkahelyen a főakadály a laza kötőrmelékben való lejutás jelentette, mivel folyamatosan előretolni és ácsolni kellett. Maga a bontás a vizosta, tisztá kövek eltávolítása nem jelentett problémát.

A víznyelő nevét a mélyművelésszerű kőtermelésről, bányászatról kapta.

Elméleti tevékenységünknek két fő célja volt:

- 1./ A Diabász barlangba illetve a Bányaküti térségében lévő víznyelőkbe befolyó illetve a barlangon átfolyó vizek mennyiségi és minőségi vizsgálata.
- 2./ A barlangokból elfolyó vizek további útjának illetve kilépési helyének meghatározása.

1./ A Diabáz barlangba befolyó és azon átfolyó vizek vizsgálatát, különös tekintettel egy esetleges vízmű létesítésére, 1978. január 15. és március 1. közötti időszakban, -- mely időszak főként vízelvezésben a legkritikusabb volt -- végeztük el. A vizsgálat eredményeit az alábbi táblázatban közöljük óránként és napra, valamint hetre kiszámított vízhozam mennyiségekkel.

Diabáz barlang /20 évesek terpe/ vízhozam mérések

Dátum	l/perc	m ³ /nap	m ³ /hét	Megjegyzés
Január 15.	7,85	11.318		
16.	5,6	5.284		
17.	4,18	6.019		
18.	4,76	6.854		
19.	5,33	7.675		
20.	5,91	8.510		
21.	6,49	9.346		
22.	7,07	10.181	53.769	
23.	6,94	9.994		
24.	6,62	9.821		
25.	6,59	9.654		
26.	6,57	9.481		
27.	6,44	9.274		
28.	6,32	9.101		
29.	6,29	8.914	66.199	
30.	6,23	8.971		
31.	6,27	8.029		
Február 1.	6,30	9.072		
2.	6,34	9.130		
3.	6,38	9.187		
4.	6,42	9.245		
5.	6,46	9.302	63.936	kémiai
6.	6,36	9.150		
7.	6,26	9.014		
8.	6,16	8.870		
9.	6,05	8.712		
10.	5,95	8.568		
11.	5,85	8.424		
12.	5,75	8.280	61.028	bakteriológiai
13.	5,744	8.272		
14.	5,738	8.263		
15.	5,732	8.255		
16.	5,727	8.247		
17.	5,722	8.239		
18.	5,715	8.230		
19.	5,71	8.222	57.788	bakteriológiai
20.	13,52	19.489		
21.	21,33	30.715		
22.	29,13	41.947		
23.	36,94	53.194		
24.	44,75	64.440		
25.	52,56	75.686		
26.	60,34	86.890	572.341	bakteriológiai
27.	68,17	98.103		
28.	75,98	109.411		
Március 1.	83,79	120.698		bakteriológiai

Ugyanebben az időszakban február 5-én kóvái, február 12-én, 19-én és 26-én egyszeri bakteriológiai, március 1-én pedig 5 helyről vett bakteriológiai vízminőség vizsgálatot végeztünk el. A vizmintákat a Fejreceni KÖJÁL vizsgálta és értékelte, mely vizsgálati eredményeket egyrészt a Pannónia Vendéglátóipari Vállalat, ak másrészt az Északmagyarországi Vízügyi Igazgatóságnak is megküldtünk. A vízminőség vizsgálatok alapján a következőket állapítottuk meg:

- a víz kémiailag ivóvíz minőségű
- bakteriológiailag kifogásolható, fekékkóliával szennyezett, időszakosan és helyileg változó mennyiségben. A legutolsó bakteriológiai vizsgálat mely 5 különböző helyről vett vizminta alapján készült a következő eredményt hozta: A felszínről befolyó víz, valamint a -25 méternél befolyó forrásvíz bakteriológiai szempontból kifogástalan. A -60 m mélységben, a diabáz és a mészkő határán a barlang mennyezetéről csepegő víz is bakteriológiailag erősen szennyezett, valamint ettől a szinttől lejjebb -70 m illetve -75 m mélységben ugyanebből az irányból illetve másik jöbat irányból befolyó víz is szennyezett.

