KUTATÁSVEZETŐI TANFOLYAM

HÁZI DOLGOZAT

Lyukas-Gerinci-zsomboly

részletes dokumentációja

Kataszteri szám: 5331-13

Készítette: **Gulyás Gábor**

Megközelítés

A Lyukas-gerinci-zsomboly Bánkút térségében a csurgói erdészházat és a Csipkés kutat összekötő szekérúton haladva, Csipkés irányába a Kőbánya víznyelő barlangnál (az út baloldalán a vízmosás vak végén lévő töbörben) D-DK irányban, 30 métert haladva fel a gerincre. A Diabáz barlangtól kb. 800 méterre keletre a gerincen. Bánkútról a PS jelzésen haladva Csipkéskút felé, elérve a völgyben haladó szekérutat, jobbra fordulni a szekérútra 90 méter után D-DK felé, fel 30 métert a gerincre. A barlang a hegygerinc tetején kb. 10 méter átmérőjű, kráterszerű tölcsérben (870 m tszm-ban) nyílik.

Története, további feltáró kutatások

1962 nyarán a Diósgyőri Bányászklub Barlangkutató Csoportja (Várszegi Sándor vezetésével) kutatótáboruk alatt (korábban a kráter szerű tölcsérrel induló, közel függőleges akna kb.: 8 m-ig volt járható) a járat faláról, felülről leváló kövek felfogására a veszélyes szakaszba keretácsolatot épített. Ez egyúttal a kitermelt törmelék nagyobb részének tárolására is szolgált. A bontást követően –29,6 méternél az aknából kis oldaljáraton keresztül egy 14 méter hosszúságú erősen lejtő hasadék terembe jutottak. A barlang folytatását a terem mély pontján rézsüszerűen elhelyezkedő omladék alján keresték, ami igen veszélyes volt. A felmerült nehézségek miatt inkább a „Bánkúti visszafolyót" bontották.

A beépített keretácsolat az idő múlásával korrodált és veszélyessé vált. Az ácsolat a '70-es évek elején beomlott, így a kitermelt törmelék nagy része az ácsolattal együtt visszatöltődött. A '70-es évek végétől a '90-es évek közepéig az MHSZ Debreceni Könnyűbúvár Klub Barlangkutató Csoportja a fennmaradt veszélyes törmeléket letisztította a bejárati akna kráterszerű tölcséréről. Ezen kívül állagmegóvási, balesetvédelmi munkálatokat is végzett.

A Debreceni Búvárklub Barlangkutató Szakosztálya 1998-ban lelkes csapattá bővült. 1999. januárjában a bánkúti térség barlangjainak, karsztobjektumainak bejárása során figyeltünk fel a Lyukas-gerinc-zsombolyra és döntöttünk a bontása mellett. Ekkor még nem tudtunk az elődökről és a teremről. Az akna ekkor kb.: 12 méter mélységig volt járható, alját korhadt fatörzsek, ágak és avar borította. Bejárati száj köré fakorlátot építettünk a balesetek megelőzésére. Hazatérve megterveztük és legyártottuk a bontáshoz szükséges eszközöket (csigákat, futómacskát) és információt gyűjtöttünk. A barlang nagy átmérőjű (10 méter) tölcsérszerű bejárata miatt kötélhídon futómacskás rendszert dolgoztunk ki, visszafutás-gátlóval.

1999. május 1-i hosszú hétvégén volt az első bontás. A tölcsér felületéről eltávolítottuk a veszélyes törmeléket. A kitermelést eleinte vödrökkel, majd egy kb.: 30 literes edénnyel, kézi erővel végeztük. Az avar kitermelése után humuszos föld, majd mészkőtörmelék keverék alkotta a kitöltést. Elérve a főleg mészkőtörmelék szintjét a pünkösdi bontás után megszületett az ötlet majd a döntés - gépesíteni kell. A nyár végére elkészült a csörlő, a bontó edényt is lecseréltük 60 literes műanyag hordókra, amit eleinte 10,5 mm-es statikus kötélből kötött hálóba, majd következő alkalomra fémráfba helyeztük. A csörlőt 1999. október 23-i bontás alkalmával próbáltuk ki, eredményesen. A felszín és a munkahely között telefonösszeköttetést és elektromos világítást (12V) építettünk ki.

A kitermelt törmeléket a tölcsér száján kívülre deponáltuk (tanulva elődeink hibájából), ahonnan vissza nem kerülhet. A bontást teljes szelvényben végeztük, a viszonylag kis méretek miatt. Az akna teljesen ép szálkőzetben halad, így ácsolásra nem volt szükség.

-24 méteren az akna déli oldalán bejutottunk a terembe.

Kézi erővel napi 3-4 köbméter, gépi erővel (1 hordóval) 5-6 köbmétert, váltott hordókkal (1 lent, 1 fent, 1 közlekedik) 10-12 köbméter törmeléket termeltünk ki. Ez a hatásfok szükséges is a barlangban még bent lévő több 100 köbméter törmelék eltávolítására.

A 2000. Húsvét és május 1 közötti bontáson találtunk még két termet (valószínűleg továbbhaladva egy nagy terem lesz belőlük), ami fokozta a lelkesedést, így a termelékenységet is. A bontáshoz 7-8 ember szükséges, amit a jövőben további technikai eszközökkel 4-5 emberre kívánunk csökkenteni.

A csörlő egy önzáró, fékezhető 8 tonnás csörlőműből, GAZ 69 kis-kardán tengelyből, GAZ 69 sebességváltóműből, elektromágneses kuplungszerkezetből, 850-es FIAT (PB-gáz-üzemű olcsó, környezetbarát) 4 hengeres 42 LE motorból, és ezeket összekötő dupla ékszíjhajtás rendszerből áll. Az elektromos energia termeléséről egy GAZ 66 (14,4V-os, 96A-es) generátor gondoskodik. A csörlő építéséhez felhasznált alkatrészek többszörösen túlméretezettek az ellátandó feladathoz képest a biztonság érdekében. A kezelő személy vezetékes távirányítóval is működtetheti a gépet (az elektromágneses kuplungszerkezet a mechanikus kapcsolatot az átalakított SKODA önindító behúzótekercs az üzemi fordulatszám eléréséhez szükséges fojtószelep állást biztosítja),így figyelemmel követheti a kiemelési folyamatot. A csörlö 3 fel, 1 le fokozattal rendelkezik. Teljes terheléssel is képes elindulni, megállni, ha kell visszaengedni. A gép külső méretei a tárolás miatt a csurgói kutatóház bejárati ajtó méretéhez igazodott.

A könnyű helyszínre telepítést kerekei teszik lehetővé, bármilyen terepen közlekedik (felhúzza magát a legmeredekebb lejtőkön is). Rögzítése térhálós (pókháló) kikötéssel történik. Hatékonyságunk további növelésére 120 literes szállító edények használatát tervezzük (műanyag edény, fém abroncsban).

