



J E L E N T É S

A GÉPIPARI SPARTACUS S.E.

"LÓCZY LAJOS" BARLANGKUTATÓ CSOPORT

1979. ÉVBEN VÉGZETT MUNKÁJÁRÓL

T A R T A L O M J E G Y Z É K

1. A csoport adatai és névsora.
2. A csoport élete.
3. Az 1979. évi tevékenység
 - a munkaterv teljesítése
 - kutatási feladataink
 - 1979. évi táborok
 - egyéb tevékenységek
4. Az 1979. évi eredményei.
5. Jelentés a LATOR forrásbarlangnál alkalmazott Stom fai Róbert-féle mágneses mérésről.
6. A "LÓCZY LAJOS" Barlangkutató Csoport szervezeti szabályzata.

Szerkesztette és írta: Kardos László
Rajzok, térképek: Balogh Ilona
Hidvégi Andrea
Szilágyi Ágnes
Kocsis János
Kardos László

Fotók: Hegedüs Imre
Kardos László
Rácz Ferenc
Vágvölgyi Éva

A jelentés anyaga a Gépipari Spartacus S.E.
"LÓCZY LAJOS" Barlangkutató Csoport munkája.

Budapest, 1979. december - 1980. január

1. A csoport adatai és névsora

A csoportunk létszáma 20 fő
Törzsgárdatag 10 fő

Az 1979. évi csoport névsora

1. Almási Ildikó
2. Arsenovics Sándor
3. Balogh Ilona
4. Bay Ferenc
5. Csiba József
6. Friedrich András
7. Guncser József
8. Gyarmati Gábor
9. Hidvégi Andrea
10. Hegedüs Imre
11. Kardos Attila
12. Kardos László
13. László Zoltán
14. Kiss Levente
15. Kiss Miklós
16. Kocsis János
17. Rác Ferenc
18. Fonyad Béla
19. Simkuráth Mihály
20. Sziklai Klára

2. A csoport élete

Az 1979-es évben a csoport sajnos erősen szétszéledt. Egy fő az idén vonult be katonának. Ketten tanulmányaik befejeztével vidéken helyezkedtek el; számosan pedig tanulmányaik folytatása miatt nem tudtak kellőképpen a csoportmunkában részt venni. Két fő ebben az évben szerel le.

Eredményeket ennek ellenére fel tudunk mutatni. Az év utolsó negyedében szervezettebbé vált a csoport élete. Az 1980-as évtől kezdődően pedig szervezeti szabályzat fog életbe lépni, amely rögzíti majd a fő irányvonalat a tagok, próbaidősök és vendégek jogai és kötelességeire vonatkozóan.

3. Az 1979. évi tevékenységünk

A csoport az 1979-es munkaterv főbb pontjait végrehajtotta - ezeket elsősorban az adott helyzettől függően változtatta. A minőség és mennyiség nem változott, mindössze gyakorlatiasabb oldalról közelítettük meg a barlangkutatókat.

Ezek alapján az 1979. évi munkaterv tematikáját tekintve:

Tudományos kutatás

I. LATOR-vizfő forrásbarlang

Az új akna kijelölése el. mágneses mérési módszerrel.

A barlang végpontja feletti akna mélyítése.

A Vizfő pontos térképe.

A barlang feltárási munkái.

Elektromos világítás beszerelése.

A régi és új járatok vázlatos térképe.

II. SZELES barlang

A feltáró munka omlásveszély miatt szünetel.

III. SZILVESZTER barlang

Feltáró-kutató munka végzése.

Vázlatos térkép kiegészítés.

IV. ZSENDICE barlang

A kutatási munka szünetel.

V. GALUZSNYA-völgyi töbör

Töbör tisztítása.

Védgátak építése.

A csoport továbbképzési tevékenysége

Egyéni TIT előadások látogatása és csoportos MKBT előadásokon való részvétel.

A tervezett házi tanfolyamunk elmaradt, az alacsony létszám miatt.

A próbaidősöket a túráinkon oktatjuk.

1979-évre tervezett rendezvényeink

Kutató táborok: 1979. VI. 16-19-ig tavaszi
1979. VII. 10-20-ig nyári
1979. XII. 27-1980.I.2. téli

Külföldi táborok: 1979. IV. 12-21-ig Magas Tátra
1979. VII. 8-18-ig Magas Tátra
1979. X. 20-24-ig Erdély
1979. XI. 21-23-ig Erdély

Együttműködés más csoportokkal

Belföldön: A miskolci "Herman Ottó" Barlangkutató Csoporttal.

/A nyári táborozásuk során mi látogattuk meg őket, míg a téli táborunk alkalmából ők látogatták meg táborunkat./

A tatabányai csoporttal több közös túrát tettünk.

/Ferenc barlang, Bolhási barlang, Vöröshegyi barlang, Keselő-hegyi barlang./

A Debreceni MHSZ és a Budapesti Vasutas barlangkutató csoport közös tanfolymát látogattuk, edzéseiken részt vettünk.

Külföldön: Két csoporttal tartjuk a kapcsolatot. A nagyváradi "Crysis" barlangkutató csoporttal és a varsói egyetemi hegymászó csoporttal.

Külföldi utazások:

Három alkalommal voltunk a Magas Tátrán és kétszer Erdélyben.

1979. évi táborok

A tavaszi tábor június 15-17-ig tartott. Résztvevők:

Csoporttagok:

Hidvégi Andrea
Kiss Miklós
Kocsis János
Csepregi István

Vendégek:

Stomfai Róbert
Szabó György
Balogh Ágnes
Balogh Ilona

A tábor ideje alatt sor került a mágneses mérésekre, melyet Stomfai Róbert irányított /részletes jelentés az 5. pont alatt/. Ekkor elkészítettük el a Lator-forrás Vizmü pontos térképét is.