A felszínen végzett vizsgálódásaink során megállapítottuk, hogy a bánykúti Turistaház szennyvíz ülepítője, szikkasztója erősen kifogásolható műszaki állapotban van, és a szennyvíz jelenleg is rendszeresen túlfolyik és a felszínen patakka áuzadva folyik le az 1-es víznyelő irányába. A Diabáz barlangtól ezt a szennyvíz objektumot egy vízáró közetcső zárja el, de valószínű, hogy vagy a mélyben es a közetcső kiékelődik, vagy pedig a patakka duzzadt szennyvíz valahol a felszínen vagy a felszín közelben eléri a közethatárt és ilyen módon jelenik meg a barlangban 50 - 60 méter mélységben. Egyes időszakokban a barlang ezen részén érezhető szennyvíz és mosogatólé szagot éreztünk.

2./ A bánykút térségében folytatott feltáró munkák, megfigyelések és mérések eredményeképpen a térség karszt objektumairól szerzett fontosabb megismeréseket az ismeretek mai állása szerint az alábbiakban vázoljuk:

Feltételezhető, hogy a terület valamennyi, nem mesterséges eredetű, tölcésér alakú bemélyedése egykori eltömődött víz-

nyelő. A feltételezés helyességét igazolja, hogy:

- a Bánkúti l. sz. beszakadás megbontásával sikerült lefelé vezető, oldott formákat mutató barlangba bejutni:
- a Diabáz-barlang jelenlegi bejárata egy lefolyástalan völgy végében, annak mélypontján nyílik, ahol a víz elnyelődik, tehát a legerabályosabb víznyelő szája. A barlang szájától Ny-ra egy teljesen eltömődött víznyelő töltésre van, szintben kivétel a Diabáz-barlang szája felett. A felmérések szerint a barlangban a Hajóköteles-akna felé induló eltömődött járatai mind ezek alá az eltömődött víznyelő alá esnek.

Fenti feltételezésünk figyelmeztető vételével feltűnik, hogy a területen egyelőre közel még nem is működő és eltömődött víznyelő található.

Megállapítható, hogy három olyan területrész van, ahova a mai és egykori víznyelők koncentrálnak:

- a Csovnyák és a Lyukas-gerinc közti nyeregtől nyugatra
- a Csovnyák és a Lyukas-gerinc közti nyeregtől északkeletre kiinduló völgyek alsó felében
- a Csovnyák délkeleti oldalában lejtő völgy közepén.

A három víznyelő csoporton kívül ebbe a területen csak két objektum található önállóan: az 1. és a 3. számú, azaz az Egyes-barlang és a Hegyes beszakadás.

A Diabáz-barlang vízszintes ágában K felől árvizek idején befolyó víz befolyás iránya, a szállított hordalék közetana szaktétele alapján feltételezhető, hogy a Diabáz-barlang vízszintes ágában árvizek idején K felől befolyó víz valamelyik, a Diabáz-barlangtól K-ra elhelyezkedő víznyelőtől jön, esetleg a Bánkút-Nagymező közti erdőszeti út melletti víznyelőtől (Bánkút 7. sz. /).

A Diabáz-barlang alsó, kb. K - Ny-i irányú vízszintes ágában a víz két úton jut be:

- a barlang az ismert járatain keresztül változó hozammal, de állandóan,

- és időszakosan árvizek alkalmával, a vízszintes ág K-i végén folyik be víz és megy el Ny-felé.

A vízszintes ág K-i végén befolyó víz által behordott agyagos kavics kavics-anyaga túlnyomóan kevésbé kerekített, vulkáni eredetű kőzetanyag. A kavicsok anyaga megegyezik a Diabáz-barlang járatain keresztül behordott kavics anyaggal, bár annál kissé fonzább szemcsenyagu.

Igy tehát csak valamelyik, a Borovnyák és a Lyukee-gerinc közötti völgyben, a vulkáni kőzet és a léztkő réteghatár közelében lévő és az alatta lévő barlang, mely a Diabáz-barlangéhoz hasonló földtani helyzetben van, hozhatja vizét a vízszintes ágra. Egymáshoz elhelyezkedő víznyelők nem tudna szinte kizárólag vulkáni kőzet anyagú kavicsot behozni.

Feltételezhetően a Diabáz-barlang alján lévő K-Ny-i irányú vízszintes ág egy idősebb patakmeder, mely napjainkban csak árvizi vízhozamok idején vezet vizet Ny felé. Jelenleg a vizek - nem árvizi vízhozam esetén - egy kissé mélyebb szinten folynak el K-felé.

- A Diabáz-barlang vízszintes ágát K-felől árvizek idején tápláló víznyelő alatti barlang hidrológiai viszonyainak a Diabáz-barlangéhoz hasonlóknak kell lennie, mert hidrológiai viszonyai is megegyeznek a Diabáz-barlangéval. Ez alapján ebben a barlangban is kell lennie egy állandó hozamú vízfolyónak, melynek nem árvizi vízhozamai kb a Diabáz-barlang hasonló időszakai vízhozamaival kell hogy megegyezzenek.

