

Por-lyuk

(Aggteleki-karszt)

Készítette:
Nyerges Attila
2000 IX.

Por-lyuk

☞ Kiemelt jelentőségű ☞

Szinonima:	<i>Porlyuk,</i> <i>Fiatalok-barlangja</i>
Helye, kataszteri száma:	Aggteleki-karszt; Nagyoldal 5440
Hossza:	90 m
Mélysége	-16 m
Bejárat tszfm:	411 m

A természetes bejáratú barlang Jósvafőtől É-ra kb. 3 km-re található a Lófej-völgy K-i meredek (35°-40°-os) karsztbokoredős oldalában, a völgytalp felett kb. 50 m relatív magasságban. Megtalálása igen nehéz. A Lófej-völgy középső összeszűkülő részén egy régi mészégető nyomai láthatóak a folyásirány szerinti baloldalon, itt célszerű merőlegesen felfelé indulni és kb. 50 m-el feljebb a hegyoldalban egy kis tisztás rész (ami egyre inkább benövényesedik) és némi sziklás oldal közelében található a bejárat, ami D-DK felé nyitott és így a kb. a jósvafői irányból könnyebben fedezhető fel, azonban még 5 m-es távolságból sem látható biztosan.

90 m hosszú, -16 m mély, legnagyobb horizontális kiterjedése 46 m. Középső-triász (ladini) wettersteini világos szürke tömött vastagpados gyúrt mészkőben alakult ki.

Bejárata valószínűleg a történelmi idők óta nyitott volt. Első említése 1912-ben történt (Strömpl G.). Feltárása 1957-ben kezdődött meg Kun András, az ÉMKE jósvafői Kutatóállomásának akkori gondnoka és a helyi fiatalok segítségével.

A **bejáraton** leászva egy száraz fosszilis 7x6 m-es háromszög szelvényű terembe jutunk, aminek az alján jól látható a hajdani 2 m mély rogyadozó ásatási gödör és az ácsolata. Egyenesen tovább haladva fokozatosan elkeskenyedő, széles, de üledékkel teljesen feltöltődött **I. számú-folyosó** vezet tovább, melyet a mennyezetről lelógó kőelek osztanak több részre. A Lapos-terem felé vezető **Ferde-terem** a meredeken lejtő hasadékszerű formájáról kapta nevét. A folyosó mennyezetei hasadékból beszivárgó vizek cseppköleflyásokat, álló-, és függőcseppköveket hoztak létre. A hasadék alját agyag és közettörmelék alkotja. Ez a hasadék vezet a **Lapos-terem** oldalába, de további folytatása is megtalálható a terem oldaljáratában, mely fokozatosan elszűkülni látszik. Az átl. 1-1,5 m magas Lapos-terem felső harmadát agyag, lefelé haladva egyre több közettörmelék tölti ki és a mélypontját (-16 m) szintén agyag (szifon ?, dugó) képezi. Érdekessége a **Tufapad** nevű cseppköleflyás, melynek környezetében számos érdekes képződmény (borsókő), ásványi kiválás található, valamint még csontleletek is. Cseppkőképződményei zömmel szenilisek. A barlang teljes egésze szépen oldott formákat mutat, bár a tektonika nyomai is felismerhetőek (Ferde-terem) benne.

Kialakulását tekintve a *Nagyoldal* lejtőjén létrejött hajdani kis kapacitású víznyelőbarlang a rissz-würm interglaciális végén üledékkel kezdett feltöltődni. A bejáratnál lévő sziklatömb elzárhatta a barlangot és az újabb üledék felhalmozódás a történelmi időkben indult meg az üreg megnyílásával. A Lófej-völgy bevágódása és a befoglaló hegy kiemelkedése miatt teljesen elvesztette vízgyűjtőterületét. Jelenleg szenilis pusztuló barlang, ahol csak csepegő vizek fordulnak elő.

1967-ben őslénytani ásatást végeztek (Jánossi D., Kordos L., Krolop E., Topál Gy.) benne, középső-pleisztocén és rissz-würm gerinces faunában gazdag leletanyag került elő, enyhé holocén keveredésével. Rendkívül nagy mennyiségű kígyócsigolya (16 500 db), valamint egyéb csontleletek (fehérfogú cickány — első hazai előfordulása) kerültek elő. Kiemelkedő a *Microtus avalis* csaknem egyeduralgó volta, mely az utolsó interglaciálisra jellemző. A legérdekesebb csigafaj a *Phenacolimax annularis*, amely eddig hazánkban csak a bükki Tarkó-ból volt ismeretes. Fosszilisán ugyancsak innen került elő, a középső-pleisztocén

rétegekből. Az egyetlen *Celtis* mag — amely reliktumnak tekinthető — kapcsolatot teremt több hazai utolsó interglaciális üledékekkel (Süttő, Lambrecht Kálmán-barlang — Tata). Jelentős rétegtani szempontból az *Allocricetus bursae* Schaub és a *Cricetus cr. major* Woldrich. A makrofaunában jelentős a régebbi felső-pleisztocénre jellemző *Equus abelli* csoport. Előkerültek még egy kis termetű juhnek vázrészzei. Összességében a fauna az interglaciális (rissz-würm) második felére, a Süttő és a Lambrecht Kálmán-barlang faunája közé tehető.

A Bejárati-teremből halstadti-típusú cserépedény töredékek kerültek el.

Az ásatást (fél évig tartó, 1968 VII-XII) klímamérések, és vázlatos geológiai és üledékvizsgálatok kísérték (leírás részletes angol, összefoglaló magyar).

A bejárati csarnok kivételével, ami felszínnek követi az 1-2 hetes lefolyású és az évszakos klímaváltozásait, az egész barlangon belül átl. 10°C a hőmérséklet, ami csak 1-2 tized C°-os változással reagál a felszíni változásokra. A barlangnak azonban nincs olyan pontja, ahol ne érződne a külső hőmérséklet változás. A relatív páratartalom a Bejárati-teremben 81-100%, a Lapos-teremben 92-100% között mozog. Nyáron hajnalban a Nagyoldalon lehúzódó hideg levegő befolyik a barlangba, a páratartalmat felhígítja, a hőmérsékletet 0,5-1 C°-al süllyeszti. Szintén nyáron a nap de. 11 óra körül besüt, és így a páratartalom csökken, a hőmérséklet emelkedik.

A Bejárati-terem kutató árka 3, a Lapos-teremé pedig 6 réteget harántolt. A vizsgálatok alapján a barlangi agyag nagy része a mészkő oldási maradékából keletkezett, amely főleg a felszínről jutott a barlangba. Az agyag deviatográfus vizsgálata kaolinitet, böhmitet, hidralgillitet és götitet mutatott ki. Vértes L. (1965) a vegyelemzések szerint a 8-9. réteget interstadiális ill. interglaciális tartományba sorolta.

Nyerges Attila

Irodalom:

- Strömpl Gábor (1912): Előzetes jelentés az 1911. Év nyarán az Abaúj-Gömöri barlangvidéken végzett barlangkutatásról. — Földt. Közl. 1912. 2. Füz. p. 328.
- Jánossi D., Kordos L, Krolop E, Topál Gy. (1972): The Porlyuk cave of Jósvafő — Karszt és Bg. kutatás VII. évfolyam.
- Jakucs László (1975): Aggteleki karsztvidék útikalauz.
- Nyerges Attila, Szabó Zoltán (1998): A Por-lyuk felmérése. — Kézirat, KöM TvH BTO
- Nyerges Attila (2000): Az Aggteleki Nemzeti Park barlangjai — Kézirat, KöM TvH BTO

BARLANG NYILVÁNTARTÓLAP

1. Kataszteri szám: 5440

2. Név: Por-lyuk

3. Szinonima: Porlyuk, Fiatalok-barlangja

4. Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén megye

5. Település: Jósvafő, Szelcepuszta

6. Tájegység: Szilicei-fennsík, Lófej-völgy

7. Bejárati adatok: 1 db

a./ Koordináták (GPS-ről EOY-ba): X: 760835,15 Y: 353023,70 Z: 411 m

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, szállőkibúvás nélküli erdőben, egyéb

e./ Szélesség: 2,4 m f./ magasság: 1 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: 74,9 m (felmérve) + 15 m (felméretlen)

Az adat megbízhatósága: becsült, vázlatosan felmért, részletesen felmért és becsült

9. Függőleges kiterjedés (a /fő/ bejáráshoz képest): -16 m

b./ Magasság: — m c./ Mélység: -16 m

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

10. Maximális horizontális kiterjedés: 46 m

13. Befoglaló kőzet

a./ Kora: . Középső-triász (ladini) wettersteini világos szürke tömött vastagpados gyűrt mészkő

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

14. Genetikai jellemzők

a./ szingenetikus: —

b./ Posztgenetikus: igen.

preformáló tényező: tektonika, réteghatár, rétegződés

üregkialakító hatás: tektonikus elmozdulás, áltektonikus mozgás, defláció, folyóvízi erózió, abrázio, jégerózió, kifagyásos aprózódás, omlás, mesterséges, korrózió; befolyó-, átfolyó-, kifolyó víz - aktív, időszakos, inaktív; leszálló szivárgó víz - aktív, időszakos, inaktív; karsztvízszint alatti oldódás - aktív, időszakos, inaktív.

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, szilvماغ, lóhere, kulcslyuk.

16. Morfológiai elemek: kürtő, akna, meander, gömbfülke, gömbüst, anasztomózis ill. pendant, mennyezeti csatorna, mennyezeti sík, színlő, 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, - függőny, - dob, -oszlop, -lefolyás, -bekérgezés, -medence, -csésze, -szinlő, -bocskoros és galléros cseppkő; cseppkőbaldachin, -lámpa; mésztufagát; heliktit, mikrotetaráta, barlangi gyöngy, csepegő- ill. folyóvízi kiválások visszaoldódása, montmilch, lublinit, szegfűkalcit; borsókó: "kristályos", típusos (gömbös), korall-borsókó; egyéb borsókó; karfiol, felhőkalcit, kalcitlemez, karácsonyfa, apadási színlő, kalcitszivacs, aragonit, magnézium-karbonátok, felnőtt romboédes kalcit, felnőtt szkaleoédes kalcit, felnőtt barit; gipsz; aprókristályos (alabástrom), rostos-tűs, makrokristályos; limonit, fekete (Fe-Mn?) lerakódás, 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 (kaolinitet, böhmítet, hidralgillitet és gőtitet tartalmaz), 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: Cetus mag.
- d./ Állat - fosszilis: alacsonyrendű, féreg, puhatestű(csigá), rák, pók, rovar, hal, kételtű, hüllő (kígyó), madár; denevér - guánó, -csont, dög: téli állomány: -nyári állomány, egyéb kisemlős(fehérfogú cickány), nagyemlős, -növényevő (juh), ragadozó.
- e./ Állat - recens: alacsonyrendű, féreg, puhatestű, rák, pók, rovar, hal, kételtű, hüllő, madár; denevér - guánó, -csont, dög: téli állomány: -nyári állomány, egyéb kisemlős, nagyemlős, -növényevő, ragadozó, bagolyköpet.
- f./ Antropogén - fosszilis: tűzhely, eszköz - csont, kő, fém; cserép, ékszer, kultikus emlék, településnyom, ipar, csontlelet, stb;

kora: halstadti

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

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

19. Csepegő vizek: Időszakos, állandó.

20. Folyó vizek: nincs.

21. Állóvizek: nincs.

22. Karsztvízszint: nincs.

23. Klimatikus összetevők:

a./ Hőmérséklet: 10°C

b./ Páratartalom: 81-100 %

c./ CO₂-tartalom: nem érezhető.

d./ Légáramlás: nincs.

e./ Radon-aktivitás: —

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

1. Barlangleltári szám: —

25. Megismerése:

a./ Felfedezés éve, szakaszossága: 1957-ben kezdődött meg Kun András, az ÉMKE jósvafői Kutatóállomásának akkori gondnoka és a helyi fiatalok segítségével.

b./ Felfedezője: A történelmi idők óta ismert.

c./ Első irodalmi említése: 1912 (Strömpl G.).

26. A látogatás objektív feltételei:

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

2. A barlang járhatósága: könnyen, mászással, alappfelszereléssel, technikai eszközökkel, egyes járatokban járhatatlan.

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

28. Kiépítés célja: nincs.

29. Lezárás: nincs.

30. Épített műtárgyak: nincs.