<u>Bontáshoz szükséges technikai eszközök</u>

1 db 60 m-es statikus kötél (csörlődobon)
2 db 40 m-es statikus kötél (kötélhíd)
vagy acélsodrony
1 db 30 m-es statikus kötél (futómacska behúzás, kiengedés)
kötélgyűrűk hevederek (kikötések)
2 db. csapágyazott csiga (biztosítás, behúzás)
1 db futómacska
1 db nagycsiga
1 db POIGNEE
1 db STOP PETZL CSIGA
MAILON-ok, karabínerek

Lásd melléklet 1. ábra

Biztosítókötél + biztosítóeszköz (SHUNT) alkalmazásával alkalmas ember szállítására is beülő hevederrel. A rendszer teherbírásának a kötélhíd és kikötéseinek terhelhetősége szab határt.

A Lyukas-gerinci-zsomboly bejárata 10 méter átmérőjű kráterszerű tölcsérben indul, -7 méterig szűkül le az akna további átlagos méretére. A tölcsér a külső időjárási viszonyok miatt szögletes, fagyásos, repedezett mészkőből áll. Növényzete a naposabb (0 pont szint közeli) északi oldalán felszíni kisebb egyedek, egy-egy kőris, bükk csemete található. Lentebb haladva a kisebb fényigényű páfrány és moha található –11méteres szintig. Innen lefelé csak behullott bükk mag (max. 10 cm-re nő meg), egyéb behullott szerves anyagokon található lebontó gombák élnek. – 11méteres szinttől sima gömbölyded formákkal ép szálkőzetben fut az akna. Itt elérjük a tölcsér és az akna átmenetét hosszúkás szelvényben (110°, 120°⇔290°, 300° irányban) folytatódik a járat lefelé. –13 méter, -15 méteres szintben 115° irányban egy feltöltődött párhuzamos aknára nyíló két ablakot találtunk.

Tovább haladva –18 méteren az akna „kerek" szelvényűre vált, amit a teremig meg is tart. –20 méteren 305° irányban becsatlakozó kürtőt találtunk felülről eltömődve (mészkőtörmelék becementálódva). –22 méteren 325° irányból csatlakozik ismét egy kürtő szintén eltömődve (3 méterig járható) –18 métertől megjelennek a cseppkőlefolyások, zászlók néhol erősen megkopva, pusztulóban. –24méteren elérjük a terem bejárati főte szintjét 180° irányban. –27,5 méteren van a bontás szintje az aknában. Az aknából jobbra indulva (270° irányba) kb. 30° lejtésű törmelék lejtőn ereszkedhetünk 20 métert a barlang jelenlegi mélypontjába, ami –33,5 méter (itt a bányászok által megbontott mélyponton látszik a cseppkő kérges járattalp huzatborsóköves fallal és egy eltemetett kb. 1,3 méter magas sztalagmit).

A terembe több becsatlakozó kürtő van, gazdag cseppkőképződményekkel (sztalagmit, sztalaktit, sztalagnát, cseppkőzászló, drapéria, farkasfog, huzatborsókő, szalmacseppkő, cseppkőlefolyás). A terem hossza 90°- 270° irányban kb.: 25 méter szélessége 0°-180° irányban kb.: 8 méter (max.) –5 méter között változik.

Az aknából balra indulva (90° irányban) a kisterembe érve egyből szembe tűnik egy 1,3 méter magas törmelékre nőtt sztalagmit. Itt több irányba ágazik (végződik) a járat. A déli (180°) oldalon a járat falai erősen huzatborsókövesek. A terem kitöltése agyagos mészkőtörmelék. A terem magassága néhol el éri a 6-8 métert is. Eddig két alkalommal figyeltünk meg denevéreket. A földön guanó nem található.

Járhatóság

Kötéltechnikai ismeretek szükségesek, egyéni és kiegészítő felszerelés. 1 db minimum 40 méteres kötél, 1 heveder, vagy kötélgyűrű 1 db beszerelő karabiner. A bejárat mellett kikötés 2 fához. Megosztás tehető –14méteren lévő ablakközbe 3 méteres hevedergyűrűvel, karabinerrel.

Balesetveszély

A laza, fent maradt törmelékek leesése balesetet okozhat. Az aknában megosztás esetén is csak 1 személy közlekedése ajánlott.

A barlang ritka tetőközeli zsomboly a Bükk legidősebb karszt alakulatai közé tartozik legkevesebb felső pliocén esetleg öregebb víznyelőbarlang, mely vízgyűjtő területét elveszítette. Ennek a tetőközeli függőtöbörnek a gyűjtőterülete a tető pusztulása következtében, annyira összezsugorodhatott, hogy az onnan érkező víz, talaj és máladékfolyások nem lehettek elég erősek a töbör kinyitásához. Ezért őrizte meg tölcsérszerű

(tartósított) formáját. A barlang inaktív (nem vízvezető) szivárgó, csepegő vizek jellemzik. Vízfestésről, hidrológiai kapcsolat kimutatására irányuló kísérletekről nincs tudomásunk.

A mérés 0 pontja a kráterszerű tölcsér keleti oldalán egy beugró szálkő tetőpontján jelöltem ki. Az aknában törekedtem függőzésre, négy poligon pontból, 3 szakaszból sikerült felvenni. A térképezést SUUNTO irányszög, lejtszögmérő műszerrel végeztem. A mérésben a Debreceni Búvárklub barlangászai voltak segítségemre.