- A Diabáz-barlangon végigfolyó patak az alsó vízszintes ágba bevágódott megnyúlt alaprajzú akna alján folyik el, Ny-felé indulva egy keskeny, kb. 3 dm² keresztmetszetű csőszerű járatba. Szintben kb 4 méterrel magasabban van a vízszintes ág, melyben a feltételezett víznyelő felől nem árvizi hozamoknál nincs vízbefolyás. A feltételezett nyelő nem árvizi vízhozamánknak az első ágra kell folynia.

Tervezett kutatás és munka:

1./ Biabáz-barlang

a./ A bejárat beton-kütyürükkel történő kiépítése, a nyelőben kavics szűrőréteg elterítése, valamint a barlang biztonságos lezárása.

b./ A Biabáz-barlang alján kb 150 m relatív mélységben lévő visszatérő, csak időszakosan vizet vezető járat- szakaszt mind a befolyó, mind az ellolyó víz irány- ban homokos kavics tölti ki.

A kavics kitöltés mögötti nyitott járatok várhatóak. A nem kötött homokos kavics kézi szerzessekkel könnyen jöveszthető. A jövesztett anyag a bentési hely közelében deponálható, szükség esetén vödörben kis távolságra lévő alkalmas helyre rakható át.

Fentiek alapján a továbbjutás reményében a homokos kavics kitöltésének elhárítását tervezzük.

c./ A barlang biztonságos és könnyen járhatósága érdeké- ben a járatszakaszok kéziszerzessekkel való tegité- sét, egyes szakaszok biztosítását és az azok kiépi- tését tervezzük.

2./ Borovnyák és Lyubas-gerinc között húzódo völgy víznyelői a Csarad-kúttól a Csipkés-kútig

Feltételezésünk szerint a terület aktív és foszilis nyelői egy, esetleg Ny-K-i csapásirányu rendszer részei.

A víznyelők mögött kialakult járatot az adott területen fő- leg a befolyt víz mennyisége és a víznyelés időtartama ha- térozza meg. /Tehát a befolyt víz mennyisége/ Mivel az egy- kor befolyt víz mennyisége a ma vizet nem nyelő "nyelők"- nál nem határozható meg, de a ma aktív víznyelők kora sem ismert, ezért teljes biztonsággal nem határozható meg a ma, bentésre legrendrj teljesebb objektum.

Az ismertető elvi megfontolások alapján próbajelleggel a terület több aktív és foszilis víznyelőjét tervezzük meg-

bontani, majd a legreányteljesebb intenzív bontását tervez-
tük, a Lérvényzetvédelmi és víz-minőségvédelmi előírásokat és
szempontok szempontjából betartásával.

A bontás kéziszerszámokkal, függőleges akna lehajtásából
állna:

- Az 1-es barlang további bontása, a torkolat kitermelése
kézi illetve gépi úton, /kézzel bontva elektromos csörlő-
vel a felszínre telve/ járat becsatlácsolással illetve beto-
nozással történő biztosítása mellett.
- Vízbe-vezetés /5.sz. nyelő/ az eddig megbontott, és kiácsol-
t akna mellett a megkezdett új akna lehajtása és kiácsolása,
hogy az 1979-ben elért érték magasabbra kerüljön helyen le-
hessen megközelíteni.
- Hegyes-beszakadás: A több szint le a mélységig lehajtott
és kiácsolt akna sehol sem ért sziklát, ezért az aknát
még tovább mélyítjük, vagy sehol jelöljük ki a helyét.
- Kőhányás: a megkezdett járat betonozással történő biztosítá-
sa után a bontást tovább folytatjuk.
- Csipekésdéri víznyelő: a jelenlegi hordalékfogó építése
után az elteremtett bontás újra kiácsolása.
- Lyukas-gerinczi szembély: a szembély nyitott részének biz-
tosítása, az aknából a behullott torkolat kitermelése, a
terem bejáratainak újbóli feltárása.