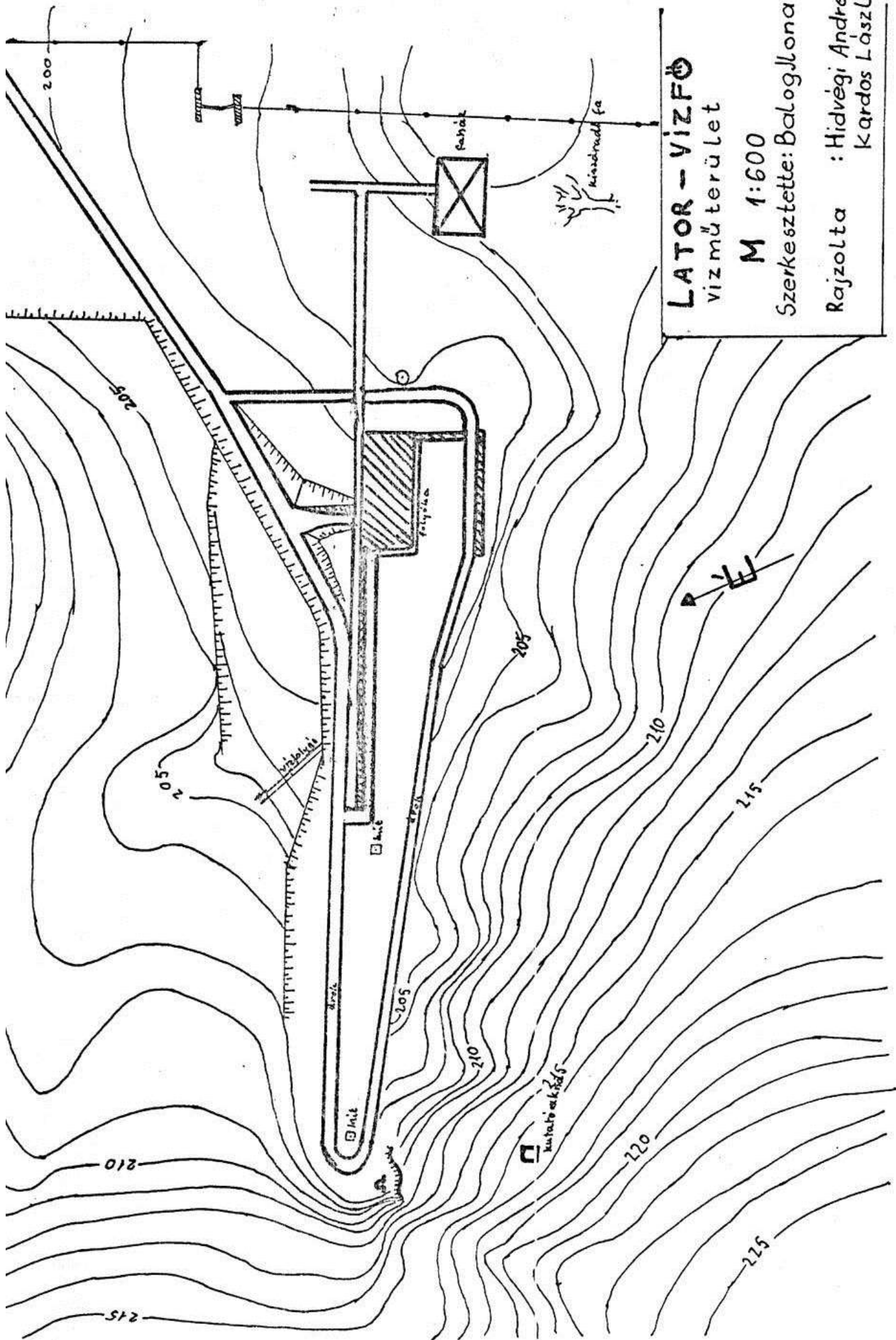
A nyári tábor augusztus 10-20-ig tartott. Résztvevők:

Csoporttagok:

Almási Ildikó
Fónyad Béla
Hidvégi Andrea
Horváth Lajos
Kardos Attila
Ifj. Kardos László
Kocsis János
László Zoltán
Novák István
Mikola Gábor
Rác Ferenc
Sziklai Klára
Szilágyi Andrea

Próbaidősök, önköltségen:

Guncser József
Id. Kardos László
Kálóczi Katalin
Kothencz János
Pákolicz Béla
Pál Ferenc
Nagy Anna



LATOR - VIZFŐ
vizműterület

M 1:600

Szerkesztette: Balogh Lóna

Rajzolta

: Hidvégi Andrea
Kardos László

Lator-vizfő barlang kutatása

Nyári táborunk alkalmából minden energiánkat a barlang kutatására összpontosítottuk. Kutatóaknát mélyítettünk; a barlang végpontját 6,7 m után elértük.

Általában két műszak indult minden nap:

I. műszak	8-14-ig
II. "	14-20-ig

A talajlazítást "Kangó" típusú elektromos ütve-fúróval végeztük. Az 1,3 mx1,3 m-es aknát 1,5 méterenként keményfából, helyszínen előregyártott elemekkel ácsoltuk. Az anyagot kézcicsörlővel húztuk fel. Építettünk egy ideiglenes drótkötélpályát a régi hibás mérésű aknába, ahová behordtuk a kitermelt anyagot. Gyakorlatilag minden nap sikerült egy szinttel, azaz 1,5 m-rel lejjebb jutni. 1979. VII. 18-án délelőtt 11.35-kor megnyílt a barlang másik mesterséges bejárata. Ezzel közel 20 éves gondot sikerült megoldani, mely a barlang továbbkutatása szempontjából kulcsfontosságú volt, egyrészt mert megszüntettük az anyagkiszállítási nehézségeket, másrészt így biztosítottuk a szellőztetést. Még a tábor idején elkészítettük az új bejáratot.

Szilveszter barlang

A feltáró munkát az 1979-es év első felében végeztük. A szállítási nehézségek miatt csak 1 m-t haladtunk előre, miközben egy bölénycsontot találtunk. A csontot Kordos Lászlónak adtuk át.

A barlangról egy újabb térképvázlatot készítettünk, az újabb járatokkal együtt, valamint jelöltük a még

látható, de járhatatlan, eltömődött járatszakaszhelyét, irányát.

Galuzsnya-völgyi töbör

Egy túránk során megtisztítottuk a bedobált fáktól és gallyaktól. A tisztítás során a töbör nyugati felőli oldalán halmoztuk fel a kihordott fákat és gallyakat. A töbör alját beborító erdei talaj omlása miatt a munkát csak megfelelő ácsolat elkészítése után lehet elkezdeni. December elején /az enyhe időjárás miatt/ végeztük el a töbörbe befolyó időszakos patak /kb. 30 m/ medrének gátakkal való elreteszelését. Mivel a töbör vízgyűjtőterülete kb. 1 km², így jelentős mennyiségű erdei talaj és falevél jut bele a csapadékvizekkel együtt.

SZILVESZTER - BARLANG

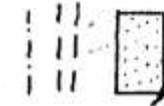
Felmérte: Kocsis J.
Novák I.
Pál F.