31. Vezetékes műtárgyak (állapota, hossza): nincs.

32. Műszerek: nincs.

33. Ideiglenes jellegű műtárgyak: ácsolat maradványok a Bejárat-teremben.

34. Jogi státusz: védett barlang

35. Adminisztratív státusz

a./ Kezelő természetvédelmi hatóság: ANP

b./ Üzemelő, hasznosító, hasznosítási engedély száma: —

c./ Gondozó: —

36. Felszín státusza

a./ Védettség: kiemelt jelentőségű védett barlang.

b./ Bejárat tulajdonjogi helyzete: Nemzeti Park területén található.

c./ Gazdasági jelleg: —

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

38. Természetes állapot értékelése

1. Általános kép: gyakorlatilag érintetlen, kis mértékben változtatott, vagy alapvetően változtatott.
2. Ásványkiválások: gyakorlatilag érintetlen, kis mértékben rongált, erősen rongált.
3. Aljzat: gyakorlatilag érintetlen, taposott, áthalmazott v. mélyített, burkolt.

39. Alapadatok

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

b./ Időpontja: 1998 VI. 15.

c./ A felvételt készítette: Nyerges Attila

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

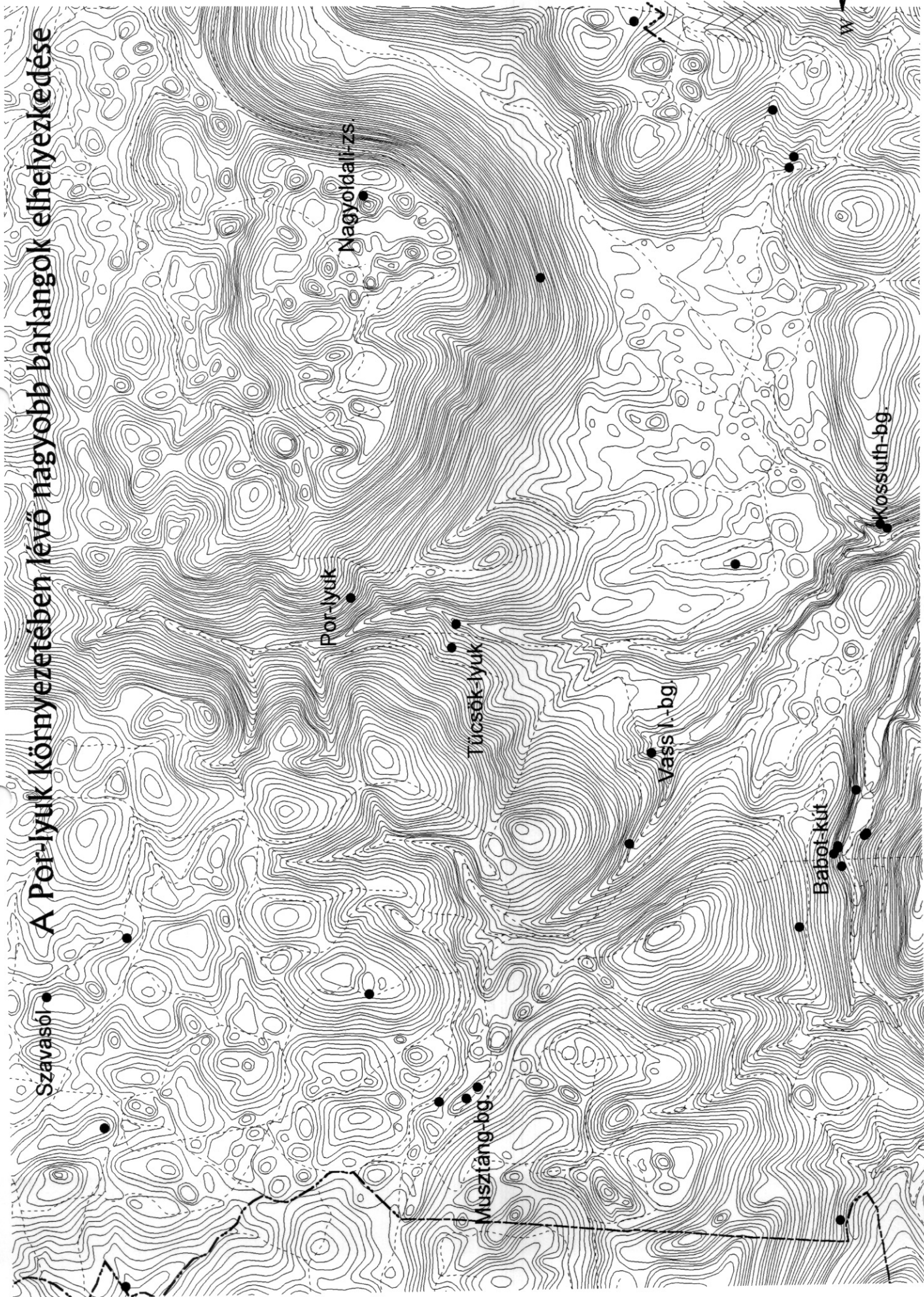
Célszerű lenne részletes morfológiai, genetikai vizsgálatok elvégzése és a régészeti, őslénytani feldolgozás folytatása, valamint feltáró kutatása.

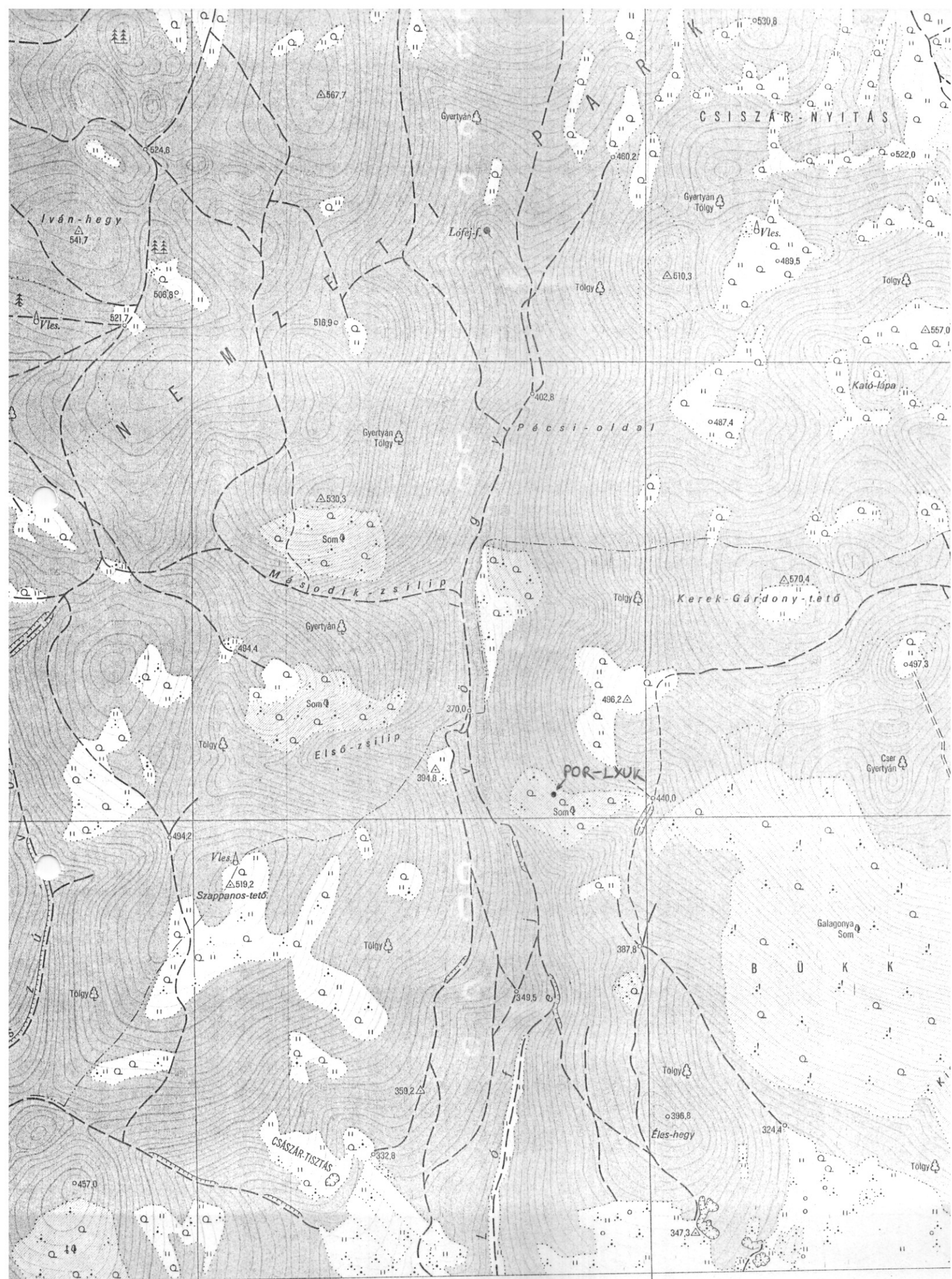
A 13/1998. (V.6.) KTM rendelet szerinti Országos Közhiteles Barlangnyilvántartás alapadatai: szürkevel kiemelve.

A Por-lyuk térkép dokumentációja

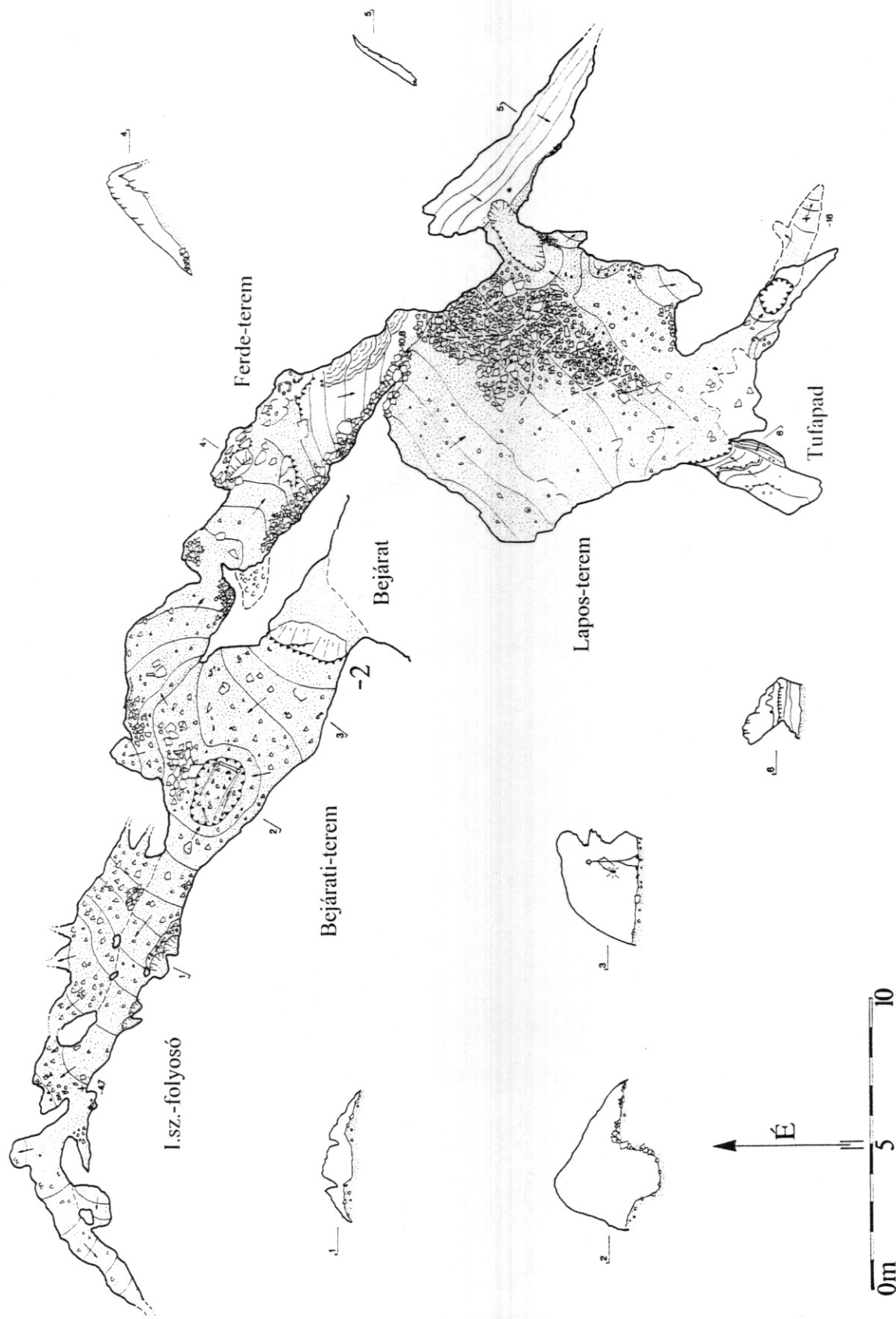
Eredeti másolatok helye: KöM TvH BTO.