Az MHSZ Debreceni Könyvtár Klub a fenti munkákhoz az alábbi
műszaki-technikai eszközökkel rendelkezik:

- Georgókaton az erdőszomszéd mellett po fő befogadására alkalmas
kutatóház
- 1 db mikrobusz /GA 452/
- 1 db 4,9 T teherautó
- 2 db elektromos csörlő
- 1 db agregátor
- 4 db különféle hávarozóváltó
- szűrőtövegős szerszámok: fűrészalapács
kiszéretű középáretű léghalapács

- kompresszor szerszámok működtetéséhez
- elektromos vésőgép /700 W-os/
- teodolit
- teodolit bussola
- geológus kompasz
- 60 6.000 m hegymászó kötél
- 120 db karabiner
- 10 db akkumulátoros fejlámpa
- 20 db karbidlámpa
- fotó és filmkamerák, vizalatti tokban
- fotólabor, komplett
- létrák gyártásához szükséges komplett lakatos műhely
(2 db gyorsdataboló, hegesztőberendezés, fűrőgép, stb.)
- egyéb hegymászó és barlangkutató felszerelések
- a klub jellegéből kifolyólag az ország egyik legkorszerűbb bújártechnikájával rendelkezik.


N Y I L A T K O Z A T


A BNP Igazgatóságának állásfoglalásában és az OKTH Északmagyarországi Felügyelőségének határozatában megjelölt feltételeket és előírásokat a barlangkutató csoport betartja és egyben tudomásul veszi, hogy ezen előírások elmulasztása esetében a BNP Igazgatóság javaslatára az OKTH Ém-i Felügyelősége a barlangkutatói engedély visszavonására jogosult.

A barlangkutató csoport kötelezettséget vállal arra nézve, hogy a kutatási engedélyében nem szereplő barlang(ok) esetében történő bármilyen munkáridő, továbbá az engedélyben felsorolt barlangokban történő újabb munkálatokról az OKTH Ém-i Felügyelőségét és a BNP Igazgatóságát időben értesíti, azok hozzájárulását megkéri.

Mellékletek: 1 db Bánkút térsége térkép
1 db Diabáz barlang függőleges metszet
1 db Diabáz-barlang térkép
1 db Diabáz-barlang főágának elhelyezkedése

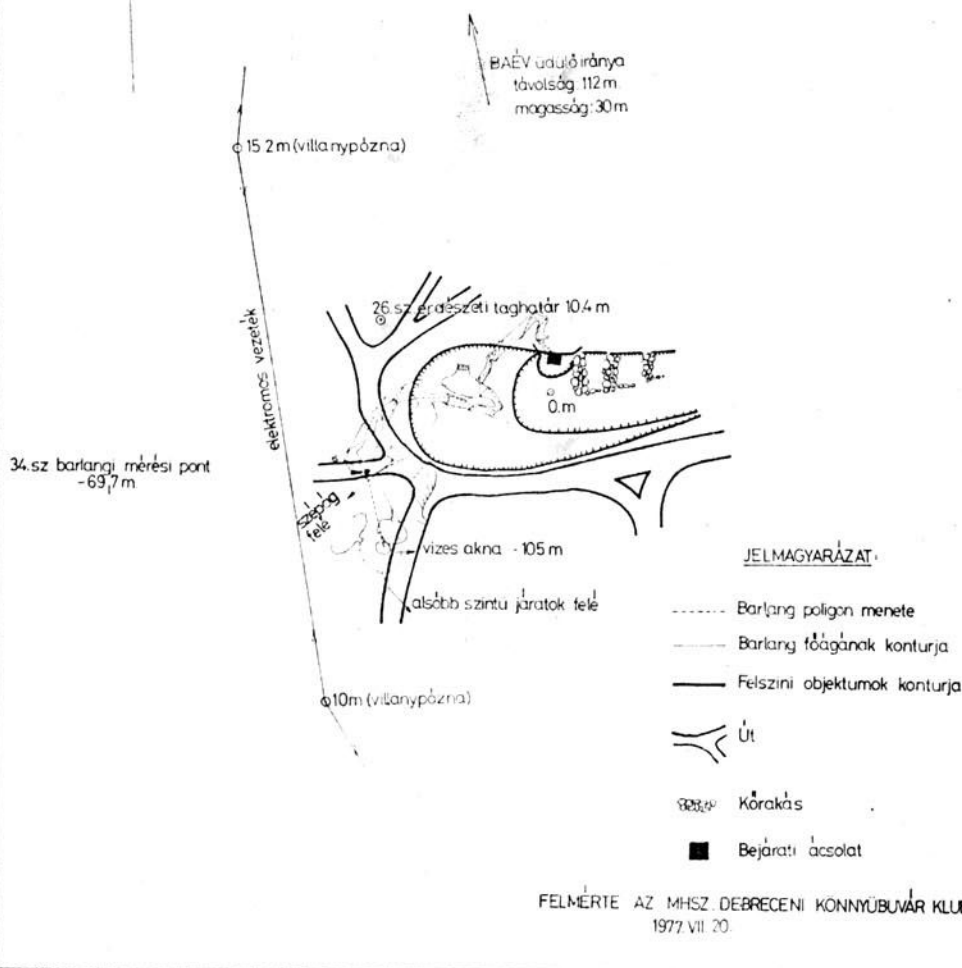
Debrecen, 1984. március 8.