1978. II.
1979. XII.

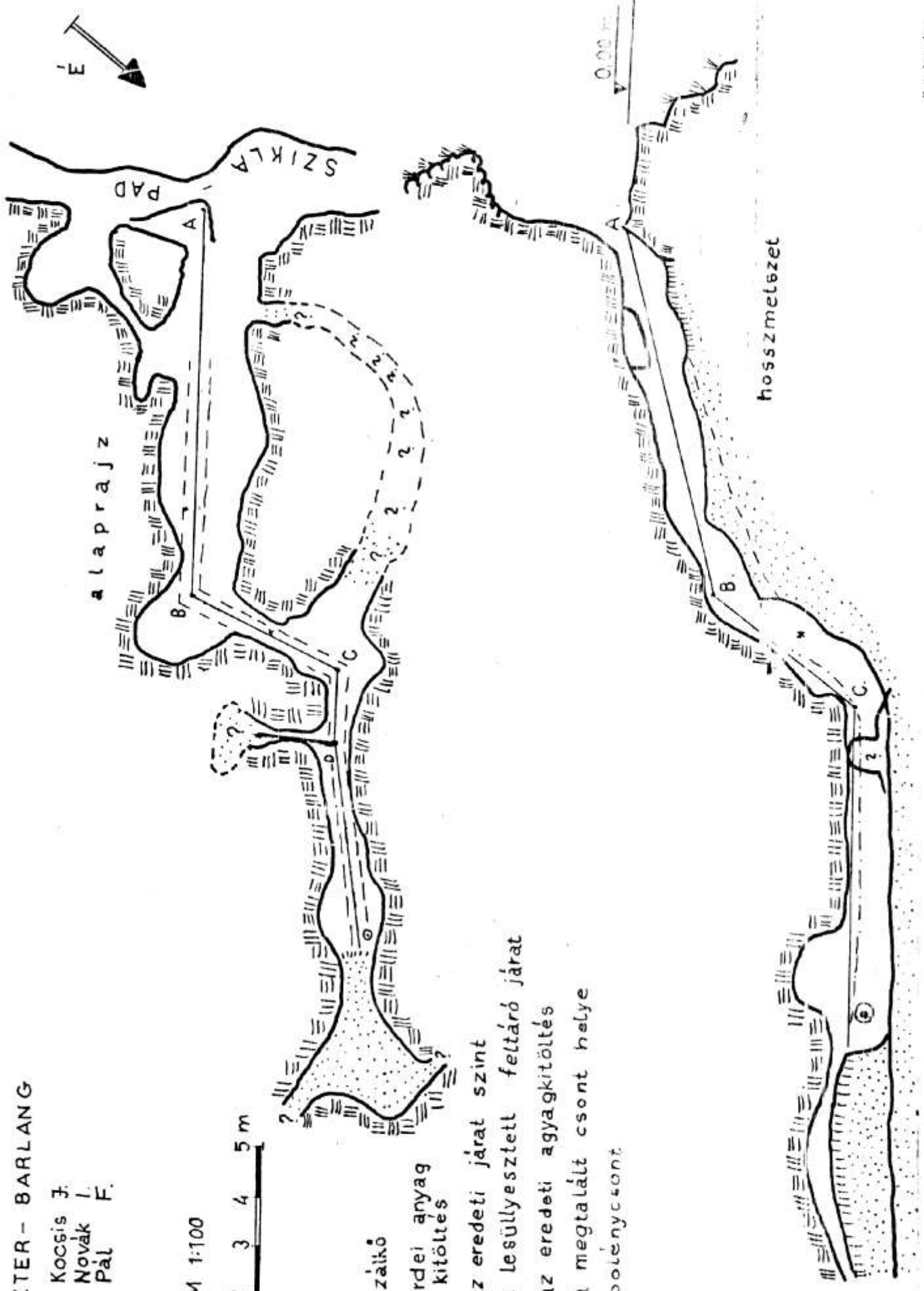
M 1:100



szalkó
erdei anyag
kitöltés



az eredeti járat szint
a lesüllyesztett feltáró járat
az eredeti agyagkitöltés
a megtalált csont helye
bolénycsont



Téli tábor 1979. XII. 27. - 1980. I. 2-ig tartott.

Résztvevők:

Csoportunk szinte valamennyi tagja részt vett ezen a táboron, mivel egybeesett Szilveszter ünnepével. Ezúttal nem a falu iskolájában volt szállásunk, hanem a latorpusztai művelődési házban, amelyet hivatalosan is megkap majd csoportunk.

A téli tábor kitűzött céljai az alábbiak voltak:

- 1/ A Lator-forrásbarlang elektromos hálózatának szerelése /világítás+energiaellátás/.
- 2/ A barlang teljes szelvényben /kb. 1 m²/ eltömődött járatának bontása.
- 3/ Térképvezérlések elkészítése.
- 4/ Fotódokumentáció készítése.
- 5/ Ismeretterjesztő előadás tartása 30-án a művelődési házban.

A Lator-forrásbarlang elektromos hálózatának szerelési munkái.

A Lator forrásbarlang és annak betérített területe a Dél-Borsod Regionális Vízművek /DRV/ Igazgatóságához tartozik.

A vízmű elektromos hálózatát a DRV Igazgatóság engedélyével használhatjuk. Így szereltük be a barlangba a 24 V-os és a 220 V-os feszültségű vezetéket. A baleset-

védelen szempontjából a hettős-szigetelési kábeleket műanyagcsőbe hústuk és így rögzítettük szintén műanyag bilincsekkel a barlang sziklafalába. A vezeték egyrészt a világítást / 24 V /, másrészt pedig az energiaellátást biztosítja.

A barlang feltáró munkái:

Két műszakban, órás váltásokkal dolgoztunk. Ki kell térnünk a mozgatható csörlős bontásoknál. Vasszánkóra szereltük fel a kézicsörlőt, amely a barlangig mint szállítóeszköz, majd pedig fára könnyen szerelhető csörlőként szolgál.

A végpont kitöltése:

A Later-forrásbarlang vázlatos térképén I és J pont kitöltése összeizzapodott kőzettörmelék és márgás réteg volt. Ez a kitöltés igen kemény volt. A J pontnál az alapkőzetben korall-kövéletet találtunk.