A Por-lyuk környezetében lévő nagyobb barlangok elhelyezkedése





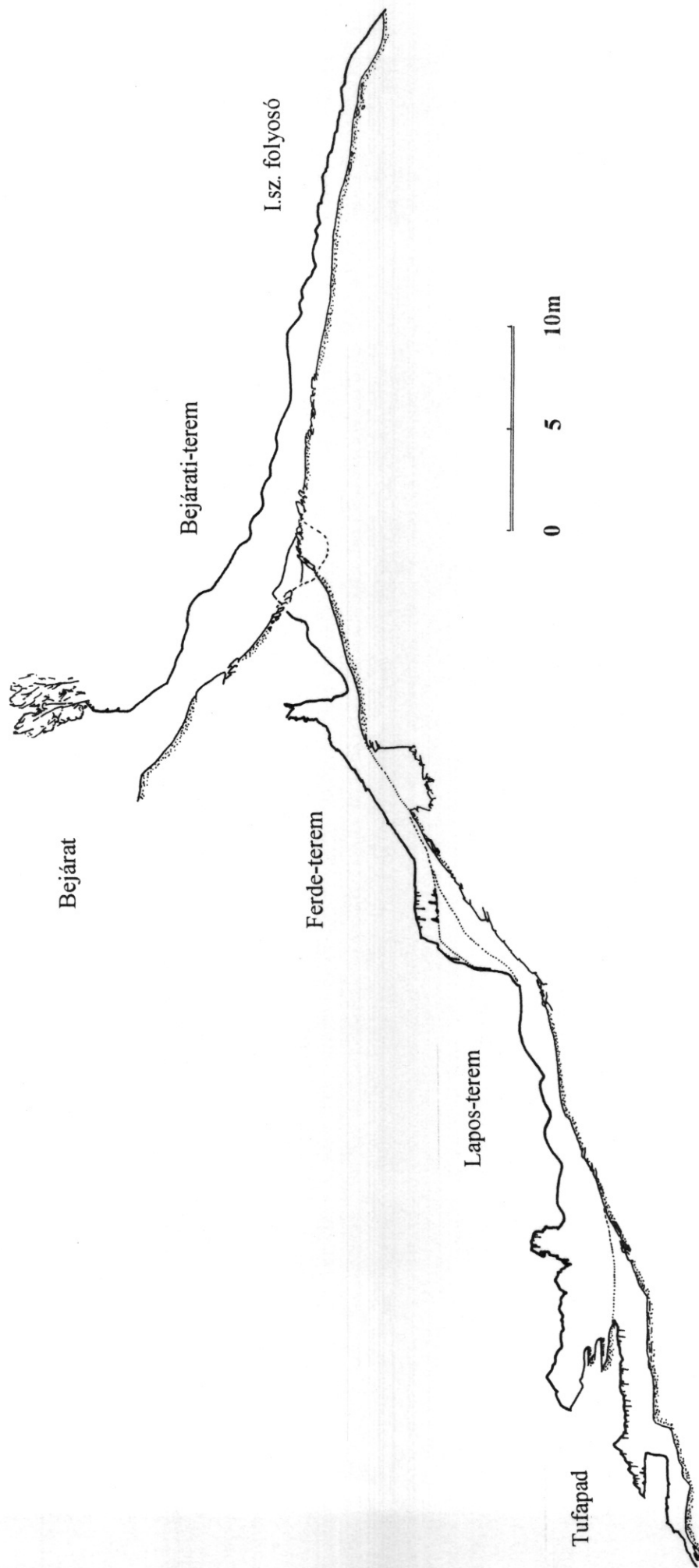
Por-lyuk



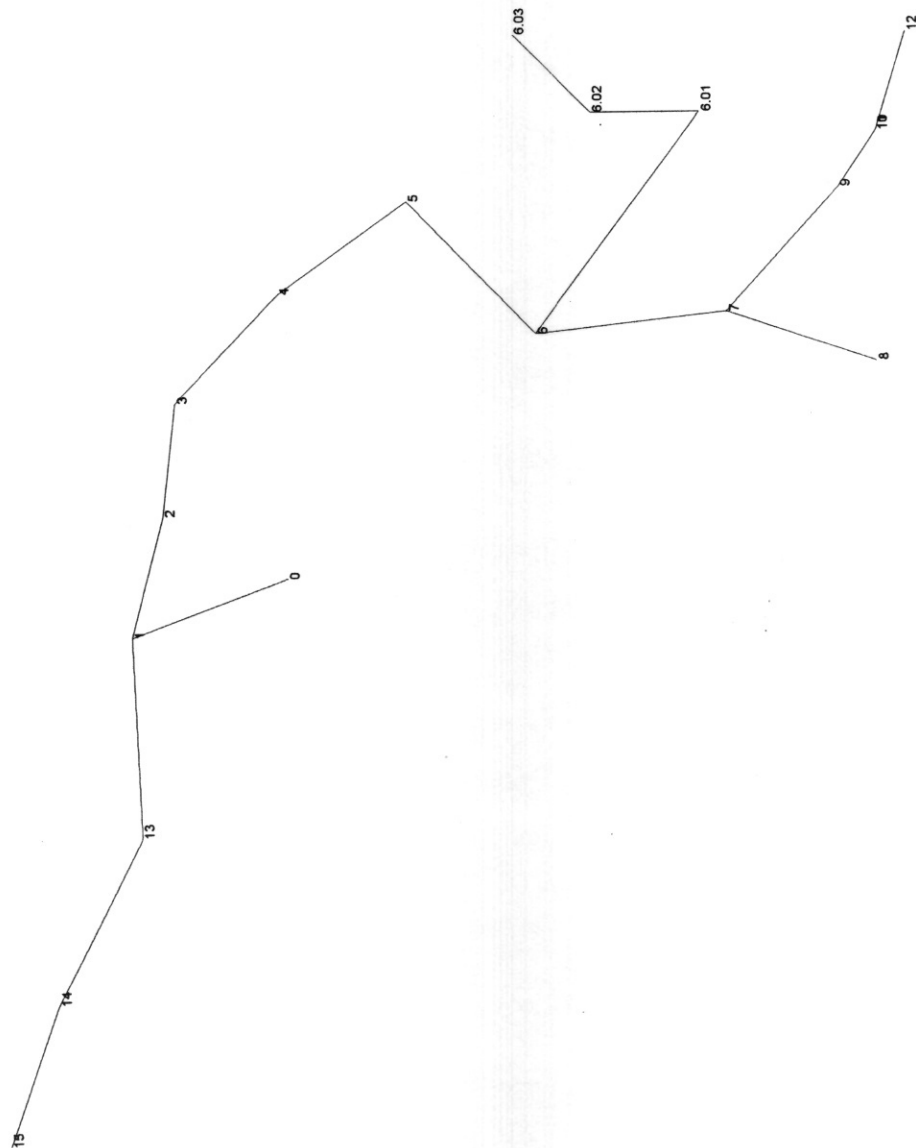
Hossza: 74.9 m
Szintkülönbség: -16 m

Por-lyuk

(hossz-szelvény)



Készült: KTM TVH Barlangtani Osztályán
1998. VI. 15. (Nyerges A., Szabó Z., Zengő B.)



Por-lyuk

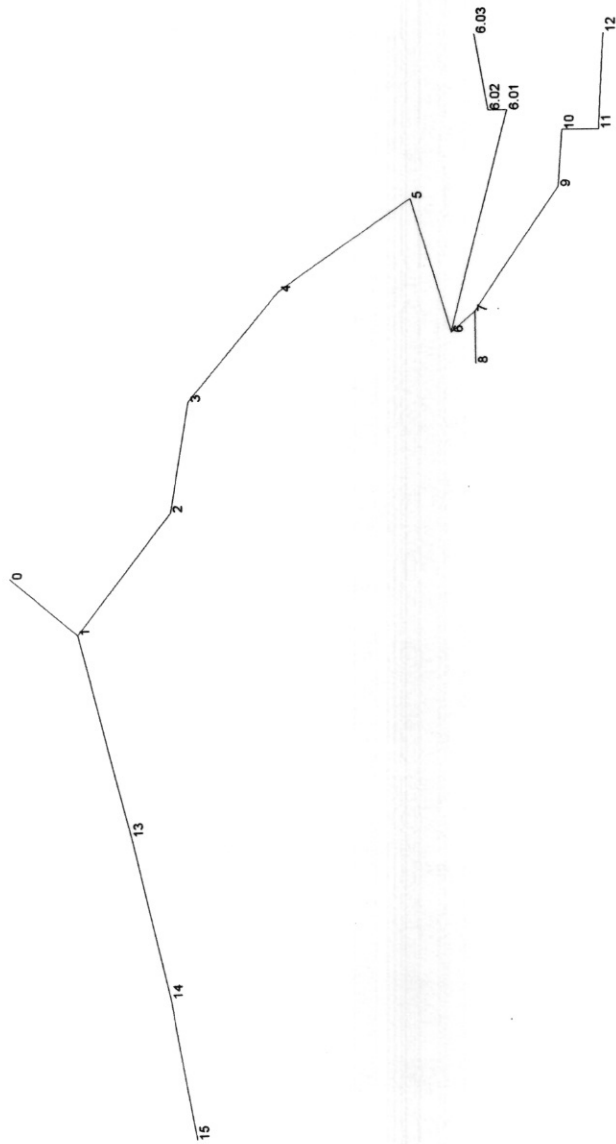
Készült: 2000.09.14.

Méretarány= 1:200



5m

A nézet iránya 180°, a lejtésszöge 90°. Méretarány 1:200



Por-lyuk

Készült: 2000.09.14.

Méretarány= 1:200



5m

A nézet iránya 180°, a lejtésszöge 0°. Méretarány 1:200

A Por-lyuk felmérési jegyzőkönyve (1998)

Pontból	Pontba	Hossz (m)	Írányszög (fok)	Lejtszög (fok)	Megjegyzés	Xo (m)	Yo (m)	Z (tszfm)
0,00	1,00	4,77	340	-22	Bejárat	-1,513	4,156	409,213
1,00	2,00	4,17	105	-37		1,704	3,294	406,704
2,00	3,00	3	97	-10		4,637	2,934	406,183
3,00	4,00	4,66	134	-32	Ferde-terem	7,479	0,189	403,713
4,00	5,00	5,55	145	-40		9,918	-3,294	400,146
5,00	6,00	5,06	226	-12	Lapos-terem	6,358	-6,732	399,094
6,00	7,00	5,18	174	-7		6,895	-11,85	398,462
7,00	8,00	4,16	199	0	Tufapad	5,541	-15,78	398,462
7,00	9,00	5	132	-27		10,206	-14,83	396,192
9,00	10,00	1,8	124	-4		11,694	-15,83	396,067
10,00	11,00	0,97	0	-90		11,694	-15,83	395,097
11,00	12,00	2,74	107	-3	Végpont	14,311	-16,63	394,953
6,00	6,01	7,53	127	-12		12,24	-11,17	397,528
6,01	6,02	2,95	360	10		12,24	-8,26	398,04
6,02	6,03	2,94	45	7	Oldal-hasadék	14,303	-6,196	398,399
1,00	13,00	5,48	268	-14		-6,827	3,97	407,887
13,00	14,00	5	298	-11	I. sz-folyosó	-11,16	6,275	406,933
14,00	15,00	4	290	-9		-14,87	7,626	406,308
	Össz:	74,96 m						