(Szentesi Péter)
kutatás-vezető


(Czákó László)
klubtitkár

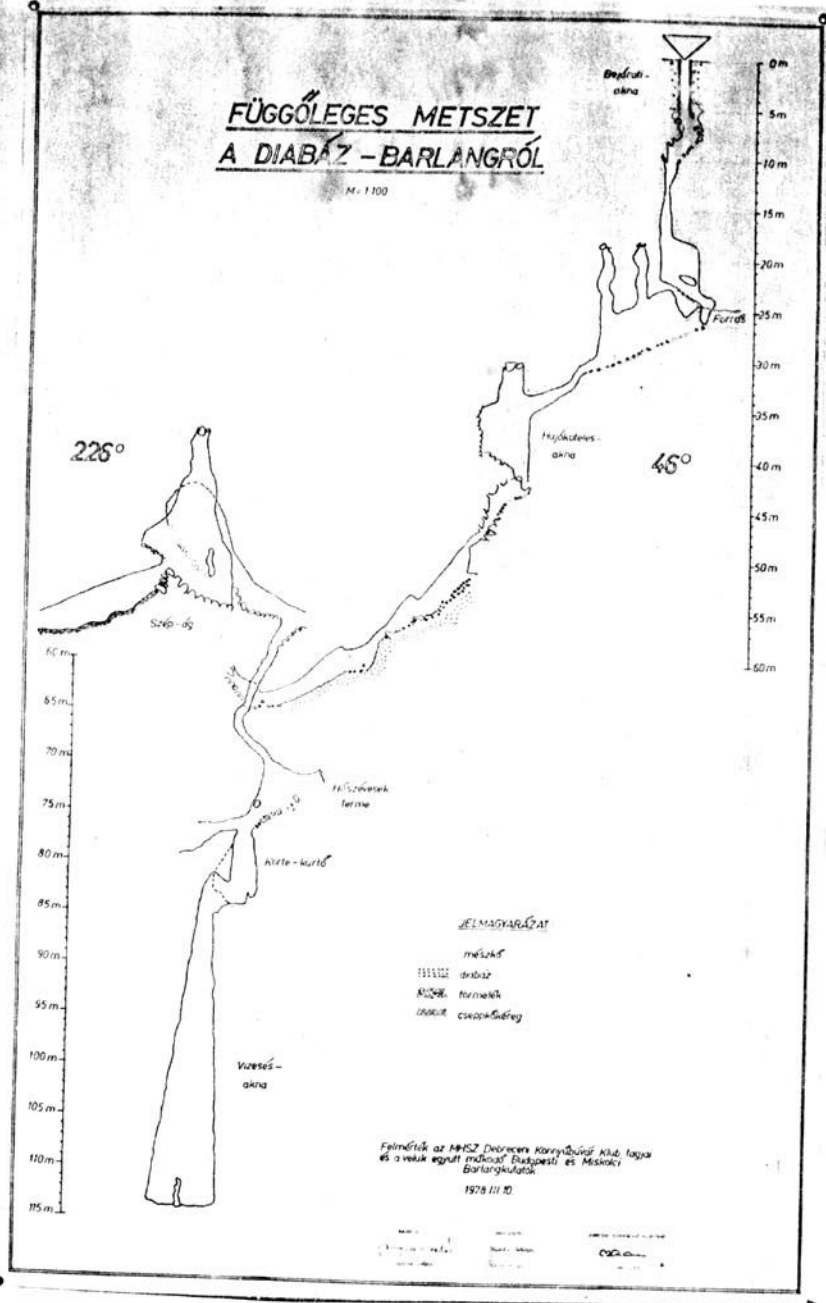
Diabáz-barlang FÖAGÁNAK

ELHELYEZKEDÉSE A KÖRNYEZŐ OBJEKTUMOKHOZ KÉPEST
M=1:500



FÜGGŐLEGES METSZET A DIABÁZ - BARLANGRÓL

M. 1:100



JELENYMŐZÉS

- mélység
- diabáz
- terméskő
- csanak

Felmérték az MHSZ Dvornicek Környékűnél Akna, tágas és a velek együtt működő Budapesti és Miskolci Barlangkutatók
1978. III. 10.