Név szerint: Ricz Ágnes
Ricz Judit
Halász Zoltán
Gulyás Péter

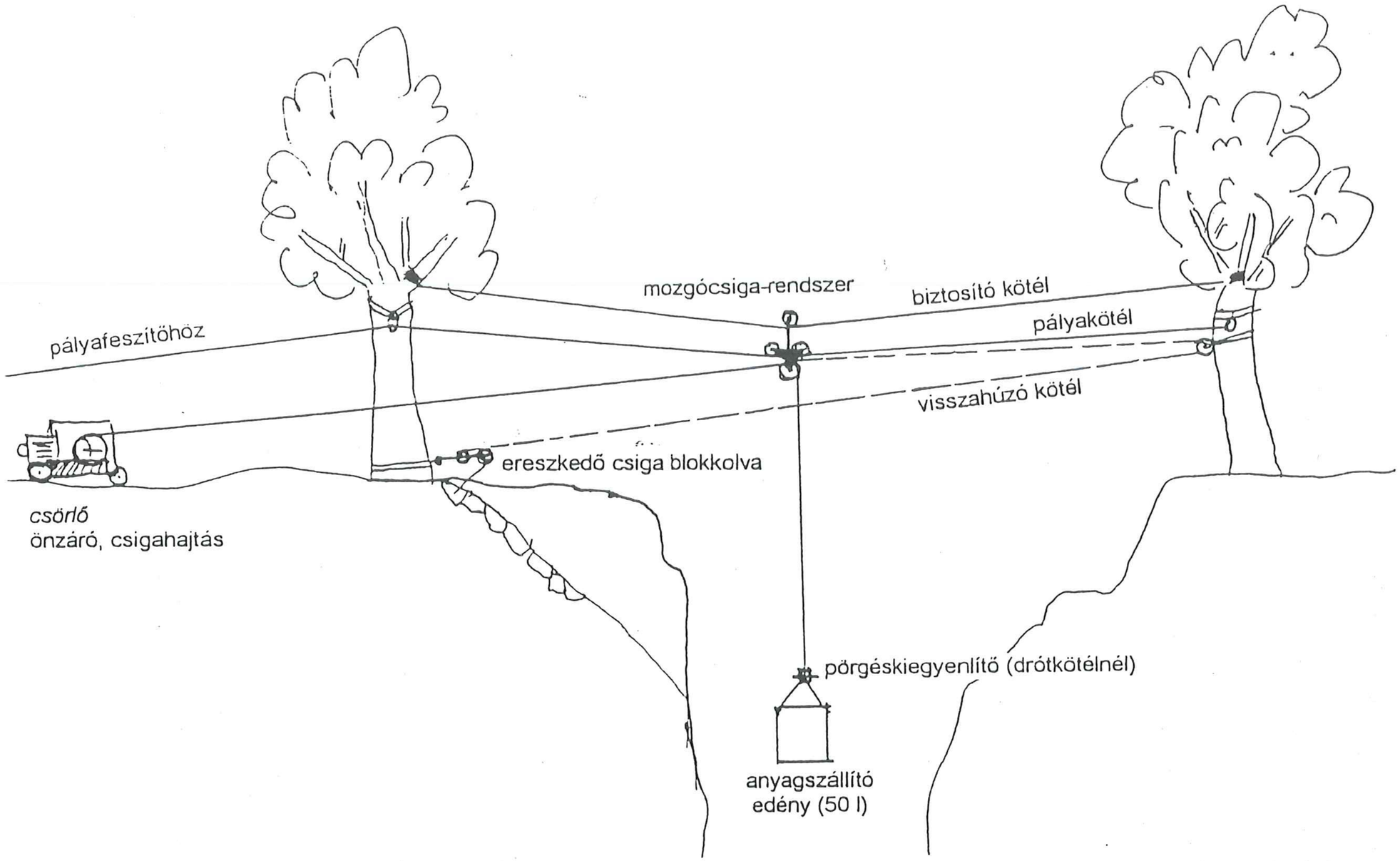
Irodalom: Karszt és Barlang 1962. (1.-2.) 82. oldal
Bükk karsztja, vizei, barlangjai II. kötet
Dr. Hevesi Attila: A Bükk-fennsík karsztja 287., 305.oldal
Debreceni Búvárklub Barlangkutató Csoport 1999. évi kutatásjelentése