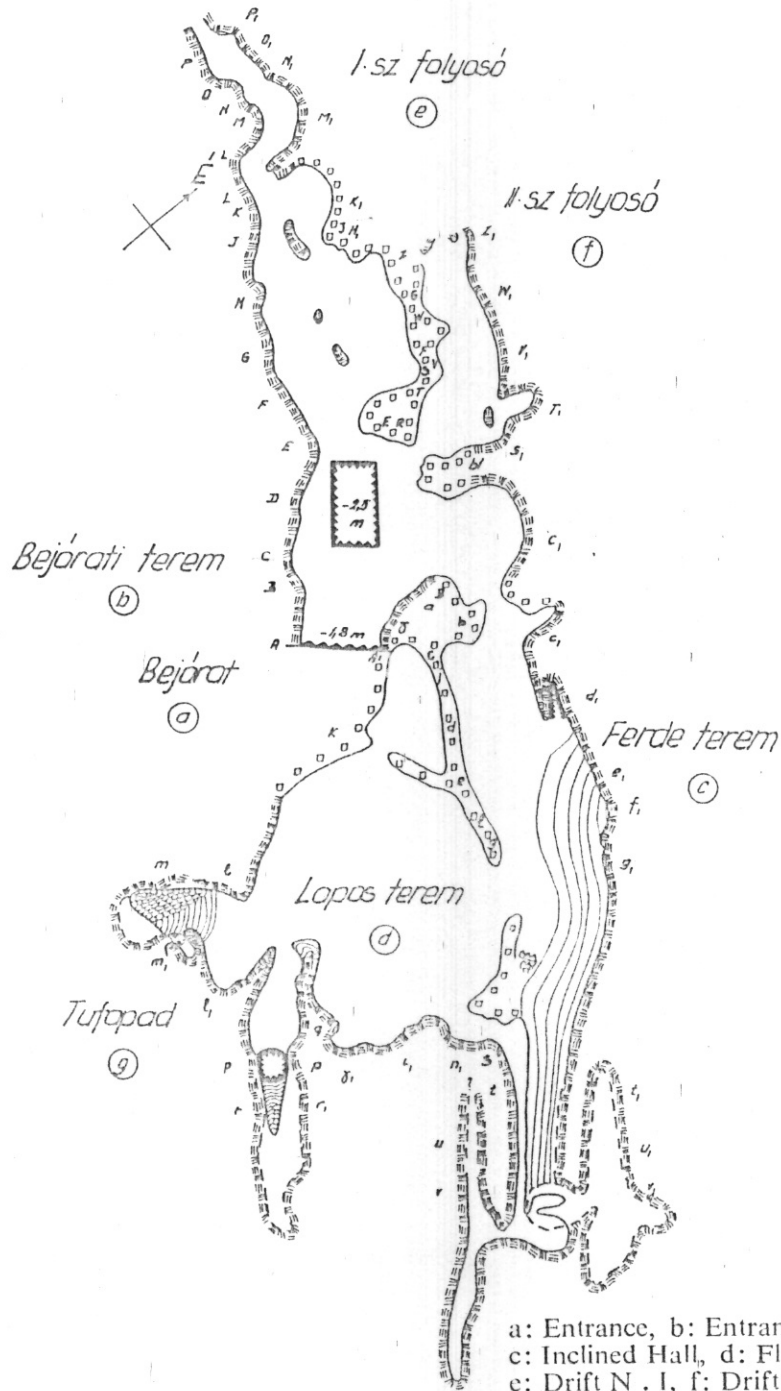
PORLYUK BARLANG

2 0 10m 20m

Bejárati = $\varphi: 48^\circ 30' 40''$ $\lambda: 20^\circ 32' 50''$ $h: 403,000$ (Balti)

Felmérte: Kordos L., Pápa A., Tokodi A.

Szerkesztette: Kordos L.



a: Entrance, b: Entrance Hall,
c: Inclined Hall, d: Flat Hall,
e: Drift N. I, f: Drift N. II.
g: Tuff Bank. Other letters refer to
cross sections (s. Fig. 3.)

Fig. 1. Layout of the Porlyuk cave.

1. ábra. A Porlyuk-barlang vetületi alaprajza

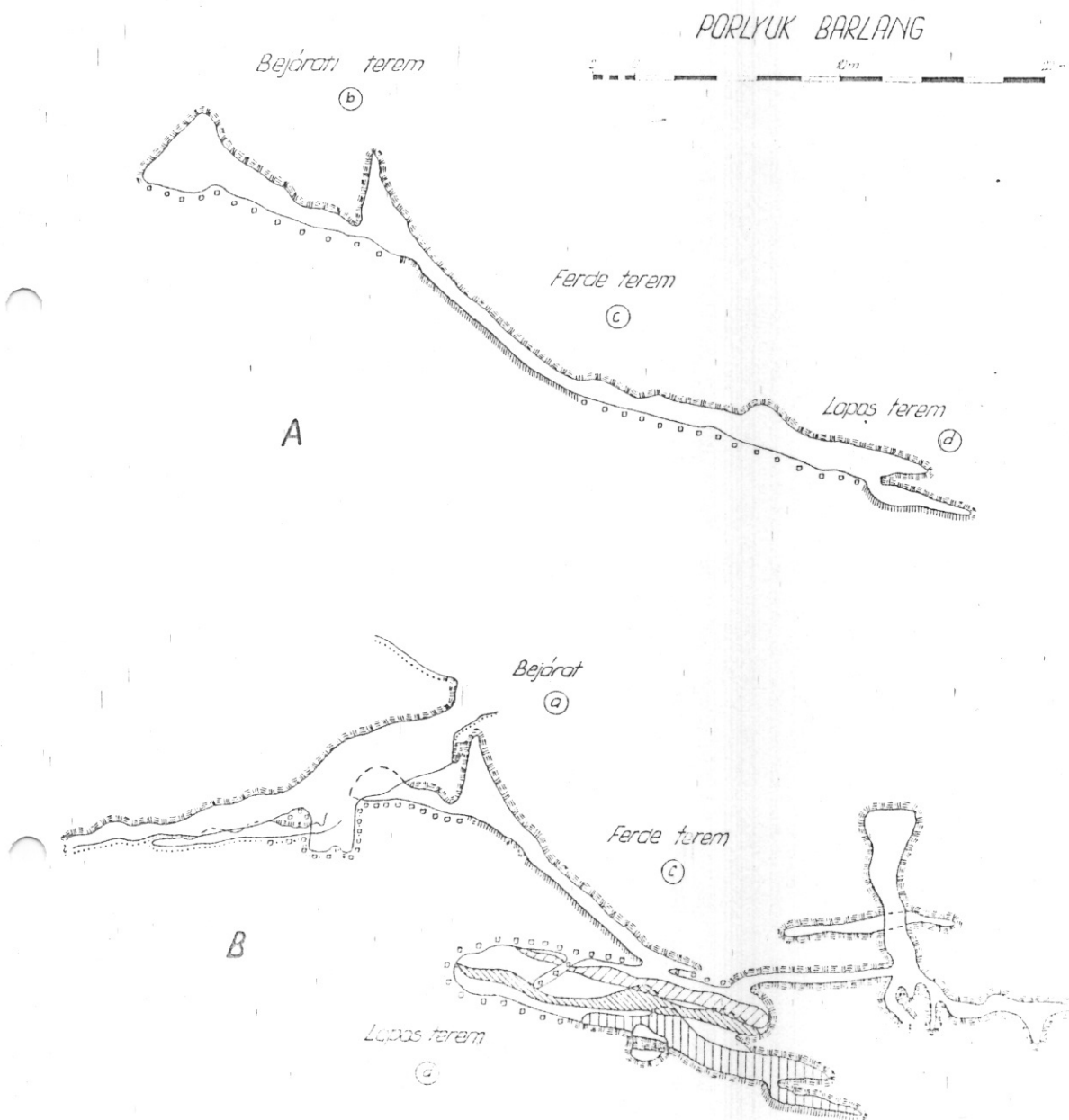


Fig. 2. Longitudinal section of the Porlyuk cave A: unfolded, B: projected, a: Entrance, b: Entrance Hall, c: Inclined Hall, d: Flat Hall

2. ábra. A Porlyuk-barlang hossz-szelvénye A: kifejtett, B: vetített.

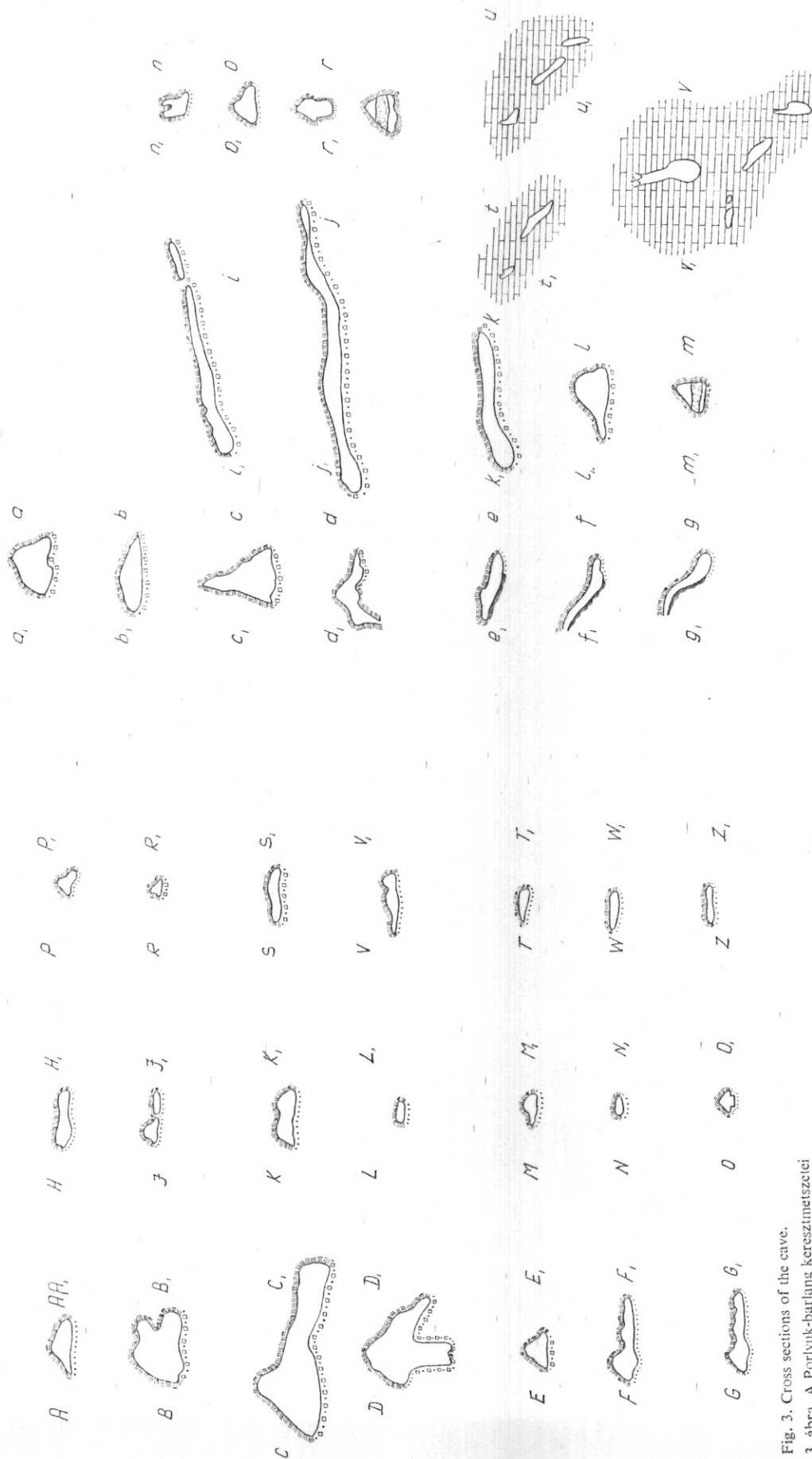


Fig. 3. Cross sections of the cave.
3. ábra. A Porlyuk-barlang keresztmetszei

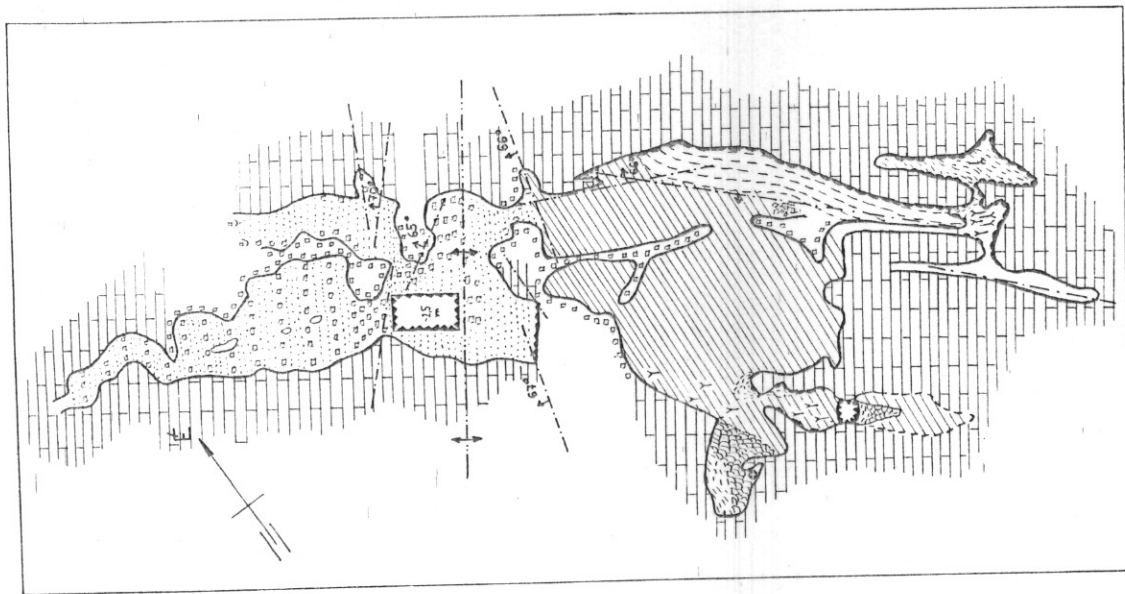


Fig. 4. Geological map of the Porlyuk cave with use of the international cave-map code.
4. ábra. A barlang földtani térképe a nemzetközi barlangtérképjelkúles felhasználásával.