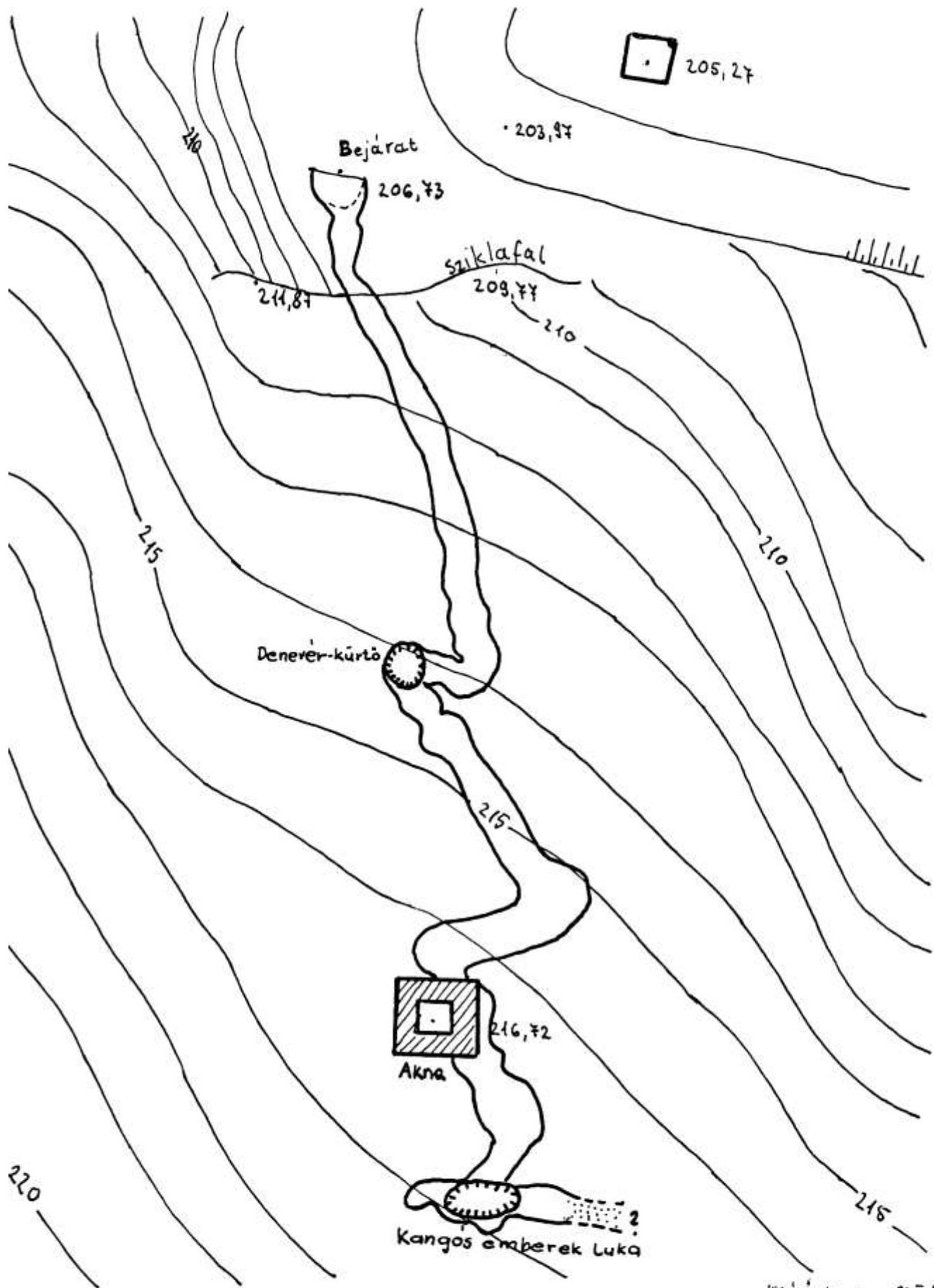
A J ponttól lefelé, azaz a "KANGÓS" részen laza, 1-2 mm-es szemmagyságú, jól osztályozott, áramló víz által lerakott finom homokkal volt kitöltve a járat.

Ebben a kitöltésben jól felismerhető csillám törmelékek voltak. A J és K pont kürtője 3,5 m mélységig csak az előbb említett kitöltést tartalmazta, majd újra vízszintes járatra váltott át. Az L ponton, azaz a végponton 3 rétegből állt a kitöltés.

Ismertető előadásunk Lator községben

Célja: A barlangkutató megismertetése és népszerűsítése volt a helyi lakosokkal.

Témája: Ismertettük csoportunk tevékenységét - 1974-től kezdve a Bükk-hegységben végzett barlangkutató munkáinkról, ugyanakkor a latori munkáinkat, céljainkat. Az előadást a falu lakosságának lélekszámához viszonyítva igen sokan hallgatták meg.



LATOR-FORRÁSBARLANG

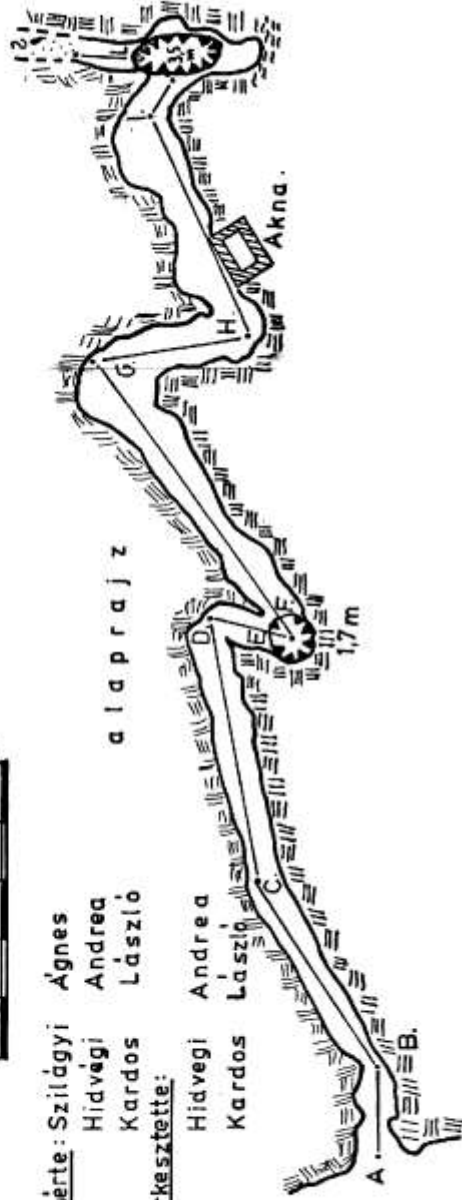
M 1:100



Felmérte: Szilágyi Ágnes
Hidvégi Andrea
Kardos László

Szerkesztette:

Hidvégi Andrea
Kardos László



alaprész



szájkő.