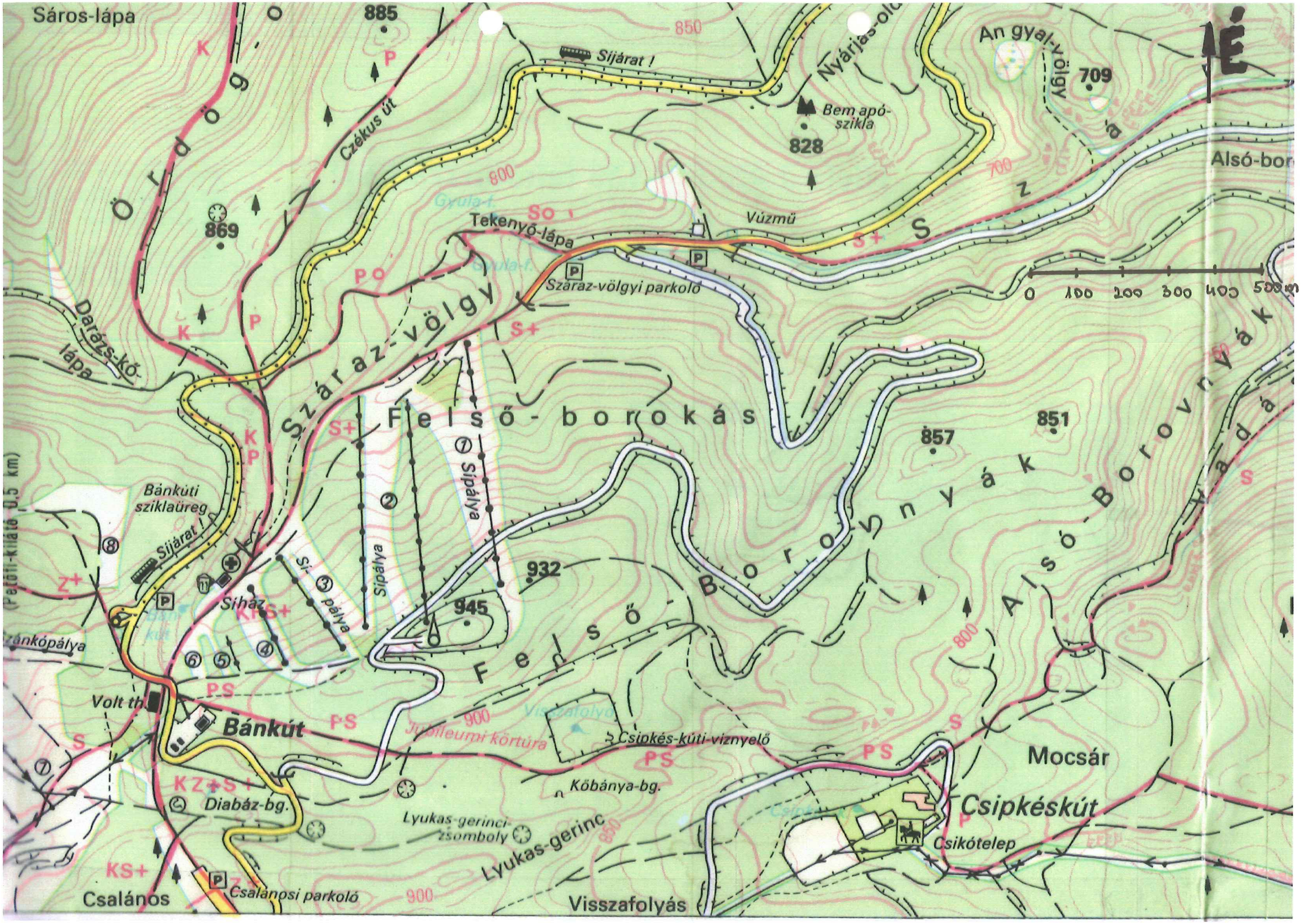
Fénykép melléklet

1. Kezdetek, kitermelés kézi erővel
2. Bejárati akna
3. Bejárati akna –12 felfele
4. Párhuzamos aknába nyíló ablakok
5. Akna –12 méterről lefele nézve
6. Akna és terem találkozása
7. Akna a bontási szintről alulról nézve
8. Nagyterem a törmeléklejtő aljáról
9. Nagyterem a törmeléklejtő tetejéről
10. A nagyterem főtéje
11. A mélyponton eltemetett sztalagmit (diósgyőri bányászok bontási végpontja)
12. Mélypont és a fölötte lévő képződmények
13. Kisterem és bejárata I.
14. Kisterem és bejárata II.
15. Kisterem a törmeléklejtő aljáról
16. Kisteremre nyíló északi járat
17. Kisteremből nyíló keleti járat
18. Kisteremből nyíló déli járat
19. Cseppkőbe ágyazódott csont
20. Farkasfogas zászló cseppkő a nagyterem falán
21. Nagyterem déli fala
22. Cseppkőlefolyás a nagyterem déli falán
23. Borsókövek a kisterem déli járatában I.
24. Borsókövek a kisterem déli járatában II.
25. Tarajos cseppkőképződmény
26. Ferde és görbe cseppkőképződmények a kisterem főtéjén

27-28. Kitermelt törmelék a bontás kezdetekor és jelenleg.

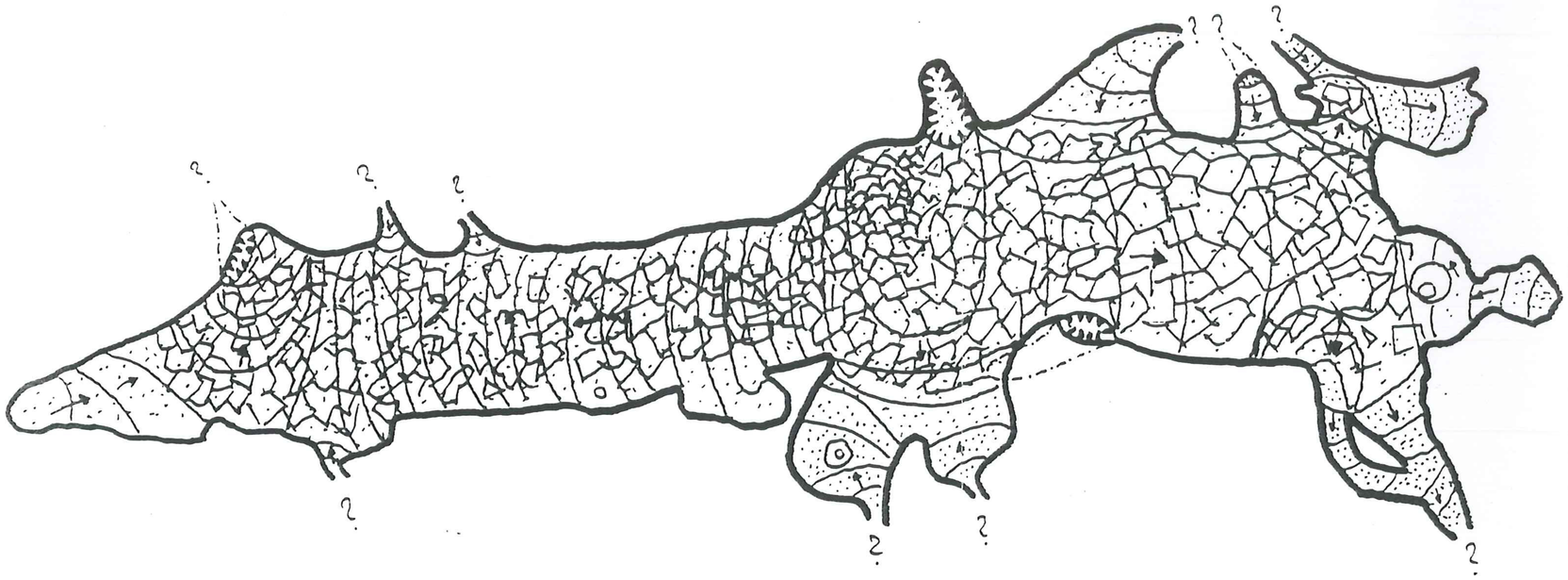
Debrecen, 2000. szeptember 29.


mozgócsiga-rendszer
biztosító kötél
pályakötél
pályafeszítőhöz
visszahúzó kötél
ereszkedő csiga blokkolva
csörlő
önzáró, csigahajtás
pörgéskiegyenlítő (drótkötélnél)
anyagszállító
edény (50 l)


Sáros-lápa
885
850
Síjárat !
Nyárjás-old
An gyal-völgy
709
É
Bem apó-szikla
828
Czékus út
800
Gyula-t.
Tekenyő-lápa
Vúzmű
700
Alsó-bor
869
Darázs-kő-lápa
Száraz-völgy
Száraz-völgyi parkoló
0 100 200 300 400 500 m
Felső-borokás
Sípálya
Bánkúti sziklaüreg
Síjárat
Síház
Síi-pálya
932
945
857
851
Borovnyák
Alsó-Borovnyák
Felső-Borovnyák
Bánkópálya
Volt th
Bánkút
Jubileumi körtúra
Csipkés-kúti-viznyelő
Mocsár
Kőbánya-bg.
Diabáz-bg.
Lyukas-gerinci-zsomboly
Lyukas-gerinc
Csipkéskút
Csikótelep
Csalános
Csalánosi parkoló
Visszafolyás