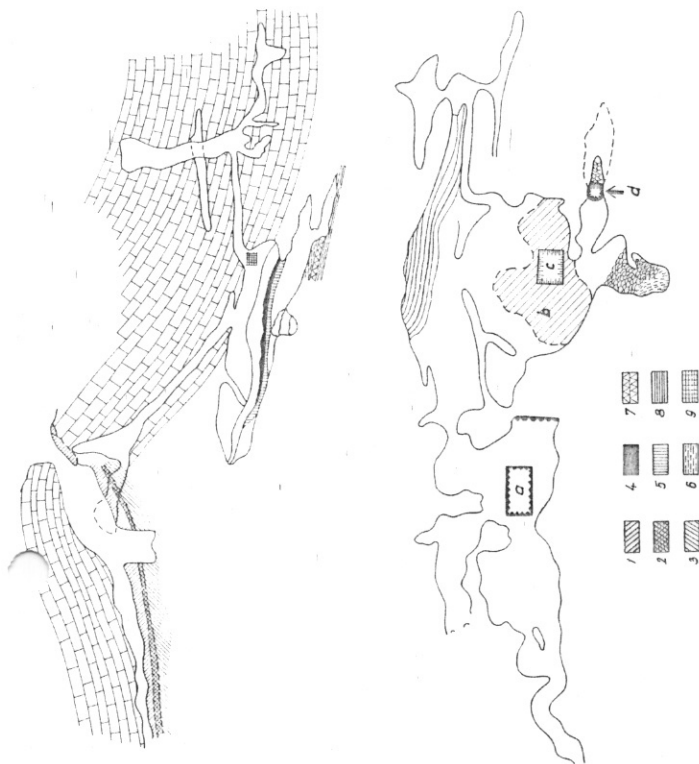


Fig. 5. Position of the sediments of the Porlyuk cave with indication of sampling points of paleontological excavations (a, b, c, d). Above: projected longitudinal section. Below: horizontal projection.

5. ábra. A Porlyuk-barlang üledékeinek helyzete az őslénytani ásítás gyűjtési helyeinek megjelölésével (a, b, c, d). Fölül: vetített hossz-szelvény. Alul: alaprajz.

Mineralogical composition of the soil- samples stands closer to the strata 4, 5.
This confirms the hypothesis, that the fauna coming from this stratum is mixed with Holocene and the strata covered with calcite bank are the "pure" ones.

2.3.4. Chemical composition:

Chemical composition of the samples from the strata 8, 9.:

	8. stratum %	9. stratum %
+H ₂ O	7.09	10.90
SiO ₂	62.91	44.92
Fe ₂ O ₃	5.43	7.28
TiO ₂	0.78	1.06
Al ₂ O ₃	16.71	37.38
CaO	2.74	2.58
MgO	1.62	1.80
CO ₂	1.51	1.42
K ₂ O	1.15	2.10
Na ₂ O	0.94	1.30
Altogether:	100.08 %	100.74 %

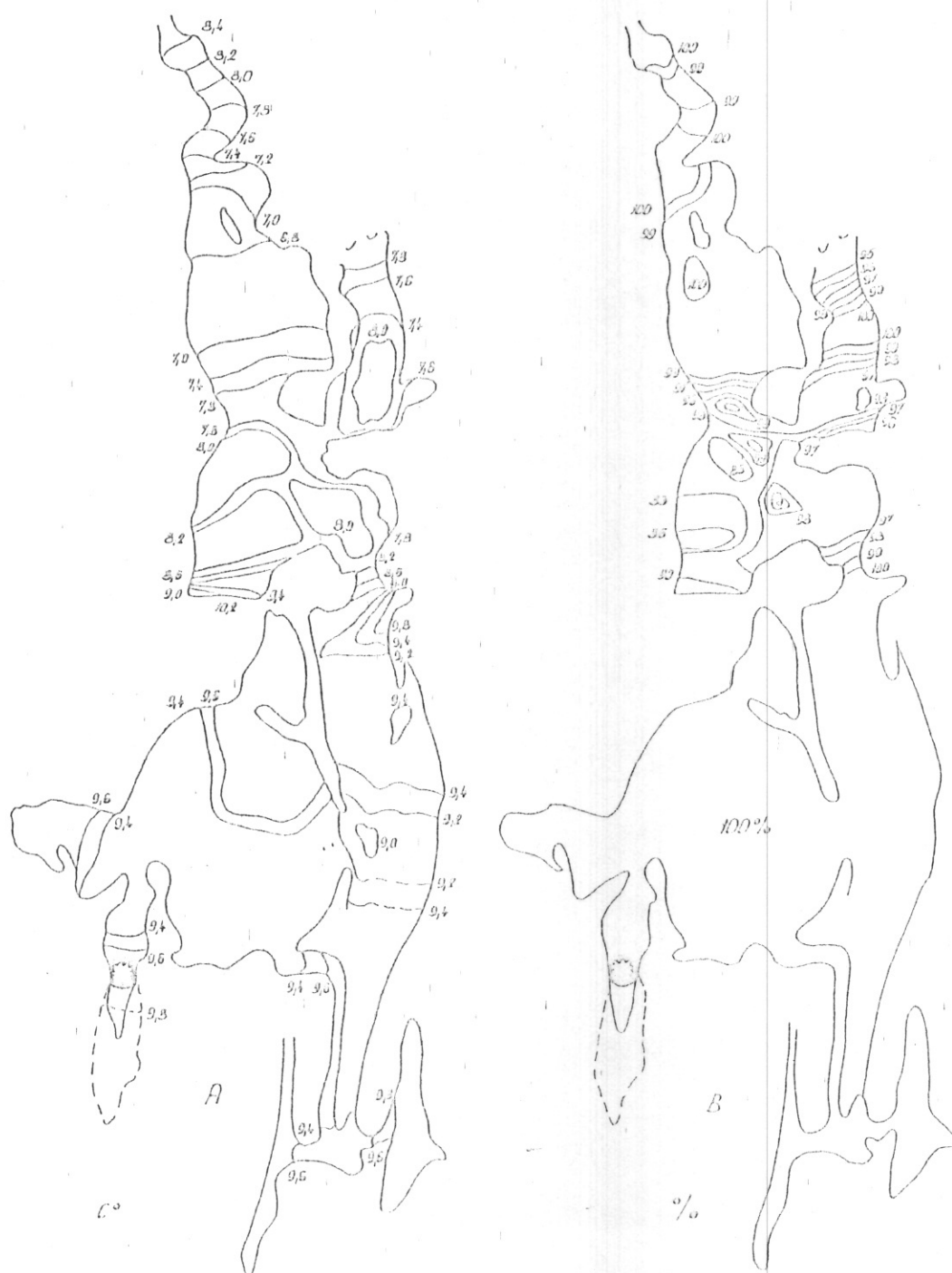
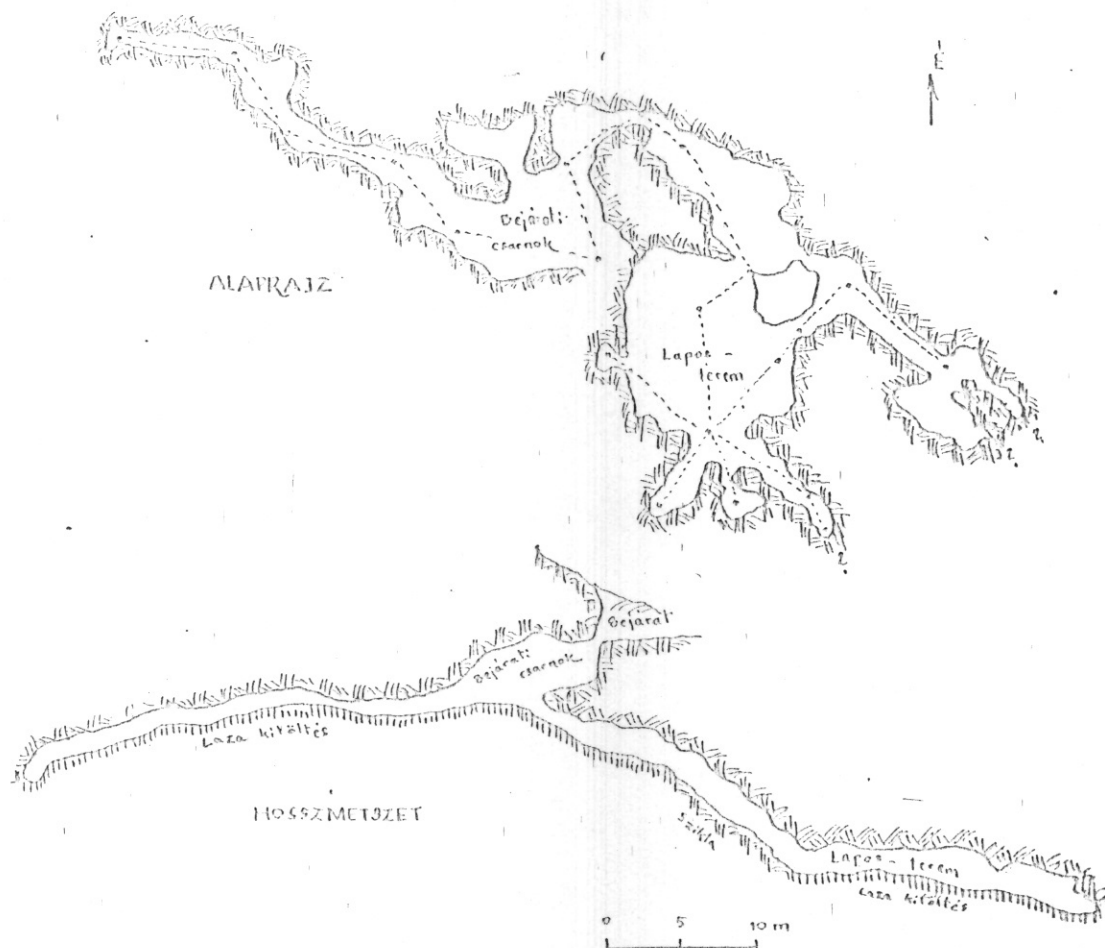


Fig. 11. Horizontal distribution of climatic elements in May 1969. A: temperature, B: relative humidity.

11. ábra. A klímaelemek horizontális eloszlása 1969 májusában. A: hőmérséklet, B: relatív páratartalom.