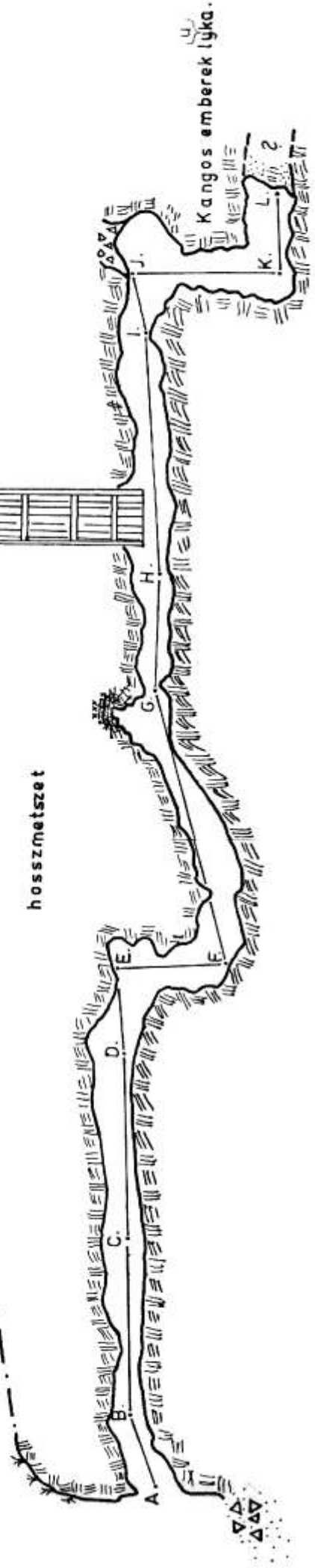
agyag.

tarka lemezes márga.

sárga, tömött márga.

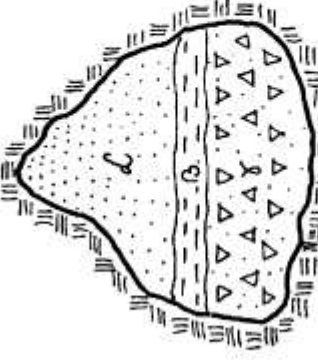
kötőmelekes agyag.

hosszmetszet



Kangos emberek lyuka.

VÉGPONT / L./ Kitértése



ℓ. = Jól osztályozott, áramlóvízből lerakódott finom homok.
β. = Barlangi vörösgyagy.
γ. = Kötőmelekes sárgagyagy.

Külföldi túrák

Sorrendben: 1979. április 12-21 között a Lengyel Tátrában táboroztunk és itt találkoztunk a varsói egyetemi hegyászó csoporttal. Lengyel részről 5 fő, magyar részről 10 fő vett részt a közös táboron.

A tábor alkalmával két jelentősebb csúcsot sikerült megmásznunk.

1979. július 8-19

Összetett vándortábor volt a Magas Tátrában. Első része a cseh oldalon, a debreceni MHSZ Klub által rendezett tanfolyam keretében zajlott le.

A magashegyi túra a Kopa-hágótól a főgerincen a Vörösvári csúcsig tartott, majd a Kis Papirusz völgyben táboroztunk le. Innen a csoport két tagja, Hegedüs Imre és Kardos László átment a Lengyel Tátrába, ők ketten ott táboroztak és számos kisebb-nagyobb csúcsot megmásztak.

1979. október 20-24.

A csoportunk néhány tagja Erdélyben járt és a Bihar-hegység Sigistel völgyének legszebb barlangjait járták végig. A túrát a nagyváradi "Crysis" barlangkutató csoport egyik tagja vezette.

1979. november 21-23.

Csoportunk négy tagja részt vett a Déli-Kárpátokban található Hercules-fürdőn megrendezett romániai barlangász találkozón. A csoportunk itt felvette a nem-hivatalos kapcsolatot a nagyváradai "Crysis" és az aradi "Liliacul" barlangkutató csoportokkal.

Egyéb tevékenységek.

Mivel még az 1979-es évben is szerződés viszonyban voltunk a Bpest, XIV. ker. IKV-val, így folytattuk az addig megkezdett 10-emeletes panelház függőleges hézagainak szigetelését. A panelszigetelést kötélbelógásos, ill. eresztéses technikával végeztük. Az elvégzett munkáért járó pénzbeli ellenértéket a Gépipari Spartacus S.E. számlájára utalta át az IKV.

Az 1979-es évben végeztük el még az AUTOTAXI Vállalat irodaházának külső homlokzati festését is. Mindkét vállalattal ideálisnak mondható kapcsolatunk.

4/ Az 1979. év eredményei

Jelentésünk tartalmazza az 1979. évi eredményeinket. Hangsúlyozzuk, hogy mindez az eredmény a csoportból néhány ember munkája volt. Jelenleg csoportunk kezdi visszanyerni a régi lendületét, egyre több pozitív megmozdulás van, ami köszönhető a régi tagok visszatérésnek és az új tagok beépülésének.

Reméljük a célkitűzéseink, szervezeti szabályzatunk, tervtervünk, lelkesedésünk hatása a jövő évi jelentésünkben még jobban megmutatkozik.

Az 1980. évi munkatervünket az MKBT-nek, a Spartacus Vezetőségének leadtuk.

5/ Jelentés a Lator forrásbarlangnál alkalmazott
Stomfai Róbert-féle mágneses mérésekről

A Gépipari Spartacus S.E. "Lóczy Lajos" Barlangkutató Csoport foglalkozik a Sály község határában lévő Lator-barlang feltárásával. A barlang jelenlegi végpontján azonban csak úgy tudnak továbbjutni, ha erre a helyre, a felszínről egy közvetlen bejáratot létesítenek. A bejárat hagyományos módon való kijelölése nem vezetett eredményre, így az Eötvös Loránd Geofizikai Intézettől - személyesen Stomfai Róberttől - kértek segítséget.

Sokszor szükség van arra, hogy meghatározzuk a barlang egy bizonyos pontjának a függőleges felszíni vetületét, valamint a szóban forgó pont és a vetületi pont távolságát, tehát a barlangi pont mélységét. A legpontosabb meghatározásnak a mágneses módszer bizonyult. Ezt a módszert eredményesen alkalmazták már a Béke-barlang és a Vass Imre-barlang új bejáratának kitűzéséhez is.