Lyukas-gerinci-zsomboly alaprajza

É

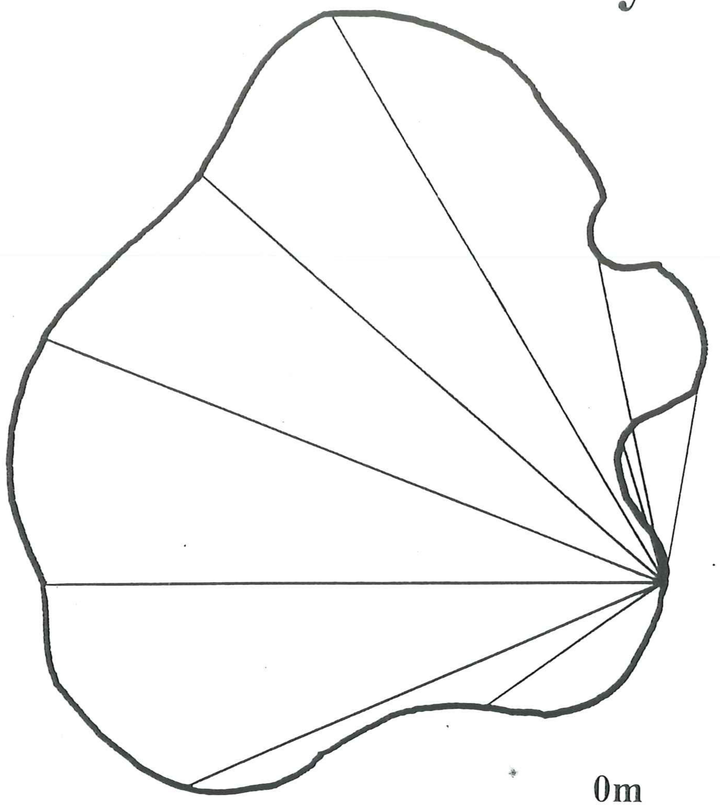


0 5 10 m

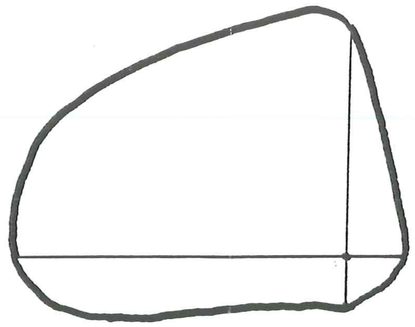
Felmérte: Gulyás Gábor, Ricz Ágnes
Ricz Judit, Gulyás Péter
2000. augusztus
Rajzolta: Gulyás Gábor

Lyukas-gerinci-zsomboly akna szelvényrajzai

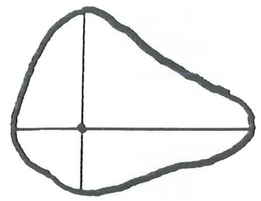
É



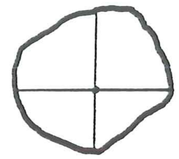
0m



-2,68m



-5m



-6,53m

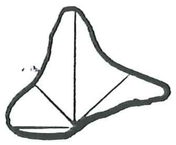
10 pont -6,7m

-7,7m

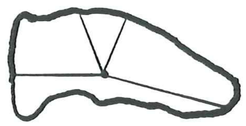
-8,7m

-9,7m

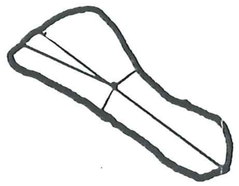
11 pont -11m



12 pont -10m

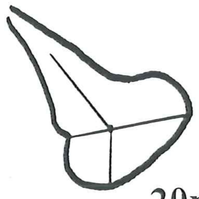


-13m

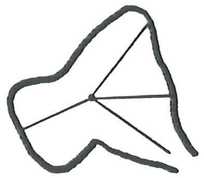


-15m

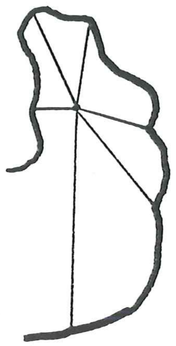
-18m



-20m



-22m



-24m

0 5 10 m

Felmérte: Gulyás Gábor, Ricz Ágnes
Ricz Judit, Gulyás Péter
2000. augusztus
Rajzolta: Gulyás Gábor

1

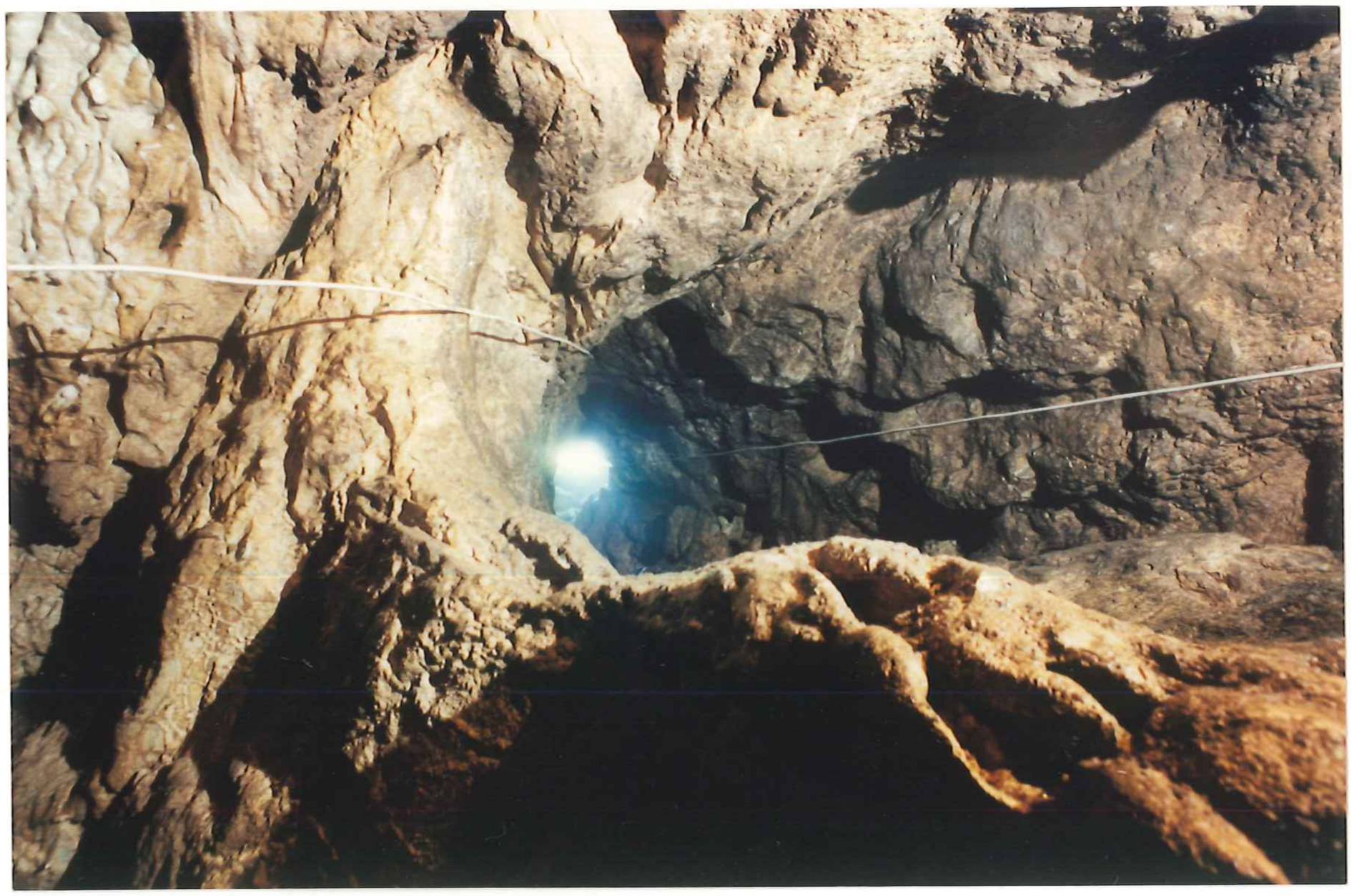
2

3.