A Por-lyuk fotódokumentációja

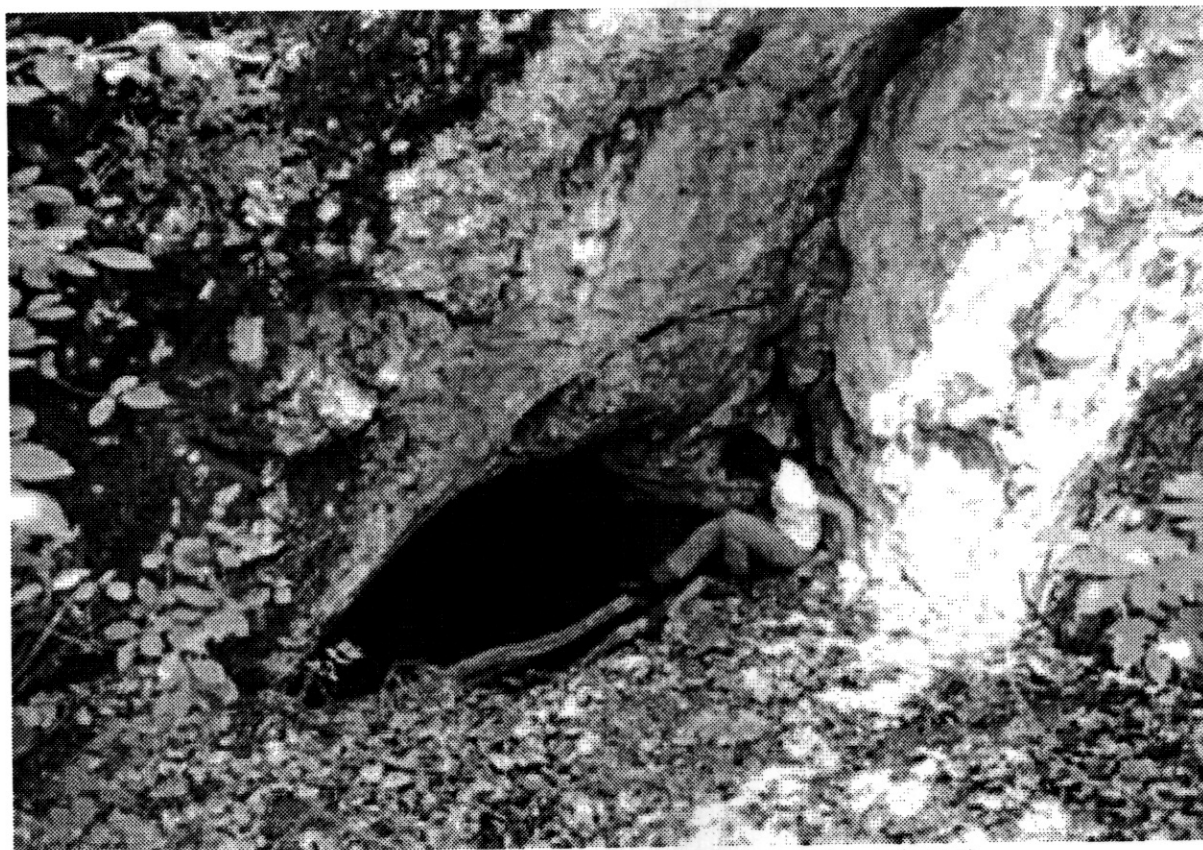
Eredeti másolatok helye: KöM TvH BTO.

A felvételeket készítette:

Borzsák Péter

Nyerges Attila

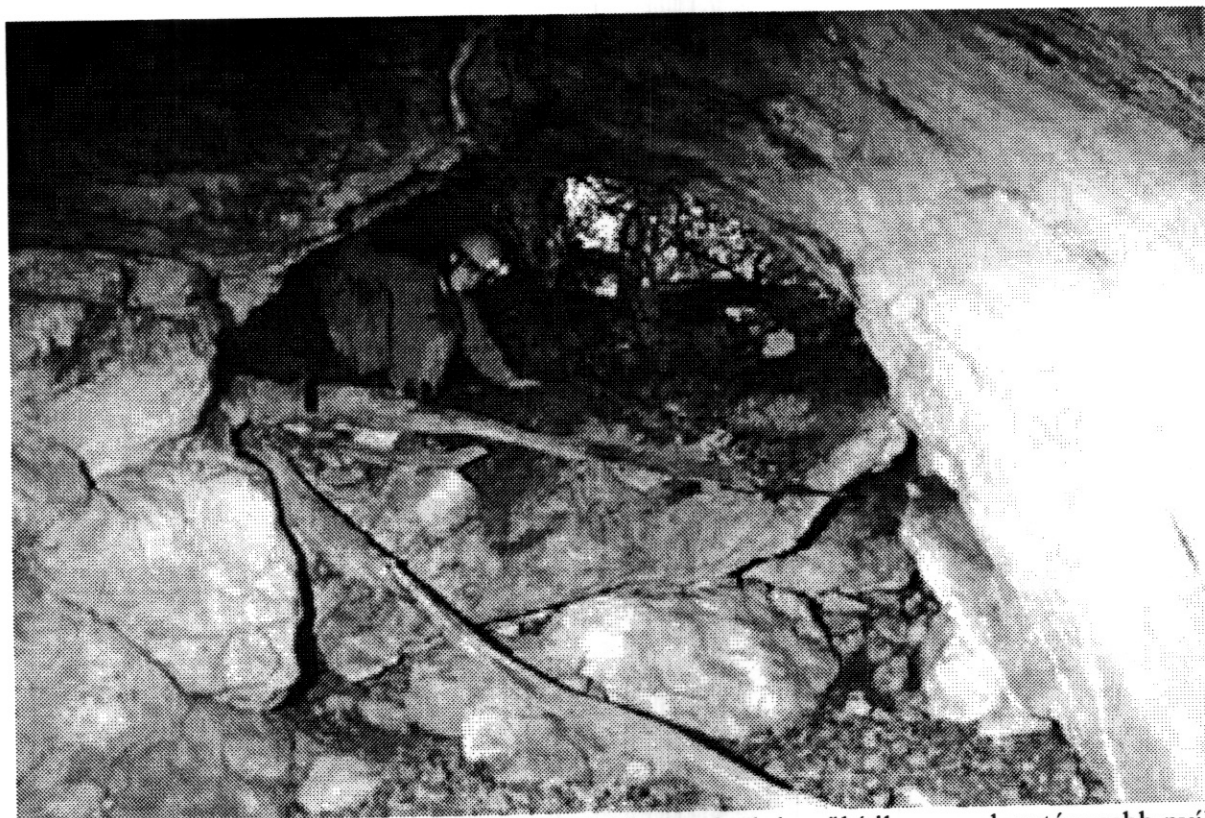
Székely Kinga



A bejárat száda egy kisebb sziklafal alatt található (1988).
Érdekes, hogy a baloldalon a mohás részben egy szabályos téglalap alakú felület (kb. 40x20 cm) látszik, ami lehet, hogy egy régi tábla nyoma.



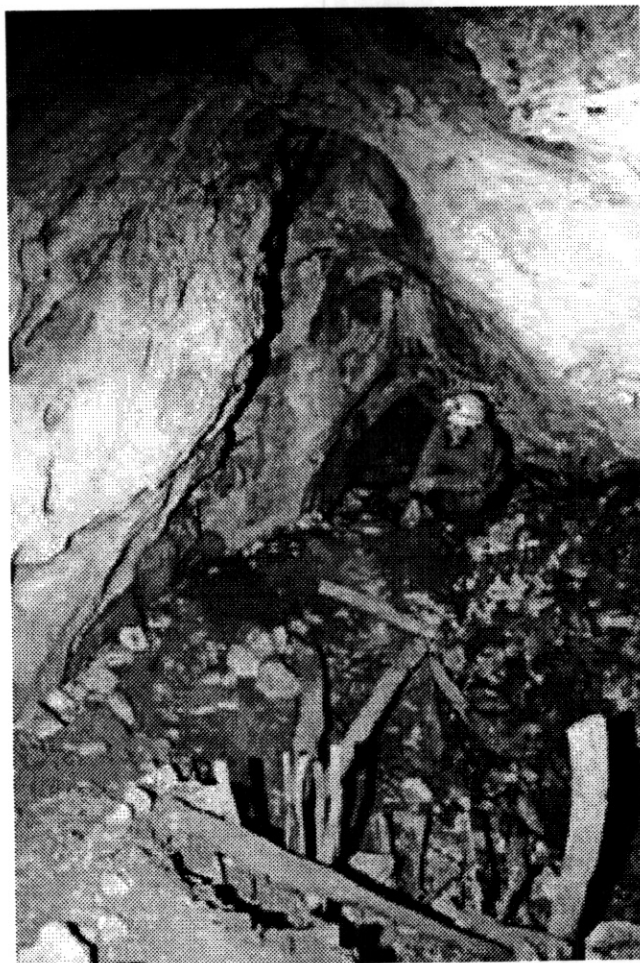
A bejárat (1998 VI. 15.).



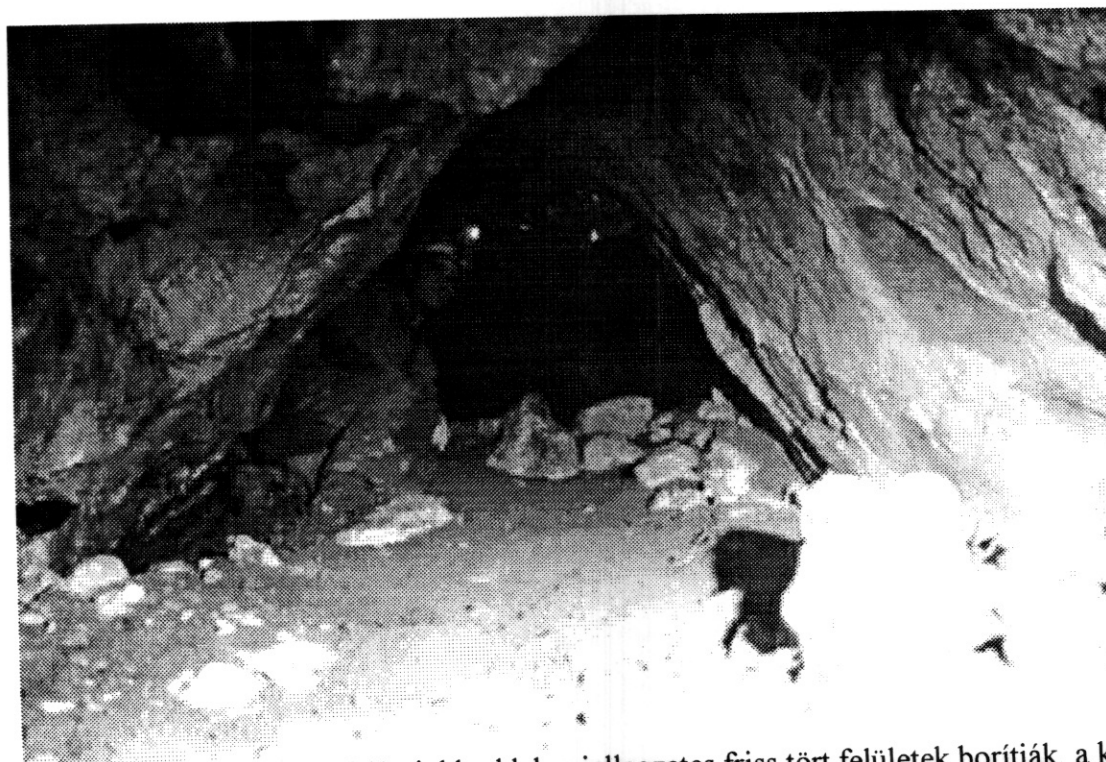
A bejáratban alulról jól láthatóak a hatalmas sziklák, amelyek leszűkítik az egykor tágasabb nyílást.



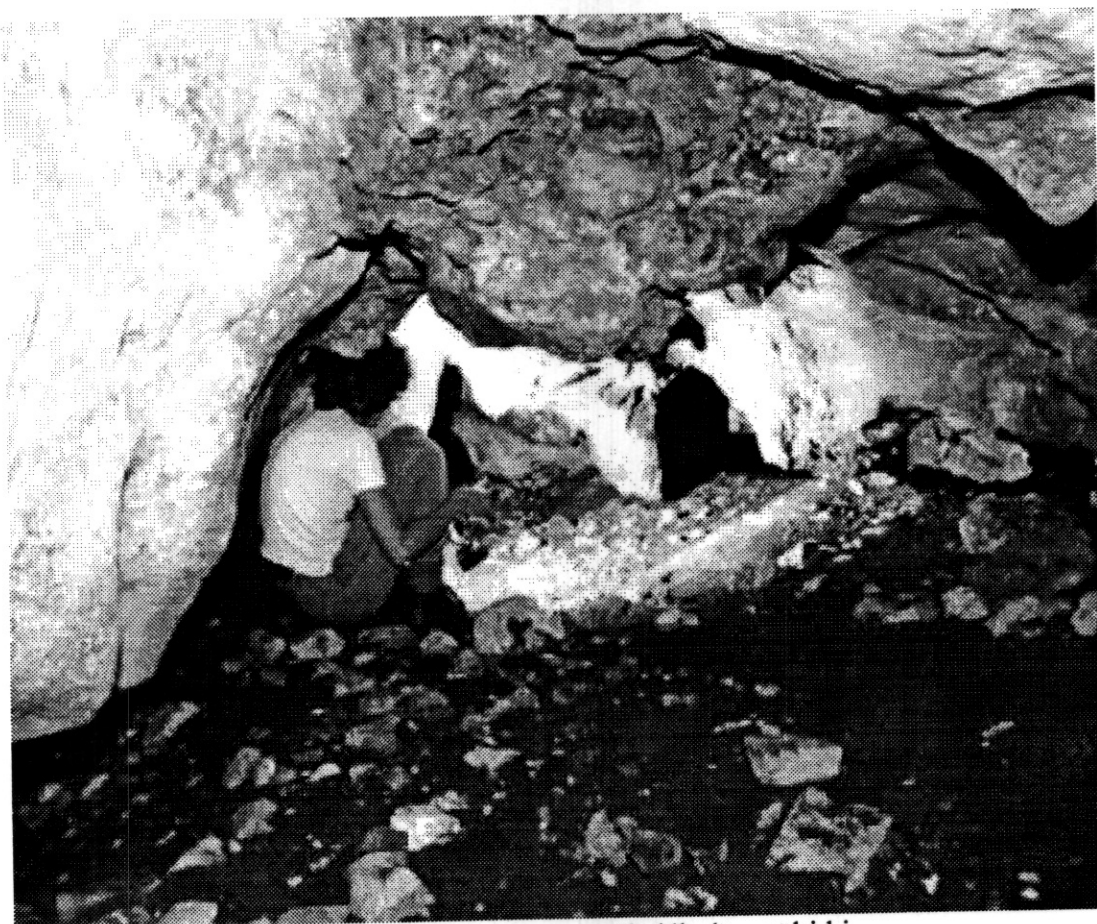
A bejárat terem alagútszerű szelvénye, amit vastag üledék réteg tölt ki, előtérben az egykori ásatási gödör kiácsolt oldala.