A Béke barlangnál alkalmazott mérési eljárást dr. Barta György ismertette részletesen a Geofizikai Közleményekben. /1953. Geofiz.Közl. 2.8.p. 67-68./ Ők az erős elektromágneset elhelyezték a barlang utolsó termében, és magnetométeres méréssel meghatározták a mágnes feletti pontot. A terep itt viszonylag vízszintes volt. Ezzel

szemben a Vass Imre-barlang felett elég meredek a felszín. Ebben az esetben éppen fordítva végezték a mérést. A mágnessel mozogtak a barlangban elhelyezett magnetométer felett, és az így észlelt értékek alapján jelölték ki az új bejáratot. A lejtő miatt jelentősen módosítani kellett a számítási eljárást. Ezt a módszert Stomfai Róbert fejlesztette ki, és eredményeit a Karszt-és barlangkutató 1959. évi I. kötetében közölte.

A Lator-barlang szintén elég meredek hegyoldalon fekszik, így a Vass Imre-barlangnál alkalmazott módszer alapján végezték a mérést. A barlang szűk volta miatt most az elektromágnes került be a barlangba. Függőlegesen elhelyezték abban a pontban, ahol az új bejárat szükséges. A műszerrel pedig a felszínen kellett megkeresni azt a pontot, ahol a mágneses hatás a legerősebb. Ha a talaj vízszintes volna, akkor természetesen függőlegesen e pont alatt helyezkedne el a mágnes. A lejtő azonban bonyolítja a helyzetet.

Először arra gondoltunk, hogy a jelenleg legpontosabb magnetométerrel végezzük a méréseket. Ez a műszer azonban a totális térerősséget méri, és akkor a számítási eljárás nagyon bonyolulttá válik. Végül Szabó György /ELGI/ munkatárs segítségével hozzájutottunk egy olyan műszerhez, amely a mágneses térerősségnek csak a függőleges komponensét méri, s ezáltal a számítási eljárás egyszerűsödött.

Ezen a területen a felszint ferde síknak tekintjük, s ezt figyelembe véve az /I-J-beli összefüggések alapján történt az új bejárat meghatározása.

A mért mágneses térerősségkomponens nemcsak az általunk elhelyezett mágnesből származik, hanem ehhez hozzáadódik a Föld mágneses hatásának függőleges komponense, Z.

E kettőt oly módon lehet szétválasztani, hogy a mágnesünk által keltett térerő irányát ellenkezőjére változtatjuk. Polusváltás ugyanis, ha Z az elektromágnes hatása, akkor irányától függően

$$\begin{array}{ll} Z_f + Z & \text{ill.} \\ Z_f - Z & \text{m - t mérünk.} \end{array}$$

Képezve a kettő különbségét, kiküszöbölődik a Föld hatása:

$$Z_f + Z / Z_f - Z / = 2Z$$

A mérésre 1979. VI. 16.-án került sor, Stomfai Róbert irányításával. A magnetométer értékeit Szabó György olvasta le.

A mérési adatokat Balogh Ágnes /ELGI/ rögzítette.

A mérésben a következők vettek részt: Kocsis János csop.vez.
Csépegi István
Kiss Miklós

A barlangkutatók előzetes tájékoztatása szerint a barlang vizsgált pontja legfeljebb 10 m-re lehet a felszín alatt, s ekkora távolsága egy viszonylag kis momentumú mágnes is megfelel. Elektromágnesként egy gerjesztőtekerccsel el-

látott vasrudat használtunk, amelyhez az áramot egy Wartburg személygépkocsi akkumulátorra szolgáltatatta.

A mérést abban a pontban kezdtük, amely alatt a bevitt mágnest feltételoztük. A mágneses hatás itt elég kicsinek bizonyult. Kb. 2 m-es körzetben több pontban néztük meg a mágneses hatást, majd ez első ponttól abban az irányban indultunk el, ahol a legnagyobb értéket észleltünk. E szelvény mentén kb. 0.5 méterenként mértünk, és megkerestük azt a pontot, ahol ezek közül maximális volt az érték. E pont környezetében szintén sűrű méréseket végezve határoztuk meg azt a helyet, ahol a maximális Z érték észlelhető. Ebben a pontban a leolvasott értékek különbsége $77 \gamma^*$ volt, ebből

$$Z_{\max} = \frac{77}{2} \gamma = 38,5 \gamma$$

A maximumpont elég nagy környezetében a felszint ferde síknak tekinthetjük, melynek lejtőszöge 20° .

/4/ és /5/-ből adódik, hogy

$$10^\circ$$

Ezek után meghatároztuk pontosan a mágnes momentumát az adott áramerősség és ellenállás mellett. Vízszintes talajon a függőlegesen tartott mágnes hatása 7.6 m távolságra 24γ volt. Ebből a

* $1\gamma = 10^{-5}$ CGS egység

összefüggés alapján Z -t ϑ -ban, r -t méterben megadva M értékére $1.05 \cdot 10^4$ adódik.

Most már minden adat rendelkezésre áll, hogy a barlang eddigi végpontjának helyét pontosan meghatározzuk. A /6/ összefüggés szerint

$$\frac{r_0^3}{Z_{\max}} = M \frac{3 \cos^2 \vartheta - 1}{1} = 522,54$$

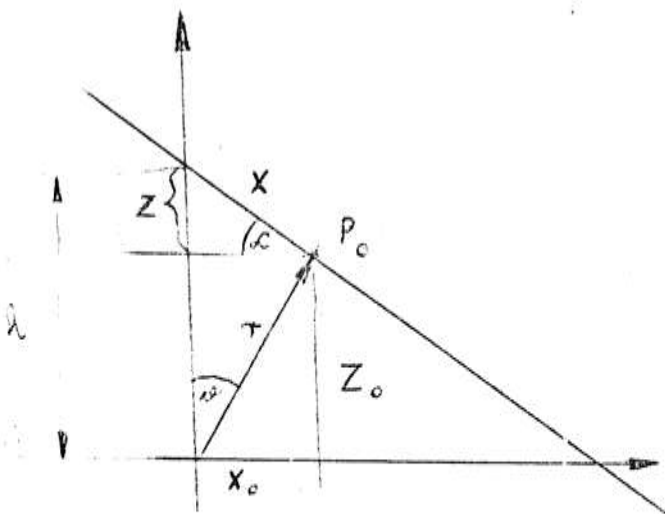
Ebből $r = 8.055$ m adódik, amely a rögzített elektromágnes felszintől való mélységét mutatja.