4.

5.

6.



7.

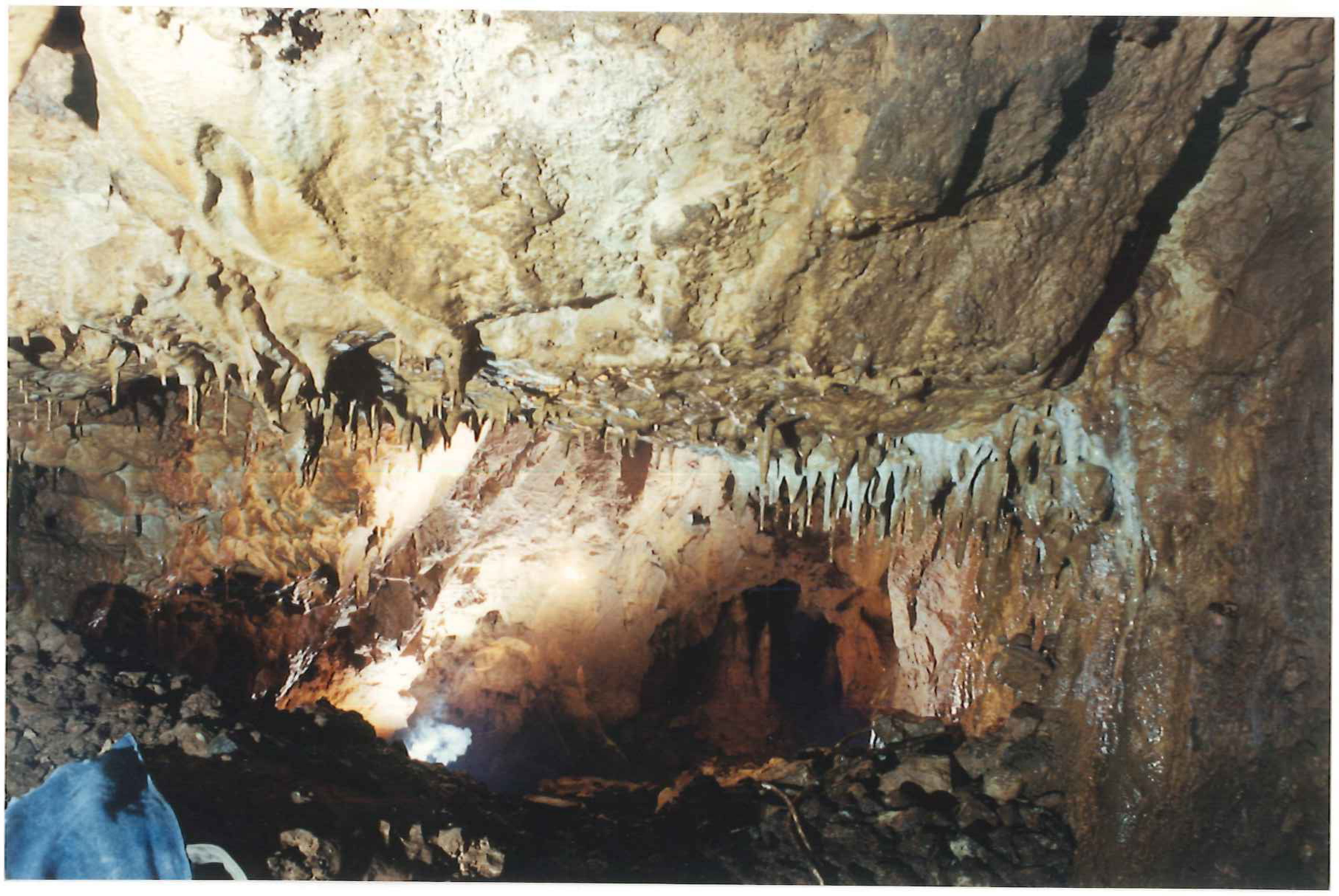
8

9.

10.

11.

12.



13 %

14

15.

16.

17

18

19.

20.

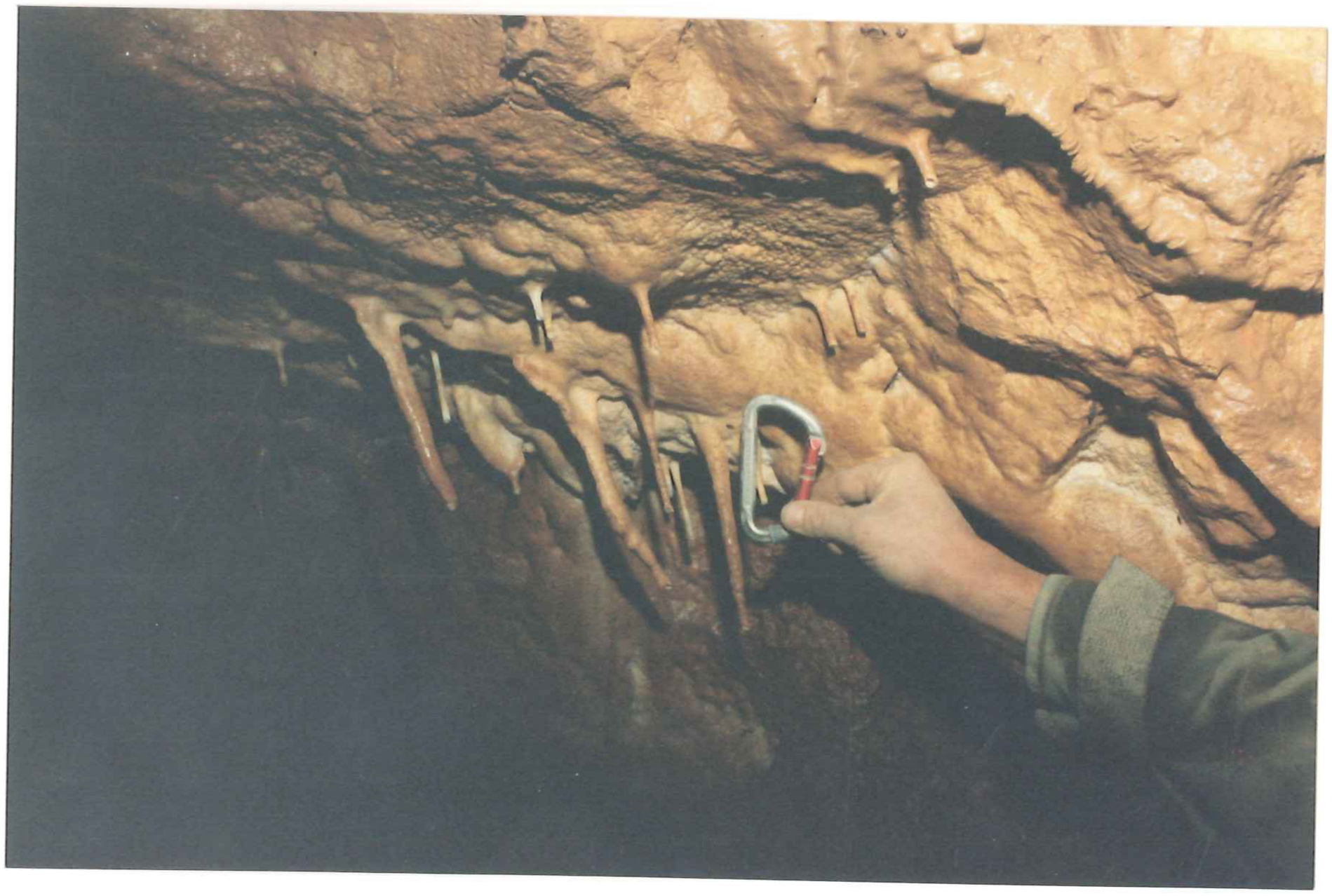
21.