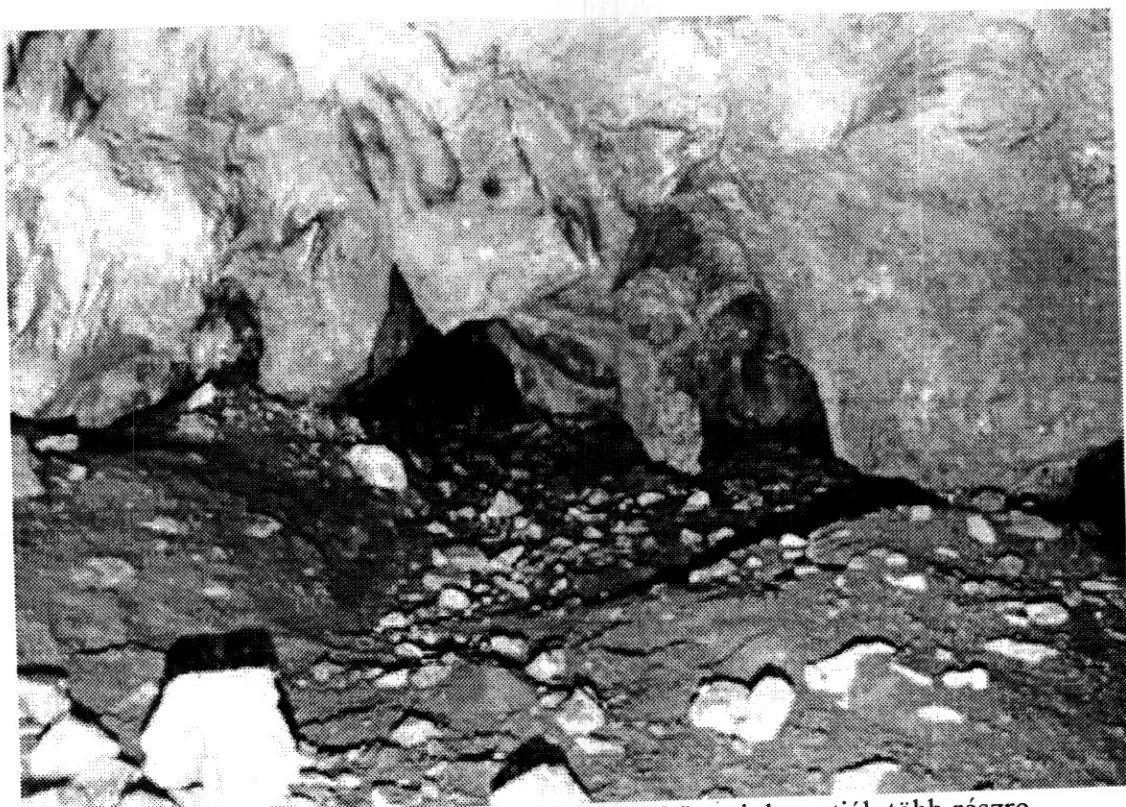
A Bejárati-terem ÉNy-i sarkában nyílik az I. számú-folyosó. A mennyezeten a kifagyásos felületek mellett megfigyelhető némi cseppkő bekéregzés.



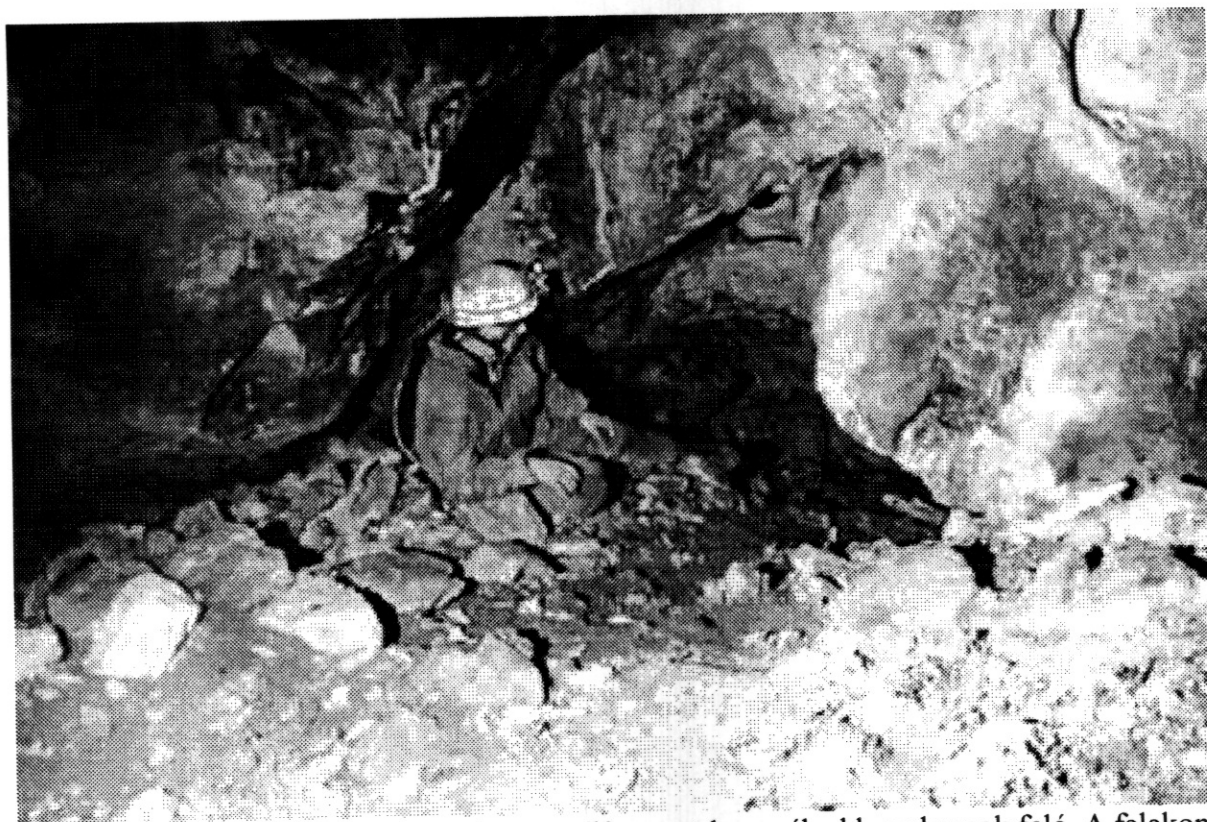
Az I. számú-folyosó bejáratának falát, jobb oldalon jellegzetes friss tört felületek borítják, a kifagyást mutatva (belülről kifelé).



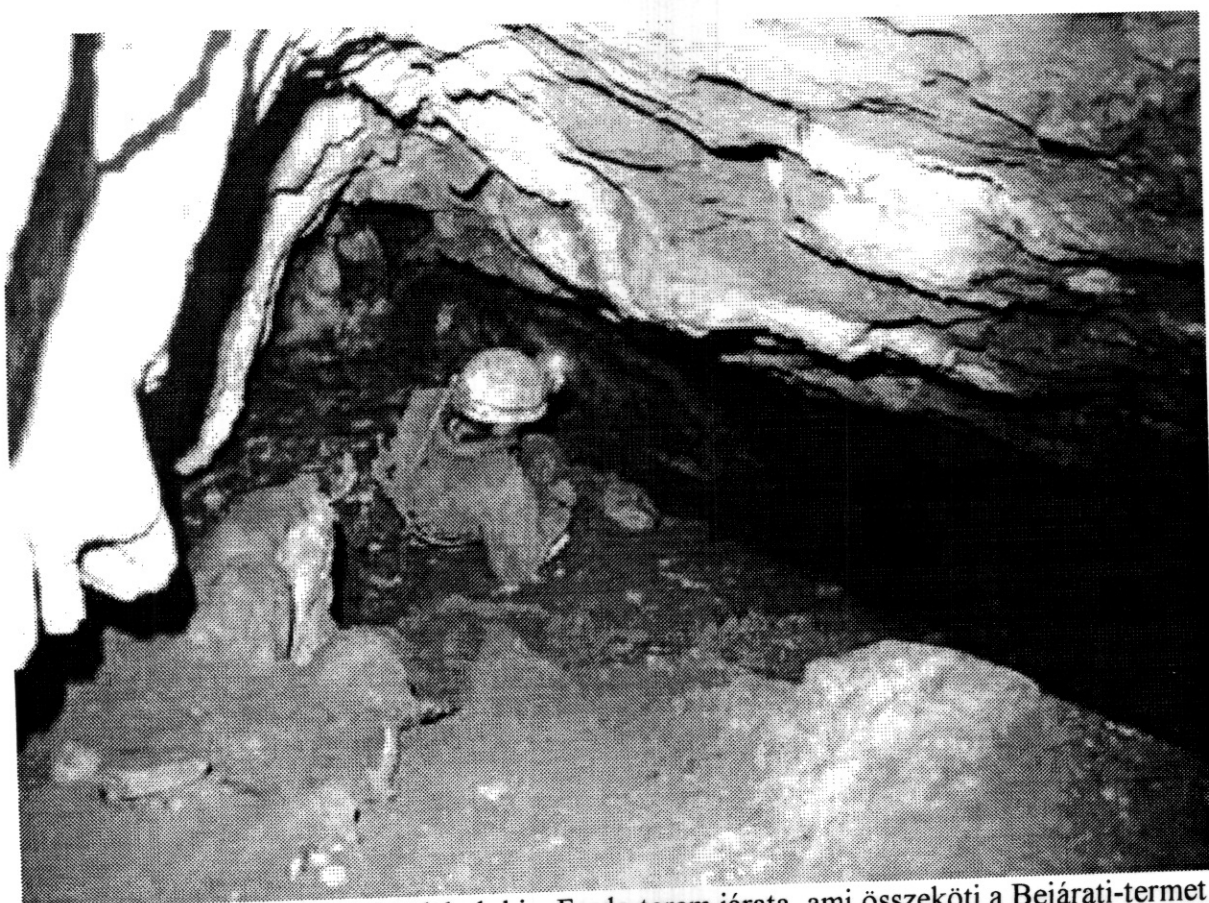
Az I. számú-folyosót is vastag üledékréteg tölti ki.