Az 1. ábrán látható összefüggések alapján r -től a további ismeretlenek már meghatározhatók:

$$X_0 = r \cdot \sin \vartheta = 1.40 \text{ m}$$

$$Z_0 = r \cdot \cos \vartheta = 7.93 \text{ m}$$

$$Z = X_0 \cdot \operatorname{tg} \vartheta = 0.51 \text{ m}$$



1. ábra

$$\begin{aligned} \text{Ebből a } h &= Z + Z_0 = 8.44 \\ x &= \frac{x_0}{\cos \alpha} = 1.49 \end{aligned}$$

Ez a 8.44 m pontosabb meghatározás mint a műszer és a mágnes középpontjának a távolsága. Mivel általában a számítások szerint, tehát attól a ponttól ahol a Z_{\max} -ot mértük, a kitűzött egyenes irányában 1.5 m-t haladva találjuk azt a pontot, amely alatt helyezkedett el a mágnes középpontja - 7.4 m mélységben.

A mágnesül szolgáló vasrúd hossza 80 cm, így a "barlangterem" mennyezete legalább 40 cm-re van a vasrúd középpontjától. Eszerint kb. 7 m ásás után elérhető a barlang. A kiszámított eredmény bizonytalansága kb. $\pm 0,5$ m. A mérés pontosságát több tényező befolyásolja, elsősorban a műszer pontossága, de ezen kívül a mérés során felmerülő hiba - lehetőségek is, pl. ha a mágnes nincs teljesen függőleges helyzetben, stb.

A számolási eredmények a gyakorlatban hamarosan igazolódtak. 1979. augusztus 10-20-ig tartó kutató-csoport a kijelölt helyen kezdett ásni. 6.7 m mélységben elérték a barlangot a kívánt helyen. Az akna átlagos keresztmetszete 1,3 x 1,3 m. Az akna függőleges tengelyétől a járat, ill. az el.mágnes helye közti eltérés kb. 0,5 m. Ez az érték igazolta a mérések során kiszámított hibavértéket.

A Lator-barlangnál történt méréskor kihasználtuk azt a tényt, hogy a jelenlegi bejáratához elég közel volt az a pont, ahol a mágnes elhelyezték. Az áramot szolgáltató akkumulátort a felszinen hagytuk, s itt az észlelő közelében végeztük el az elektromágnes ki- és bekapcsolását, a mágneses térerősség irányának változtatását. Ekkor a műszeres észlelések biztosan a megfelelő időpontban, az elektromágnes megfelelő állapotában történtek.

Ha a mágnes a barlang bejáratától olyan messzire kell elhelyezni, hogy az áramforrást is be kell vinni, a mágnes irányítása a barlangban történik. Ekkor mesterségesen kell közvetlen kapcsolatot létesíteni a barlangban lévő és a felszinen észlelő személyek között, mint pl. a Vass Imre-barlang mérésekor telefonos összeköttetés volt. Ekkor az eredmény pontosságát nem befolyásolhatja a barlang hossza.

Nagyobb mélységben is célravezető helymeghatározásra a mágneses módszer, csak a mágnes adatait úgy kell megválasztani, hogy a felszinen még jól észlelhessük a hatását. E módszer pontossága mellett nem elhanyagolható a gyorsasága sem, hiszen egy napi mérés alapján született az az eredmény, amely jól mutatja, hogy a későbbiekben is nagy biztonsággal alkalmazható hasonló helymeghatározásra.

Irodalom

- /1/ Stomfai Róbert : Mágneses mérések a Vass Imre-
barlang új bejáratának kitűzésé-
séhez
- /2/ Bartha György: Mágneses mérések a Béke-barlang
új bejáratának kitűzésére
Geogr.Közl.2.8.1953. 67-68. o.
- /3/ Szász Pál: A differenciál- és integrál-
számítás elemei
2. kiad. 405. o. 566.§

6/ "Lóczy Lajos" barlangkutató csoport
szervezeti szabályzata

Készült a tagság véleményének előzetes kikérése alapján.

Tagjainkat egységes követelményrendszernek vetjük alá, amely az alábbiakból áll:

Tagság: A csoport tagja lehet, aki:

1. 16. életévét betöltötte, vagy még nincs 16 éves, de szülői beleegyezéssel rendelkezik.
2. A próbaidő alatt megbizonyította felkészültségét.
3. A próbaidő eltelte után a csoport tagságának 75 %-a tagnak javasolja.
4. A csoport célkitűzésével egyetért, betartja vállalt kötelelességeit, él jogaival.
5. Az éves tagdíjat befizette f. február 28-ig, ill. augusztus 31-ig.

Célkitűzéseink:

1. Feltáró kutatás folytatása kutatási területünkön.
2. Barlangok látogatása túra jelleggel, gyakorlat és speleológiai ismeretszerzés céljából.

3. Más csoportoknak alkalmankénti segítség nyújtása, velük a baráti kapcsolat erősítése.
4. Nem célunk a rivalizálás, más csoportokkal való anyagi - erkölcsi versengés.
5. A csoport anyagi fedezetét szolgáló társadalmi munkákban való aktív részvétel.
6. A barlangkutató népszerűsítése nem reklám jelleggel.
7. Az egyesület kéréseinek teljesítése lehetőségeinkhez képest.
8. Országos rendezvényeken való részvétel.
9. Szakmai - technikai előadások, tanfolyamok látogatása.
10. A barlangkutató múltjának, jelenének, más csoportok munkájának megismerése.
11. Az utánpótlás nevelése, képzése.
12. Egyéb tûrak végrehajtása.

A csoport tagjainak kötelességei:

1. Minden tag köteles alávetni magát a csoport határozatainak, érdekeinek.
2. A tûrakon a tûravezető utasításait betartani a túra kezdetétől a végéig.
3. A tûrakon legjobb tudásához méltóan ténykedni.
4. Mindenkor úgy viselkedni, hogy a csoport hírének ne rontsa, a közösséget ne bontassa.
5. A klubnapokon a parlamentáris formákat betartani.

6. Hozott vendégért felelősséget vállalni.
7. Esetleges hibákat, sérelmeket felszínre hozni, a klubnapokon felvetni, azokat alkotó javaslatokkal megoldani.
8. A csoportvezető észrevételeit figyelembe venni, azokra pozitív módon reagálni.
9. A csoport felszereléseit használat után karbantartani és azokat kapott állapotában visszaadni a túra utáni első klubnapon.