22.

23.

24.

25.



26.

27.

28.

BARLANG NYILVÁNTARTÓLAP

- csökkentett tartalmú informatikai adatlap -
terepi munkához

1. Kataszteri szám: 5331 - 13

2. Név: Lyukas - gerinci - zsombolyi

3. Szinonima: Lyukas - gerinci Betyár barlang

4. Megye: B.A.Z. Megye

5. Település: Bánkút

6. Tájegység: Bükk - fennsík

7. Bejárati adatok: (több bejárat esetén mindegyikre kitöltendő)

a./ Koordináták: x y z

c./ Környezeti jelleg - tágabb környezet: hegytetőn, hegygerincen, hegyoldalban, völgytalpon, völgyfőben, vakvölgyben, töbörben, sík terepen, kőfejtőben, egyéb .....

d./ Környezeti jelleg - közvetlen környezet: sziklafalban, sziklafal tövében, sziklakibúvásban, sziklás terepen, erdőben, cserjésben, sziklás nyílt terepen, szálkőkibúvás nélküli erdőben, egyéb .....

e./ Szélesség: – f./ magasság – átmérő: 10 m

g./ Jellege: természetes, átalakított, bontott, mesterséges, elfalazott, beomlott, berobbantott, egyéb .....

h./ Alakja: hasadék, íves, kör, ovális, háromszög, négyszög, rétegrés-jellegű, szabálytalan, egyéb .....

d./ Tengelyirány: horizontális, emelkedő, lejtő, függőleges

8. Hossz: 62 m

Az adat megbízhatósága: becsült, vázlatosan felmért, részletesen felmért

9. Függőleges kiterjedés (a /fő/ bejárathoz képest): – 33,5 m

b./ Magasság: – m c./ Mélység: 33,5 m

d./ Az adat megbízhatósága: becsült, vázlatosan felmért, részletesen felmért

10. Maximális horizontális kiterjedés: 27 m

13. Befoglaló kőzet

a./ Kora: triász

b./ Típusa: mészkő, dolomit, márga, mésztufa, homokkő, konglomerátum, lösz, egyéb .....

14. Genetikai jellemzők

a./ szingenetikus: –

b./ Posztgenetikus:

preformáló tényező: tektonika, réteghatár, rétegződés

üregkialakító hatás: tektonikus elmozdulás, áltektonikus mozgás, defláció, folyóvizi erózió,

abrázió, jégerózió, kifagyásos aprózódás, omlás, mesterséges, korrózió; befolyó-, átfolyó-, kifolyó víz - aktív, időszakos, inaktív; leszálló szivárgó víz - aktív, időszakos, inaktív; karsztvízszint alatti oldódás - aktív, időszakos, inktív; .....

15. Jelleg

1. Térforma: sziklaodú, sziklaeresz, sziklakapu, kőfülke, hasadék, átjáró, egyszintes, többszintes, elágazó, hálózatos, akna, ...

2. Lejtésviszonyok: vízszintes, lejtős, emelkedő, változó, lépcsős, függőleges .....

3. Jellemző szelvénytípus: hasadék, lapító, alagút, kör, ellipszis, szilvamag, lóhere, kulcslyuk.....

16. Morfológiai elemek: kürtő, akna, meander, gömbfülke, gömbüst, anasztomózis ill. pendant, mennyezeti csatorna, mennyezeti sík, szinlő, csorga, evorziós üst, hullámkagyló, ujjbegykarr, kannelura, hieroglifa, forma .....

Befoglaló kőzetanyaghoz kapcsolódó elemek: vetőtükör, breccsazóna, boxwork-szerkezet. kalcittelér, barittelér, kiprepaládott rétegfej, rétegfelület, tűzkő, limonit, ősmaradványok, őskarsztos üledékkitöltés, kovásodás, egyéb .....

Üledékkitöltés morfológiai elemei: inaktív patakmeder, kavicsterasz, egyéb kitöltési szint maradványa, száradási repedés, kicsepegéses "kutak", vermikuláció, egyéb .....

17. Szervetlen kitöltés

a./ Ásványkitöltés: függő-, álló-, szalmacseppkő; cseppkő -léc, -zászló, - függöny, - dob, -oszlop, -lefolyás, -bekérgezés, -medence, -csésze, -szinlő, -bocskoros és galléros cseppkő; cseppkőbaldachin, -lámpa; mésztufagát; heliktit, mikrotetaráta, barlangi gyöngy, csepegő- ill. folyóvizi kiválások visszaolddóása, montmilch, lublinit, szegfűkalcit; borsókő: "kristályos", típusos (gömbös), korall-borsókő; egyéb borsókő; karfiol, felhőkalcit, kalcitlemez, karácsonyfa, apadási szinlő, kalcitszivacs, aragonit, magnézium-karbonátok, fennőtt romboéderes kalcit, fennőtt szkaleoéderes kalcit, fennőtt barit; gipsz; aprókristályos (alabástrom), rostos-tűs, makrokristályos; limonit, fekete (Fe-Mn?) leradódás, jég, antropogén mészkiválás; egyéb .....

b./ Törmelékes helyben keletkezett: omladék, kőzettörmelék, cseppkőtörmelék, egyéb ásványkiválás törmeléke, mészkőkavics, (vagy más befoglaló kőzet esetén annak kavicsa), befoglaló kőzet oldási maradéka, befoglaló kőzet ősmaradványai, befoglaló kőzetből kimállott egyéb anyagok, egyéb .....

c./ Törmelékes behordott: kvarckavics, egyéb kavics, homok, agyag, iszap, lösz, egyéb.....