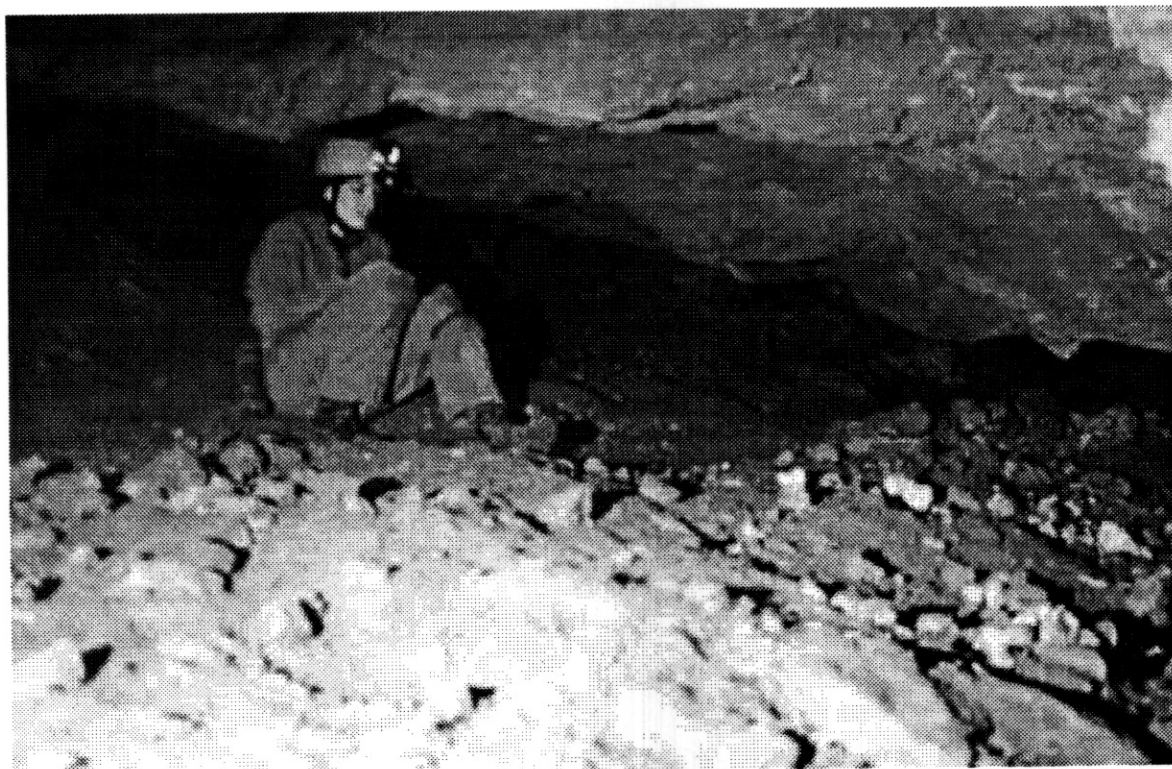
Az I. számú-folyosót a mennyezetről lelógó kőtarajok osztják több részre.



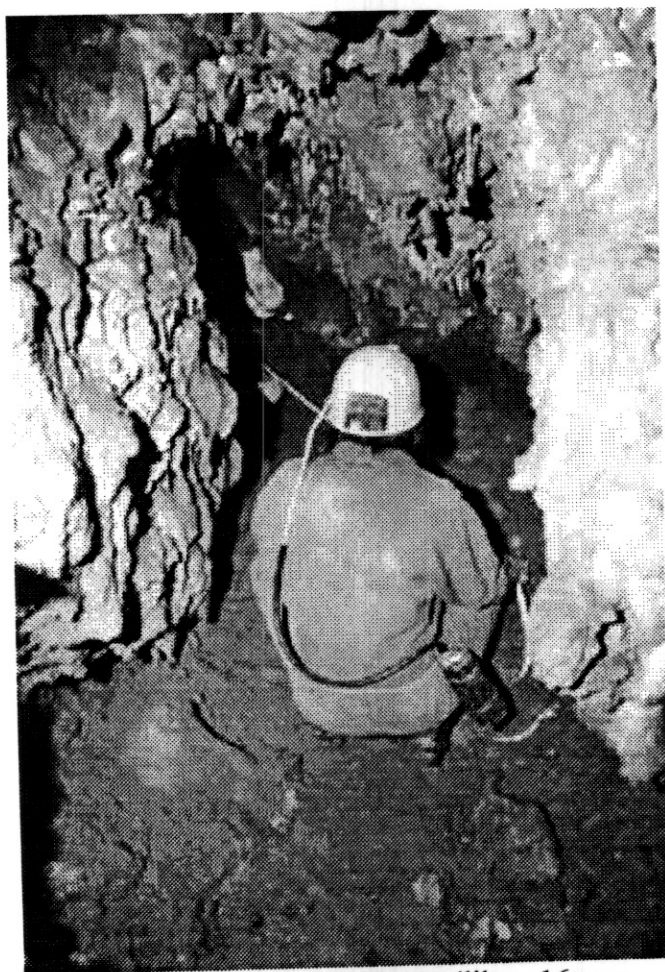
A Bejárati-terem ÉK-i oldalában lévő lapos nyílás vezet le a mélyebb szakaszok felé. A falakon jól megfigyelhető a bejárati flóra térhódítása (mohos felületek).



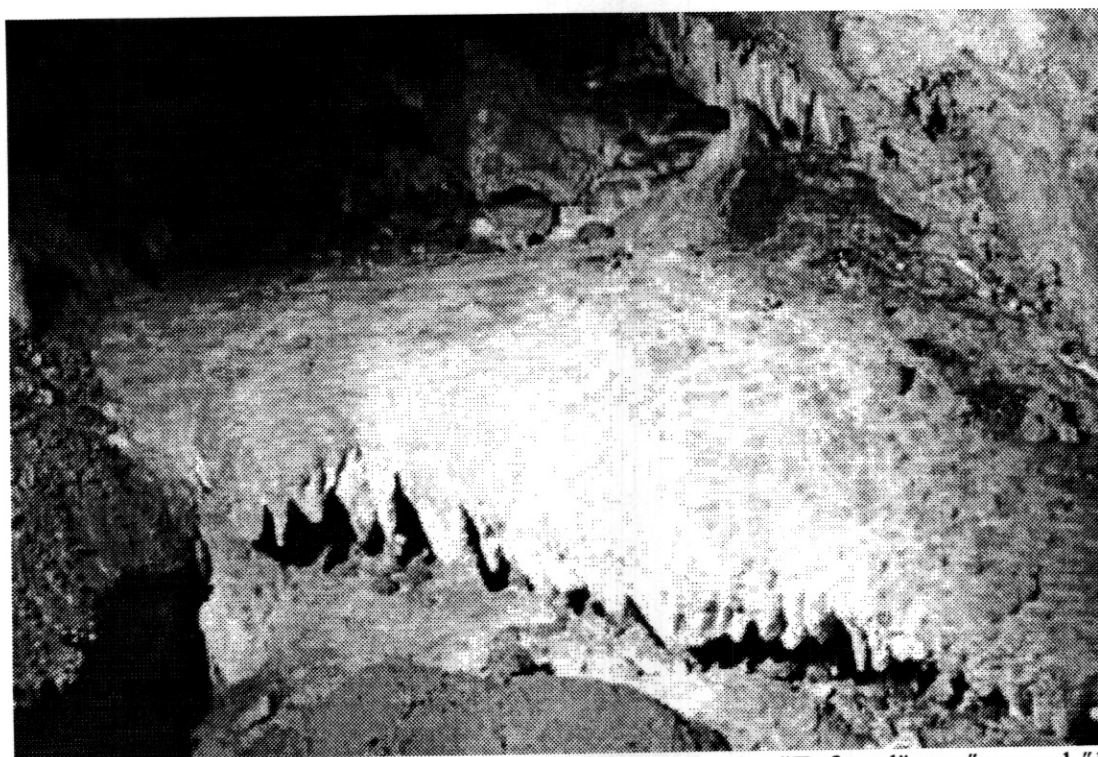
Egy markáns hasadék mentén alakult ki a Ferde-terem járata, ami összeköti a Bejárati-termet a mélyzónával.



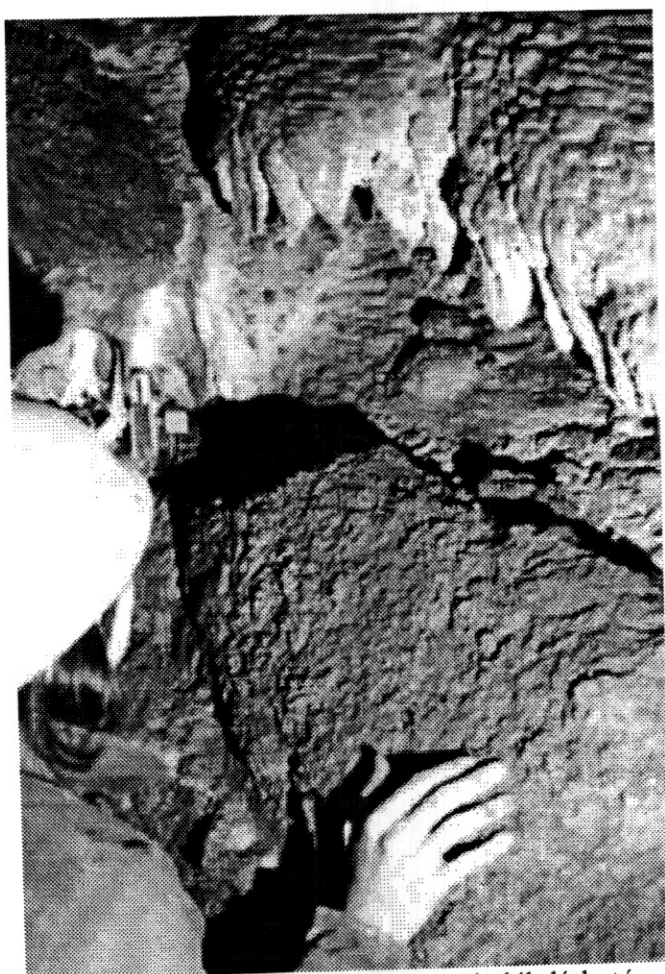
A Lapos-terem felső része szinte teljesen képződménymentes.



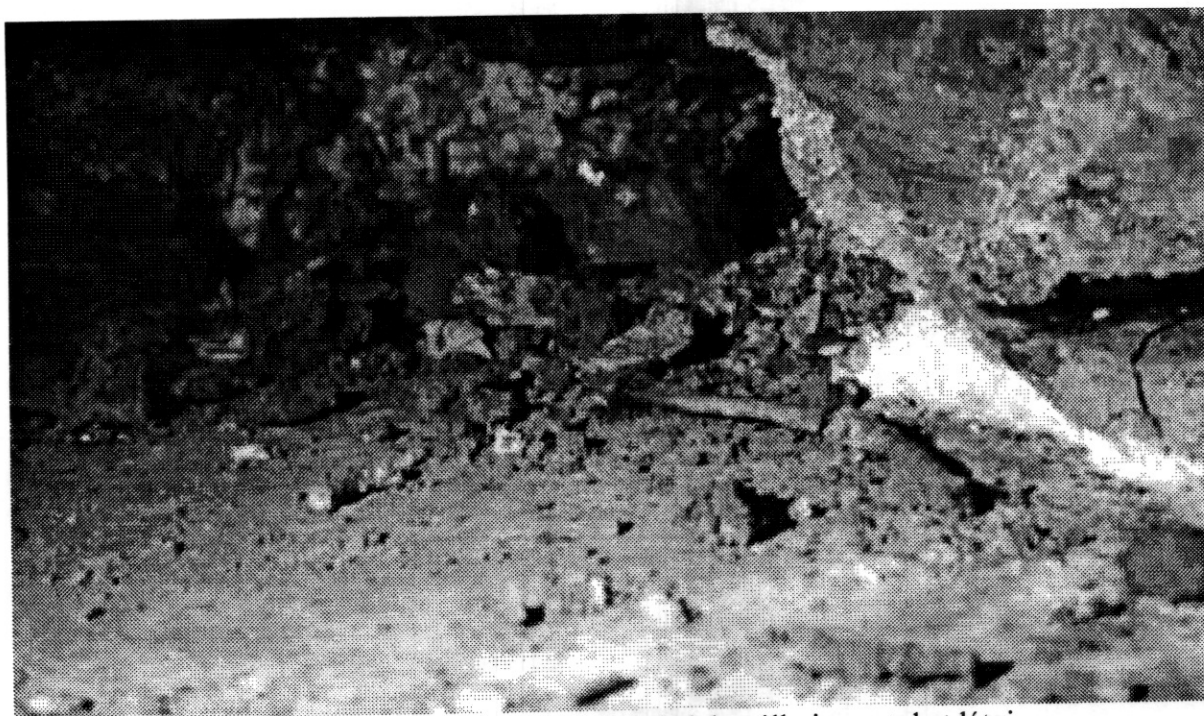
A Lapos-terem DK-i sarkában nyílik a -16 m-es
mélypontra vezető kis járat.



A Lapos-terem DK-i képződményekben gazdag oldalában látható a "Tufapad" nevű cseppkőlefolyás.



A Tufapad alatt kemény agyagos üledék látható.



A Tufapadon és környezetében ma is lehet állati csontokat látni.



A Tufapad alatt érdekes tűs kalcit (kb. 2-3 cm hosszú) képződmények vannak.