A csoport tagjainak jogai:

1. A túrákon, rendezvényeken részt venni, a kedvezményeket használni.
2. A csoport felszereléseit használni.
3. Felszerelést csak a csoportvezető és a csoportvezető helyettes adhat ki.
3. A klubnapokon részt venni, a vitákhoz alkotó módon hozzászólni.
4. A csoportvezetőnek, a túravezetőnek, illetve a tagságnak javaslatot tenni.
5. A túrákra és a klubba vendéget hozni.
6. Információt kapni a csoport személyi, anyagi helyzetéről, egyesületen belül elfoglalt szerepéről, és egyéb, a csoportot érintő kérdésekről.

Az egyén tagsága megszűnik, ha felmentését maga kéri, vagy ha azt a tagság 75 %-a megszavazza.

A tagokat a csoport érdekében végzett összes munkájuk alapján - korra, nemre, illetve barlangász múltira való tekintet nélkül - félévenként értékeljük.

Aki fél év alatt legalább 4 túrán vagy munkán nem vesz részt, ismét próbaidősnek tekintendő.

A klubnap nem számít túrának.

A csoport tiszteletbeli tagja lehet, aki a csoport érdekében kiemelkedő munkát végzett, de körülményei miatt nem képes aktív tag lenni.

Tiszteletbeli taggá nyilvánítás csak a csoport 100 %-os döntése alapján lehetséges.

A próbaidő követelményei:

1. Időtartam 6 hónap
2. A próbaidős sajátítsa el a rábizott technikai és elméleti kérdéseket és feladatokat, önállóan oldja meg az adódó kérdéseket.
3. A túrákon és a klubnapokon aktívan vegyen részt.
4. Bizonyítsa be, hogy közösségi ember, és ez a közösségen kívül is nyilvánuljon meg.
5. Fogadja el a szabályzatot.

Kiróható büntetések:

1. Személyes figyelmeztetés
/megfelelő indoklás alapján bármely tag joga/
2. Csoport előtti megrovás.
/Csoportvezető joga a tagság véleményének előzetes kikérésével/
3. Próbaidősnek nyilvánítás
/Vétség mértékétől függően 2-6 hónap/
4. Kizárás
/A csoport 75 %-ának szavazata alapján/

Sorozatos vétségek elkövetése esetén - indokolt esetben - a büntetéseket emelkedő sorrendben is ki lehet adni.

Adható dicséretek:

1. Csoport előtti dicséret
2. Tárgyi, anyagi, egyéb jutalmazás

A szabályzatot elfogadom, aláírássom időpontjától kezdve magamra nézve kötelezőnek tartom:

Képek jegyzéke:

1. Nyári tábor, "Lator III. Expedíció"
2. Expedíciós autónk.
3. Függő akna a Lator-barlang végpontja felett.
4. Az akna ajtórésze.
5. Az eredeti, I. bejárat lezárása.
6. A Szilveszter barlang térképezése.
7. A végpont elektromos energiával való ellátottsága.
8. A "csörlősszánkó" szállítás közben.
9. A "csörlősszánkó" munka közben.
10. A Lator-barlang végpontjának kitöltése.
11. Az 1979. évi térképezés.
12. Az I. és II. bejárat.
13. Panel-szigetelési munkák.
14. Munka közben a panelházon.



1. Nyári tábor, Lator III. Expedíció.



2. Expedíciós autónk.



3. Fügő akna a later-barlang végpontja felett.



4. Az akna ajtórésze.



5. Az eredeti, I. bejárat lezárása.



6. A Szilveszter barlang térképezése.



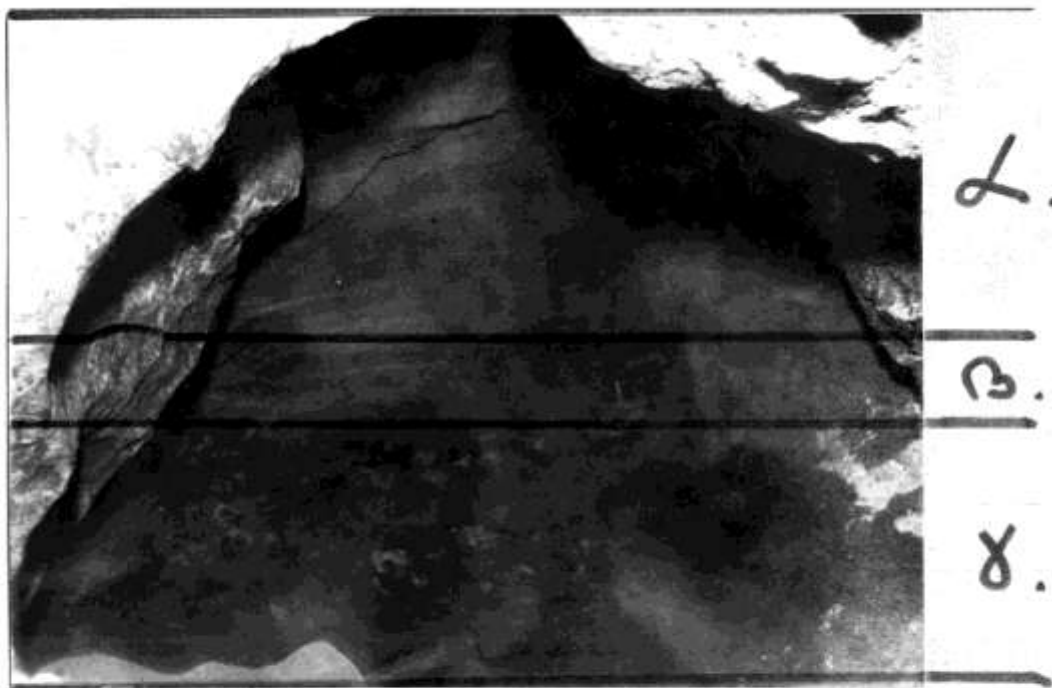
7. A végpont elektromos energiával való ellátottsága.



8. A "csörlőszánkó" szállítás közben.



9. A "csörlőszánkó munka közben.



10. A Lator-barlang végpontjának kitöltése.



11. Az 1979. évi térképezés.



12. Az I. és II. bejárat.



13. Panel-szigetelési munkák.



14. Munka közben a panelházon.