18. Szerves kitöltés

a./ Talaj, humusz

b./ Növény - fosszilis (jellege, kora):.....

c./ Növény - recens: avar, növénytörmelék, baktérium, gomba, alga, moha, haraszt magasabb rendű, lámpaflóra, ...

d./ Állat - fosszilis: puhatestű, hal, kétéltű, hüllő, madár, denevér, egyéb kisemlős, növényevő nagyemlős, ragadozó nagyemlős, egyéb, ...

e./ Állat - recens: alacsonyrendű, féreg, puhatestű, rák, pók, rovar, hal, kétéltű, hüllő, madár; denevér - guánó, -csont, dög: téli állomány: -nyári állomány, egyéb kisemlős, nagyemlős, -növényevő, ragadozó, ...

f./ Antropogén - fosszilis: tűzhely, eszköz - csont, kő, fém; cserép, ékszer, kultikus emlék, településnyom, ipar, csontlelet, stb.....; kora: .....

g./ Antropogén - recens, történelmi: cserép, eszköz, ékszer, érme, csontlelet, feliratok,.....

h./ Antropogén - recens, jelenkori: tüzelőhely, kormozás, hulldék, feliratok, egyéb.....

19. Csepegô vizek: Idôszakos, állandó:

20. Folyó vizek

a./ Patak (aktivitás, átlagos, max. hozam): .....

b./ Forrás (aktivitás, hozam, hőfok): .....

c./ Víznyelő (aktív, időszakosan aktív, inaktív): .....

d. Vízesés: időszakos, állandó;..... helye.....esésmagassága.....

e./ Szifon: időszakos, állandó, helyzete: .....

21. Állóvizek: időszakos, állandó; helyzete, vízfelülete .....

22. Karsztvízszint: időszakos, állandó, függő, regionális .....

2. Hőmérséklete: ..... 3. Maximális tszf. magassága:.....

4. Ingadozás mértéke: .....

23. Klimatikus összetevôk:

a./ Hőmérséklet: ..... b./ Páratartalom: .....

c./ CO_2-tartalom: ..... d./ Légáramlás: .....

e./ Radon-aktivitás: .....

24. Tematikus feldolgozás: kőzettan, ásványtan, tektonika, üledékföldtan, genetika, morfológia hidrológia, klimatológia, terápia, geofizika, őslénytan, régészet, zoológia, botanika, történet, kutatástörténet, irodalom, térkép, fotó, kataszter, leírás, egyéb, ...

1. Barlangleltári szám: .....

25. Megismerése:

a./ Felfedezés éve, szakaszossága: 1962 első bontás

b./ Felfedezője: Diósgyőri Bányászklub Barlangkutató Csoport

c./ Első irodalmi említése: Karst és Barlang 1961 1-11 82. oldal

26. A látogatás objektív feltételei:

1. Bejárat megközelíthetősége: gépkocsival, -30m terepjáróval, jelzett gyalogösvényen, könnyű sétával, nehéz (meredek, stb.) terepen, sziklamászással, technikai eszközökkel .....

2. A barlang járhatósáaga: könnyen, mászással, alapfelszereléssel, technikai eszközökkel, egyes járatokban járhatatlan .....

27. A látogatás szubjektív feltételei: szabadon látogatható, meghatározott időben és módon, kutatócsoporttal, engedéllyel, ...

28. Kiépítés célja: idegenforgalom, természetvédelem, gyógyász; vízgazdálkodás, tudományos kutatás, raktározás, honvédelem, egyéb, ...

29. Lezárás:

a./ Célja(i): idegenforgalom, természetvédelem, gyógyászat, vízgazdálkodás, tudományos kutatás, életvédelem, stb. .....

b./ Jellege: faajtó, rácsajtó, vaslemez-ajtó, stb. .....

c./Állapota: .....

30. Épített műtárgyak: (hossza, állapota, anyaga)

járda, korlát, lépcső, híd, létra, bejárati tároó, rács, mesterséges áttörés, egyéb.....

31. Vezetékes műtárgyak (állapota, hossza): világítás, vízvezeték, stb.....

32. Műszerek: hőmérő, csepegésmérő, vízhozam, vízszintregisztráló, radonnyomdetektor, stb.....

33. Ideiglenes jellegű műtárgyak: járóútvonal (karókkal v. szalaggal jelölt), fix kötél, drótkötél, fix nitt, kötélhágcsó, létra, egyéb (hossz, állapot):.....

34. Jogi státusz: fokozottan védett, gyógybarlang, régészeti-őslénytani védettség .....

35. Adminisztratív státusz

a./ Kezelô természetvédelmi hatóság: Bükki Nemzeti Park

b./ Üzemelô, hasznosító; hasznosítási engedély száma: .....

c./ Gondozó:.....

36. Felszín státusza

a./ Védettség: nemzeti park

b./ Bejárat tulajdonjogi helyzete: .....

c./ Gazdasági jelleg: .....

37. Veszélyeztetô tényezôk és mértékük: idegenforgalom, turizmus, barlangjárás, feltáró kutatás, bányászat, szennyvíz, hulladék, önkényes használat, honvédség, építkezés, erdőgazdálkodás, mezőgazdaság, vízgazdálkodás, ásványgyűjtés, feltöltődés, beomlás, egyéb, ...

38. Természetes állapot értékelése

1. Általános kép: gyakorlatilag érintetlen, kis mértékben vagy alapvetően változtatott .....
2. Ásványkiválások: gyakorlatilag érintetlen, kis mértékben rongált, erősen rongált .....
3. Aljzat: gyakorlatilag érintetlen, taposott, áthalmozott v. mélyített, burkolt..... módon karosodott (omlás)

39. Alapadatok

a./ Jellege: írásos dokumentáció nincs, irodalom alapján, kutatócsoport jelentése alapján, BTI kataszteri felvétel alapján, komplex állapotfelvétel alapján .....

b./ Idôpontja: 2000. augusztus

c./ A felvételt készítette: Gulyás Péter (Debreceni Barlangklub)

40. Megjegyzések, javaslatok (veszélyeztettség, védelem, kutatás, egyéb):

Melléklet:

1. **A barlang jellegének, értékének, látnivalóinak stb. szöveges leírása**
2. **Az adatlapon szereplő adatok térképi ábrázolása (szüksége szerint)**

Kitöltési útmutató:

A terepi adatlap - a helyszíni vizsgálatokra való tekintettel - az informatikai adatlap csökkentett tartalmú változata. Kérjük, hogy a helyszíni vizsgálatok során az adatlapon szereplő szövegek aláhúzása mellett az azokra vonatkozó, és a helyszínen megállapítható mennyiségű és minőségi adatokat is - megjegyzésként - az egyedi jelenségekkel együtt szíveskedjenek feltüntetni.