



NAGYKÖMÁZSAI-ZSOMBOLY

(Danó-lyuk)

Összeállította:

Kovács Zsolt

Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület



Miskolc, 2000. szeptember 30.

1. BEVEZETÉS

A Miskolc határában fekvő Nagykőmázssai Mészköbánya bányatelkén nyíló, természeti értékekben gazdag, védett denevér és bükki specifikus rovarfaunát (*Duvalius gebhardti*) rejtő Nagykőmázssai-zsombolyt a lebányászás veszélyezteti. A barlangbejárat és környezete bányatelekből való kivételének indoklásához a Bükki Nemzeti Park Igazgatóságának szüksége van a barlang teljes dokumentációjára. A barlang és környezete térképezését, természeti állapotértékelését 2000. tavaszán kezdte meg a szerző vezetésével a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesületet.

2. HELYSZÍN

A Nagykőmázssai-zsomboly (Danó-lyuk) Miskolc-város közigazgatási területén található. A földrajzi tájbeosztás (Magyarország Nemzeti Atlasza) szerint a terület a Központi-Bükkhöz, ezen belül a Déli-Bükkhöz tartozik. A földtani szakirodalom (Csontos L., 2000) a Nagykőmázssát szerkezetileg a Bükk-fennsíkhoz tartozónak tartja. A barlang bejárata a Miskolc-Tapolca fölött magasodó, attól nyugatra fekvő Nagykőmázsa hegy déli oldalában nyílik a mészköbánya legfelső szintje falvonulatának magaspontjától mintegy 200 méterre. A hegy egykori csúcsát mára lefejtették, így ez a magaspont a hegy mai csúcsa. A barlang közvetlen környezete délies kitettségű, enyhén lejtő, szórványosan sziklakibúvásos, cserjés-füves területen egy cserjecsoporthoz nyílik, 327 m tengerszint fölötti magasságban. A lejárati akna nehezen fellelhető 4-5 méteres átmérőjű bemélyedésben kb. 2x1 méteres bejárattal nyílik és csak közvetlen közélről vehető észre. Ez indokolja, hogy a barlang sokáig feledésbe merült, majd lebányászottnak hitték.

A bejárat sztereo vetületi koordinátái (1:10000-es méretarányú térképről leolvasva):

X: 564 410 m
Y: 624 160 m
Z: 327 mBtszf.

A barlang gyalog, vagy terepjárával közelíthető meg. Bejárása barlangász alapfelszereléssel, az első akna kötéltechnikával járható. Az alsó aknában helyszűke miatt mászógépek nem használhatók, kapaszkodókötélre szükség van.

3. KUTATÁSTÖRTÉNET

A barlangról Kadic Ottokár (Barlangvilág II.1., p10-17, 1932) számolt be elsőként. Eszerint a m. kir. Földtani Intézet Bűdöspestben és a Forrásvölgyi-barlangban végzett ásatásaival párhuzamosan más bükkvidéki barlangokban is folytak kutatások, mivel Schönviszky László és Sebős Károly expedíciószerű körülmények között vizsgálták át barlangokat 1931 nyarán. "Sebős Károly egyedül 1-1 munkás segítségével a Királykúti sziklaüreget, a Szeleta, a **Nagykőmázssai**, a Fényeskői, a Nagyárki, a Gulicskai, a Bodzási, a Létrási és a Bolhási zsombolyt, az Alabástrom barlangot, négy háromkúti sziklaüreget és két háromkúti sziklakaput dolgozott fel." A cikkben további részletekről nem esett szó.

Schönviszky László később "A Bükk-hegység barlangjai (Második közlemény)" című, Túristák Lapja nevű folyóiratban (1938?) megjelent írásában négy mondatot szentel az üregnek: "Nagykőmázssai zsomboly. Diósgyőr-Vasgyár határában, a Nagykőmázsa tetején.



Széles, 8 m mély kürtője szűk rókalyukon át alacsonyabb terembe vezet. Ennek tetején nagyszámú vékony, a csepp vastagságának megfelelő stalaktit csüng, míg vele szemben a talapzaton már vastag stalagmitok állnak.”

A későbbiekben az 1990-es évek közepéig folyt gyér kutatás részleteiről kevés információnk van. Bontásos kutatás folyt a barlangterem délkeleti elvégződésénél, innen kb. 1 m³-nyi kitöltést szedtek ki számunkra ismeretlen kutatók.

A '90-es évek közepén egy felszíni terepbejáráson Vadász István, a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület tagja figyelt fel a zsombolyszájra, s azt az addigra feledésbe merült, lebányászottnak hitt barlanggal azonosította. 1997 márciusában társaival felmérte a bejárat aknát a teremig, majd a bejárásokat követően a munka abbamaradt.

A Bükk Nemzeti Park Igazgatósága 2000. márciusában megbízta a miskolci Marcel Loubens Barlangkutató Egyesületet a barlang teljes térkép- és fotódokumentációjának, barlangtani, földtani leírásának elkészítésével. Erre a Nagykömázslai Mészakőbánya művelési tervének elbírálásához, illetve a barlang és környezete bányatelekből való kivételéhez van szükség. Az elkészült anyag feldolgozása folyamatban van.

4. A NAGYKŐMÁZSLAI-ZSOMBOLY GEODÉZIAI FELMÉRÉSE, TÉRKÉPEZÉSE

A geodéziai felmérést 1997. március 1-én kezdte el a Vadász István vezette csoport (1. táblázat), majd Kovács Zsolt irányításával 2000. február 12-én folytatódott és fejeződött be a poligonhálózat felvétele. A mérés túlnyomórészt állandósított mérési pontok (falba fűrt 5 mm-es átmérőjű, 3 cm-es rézcsavarok) elhelyezése után függőkompassz, fokív és acél mérőszalag használatával történt. A térképrajzolás külön fázisban, a bemért pontok koordinátáinak számítása után mérethelyes helyszínrajzi vázlatok készítésével folytatódott. Ennek során Kovács Zsolt és Veres Imre alaprajzot (2. ábra), két teljes vetületi oldalnézetet (3. ábra) és keresztshelvényeket vett fel. A tisztázati rajzok elkészítése – miként a koordinátaszámítás és a helyszínvázlati poligonkirajzoltatás is – digitális technikával, számítógéppel történt. Az elkészült vektor-rajzok vonalai így szükség esetén módosíthatók, a térkép bármikor kiegészíthető, vagy arról részletek (például kitöltés) elhagyhatók. A térképek tetszés szerint színezhetők, nagyíthatók/kicsinyíthetők, különböző méretarányokban nyomtathatók, arra digitális fényképek illeszthetők.

A barlang felmért hossza 76,4 méter, becsült teljes hossza 90 méter. Bejárat kezdőpont alatti bemért mélysége –31,1 méter, becsült teljes mélység: 32 méter. A bejárat kezdőpont a környező terepszint alatt van 1-1,5 méterrel.

5. A NAGYKŐMÁZSLAI-ZSOMBOLY SZPELEOLÓGIAI ÉRTÉKELÉSE

Befoglaló kőzet, tektonika

A barlang világosszürke-fehér, mikrokristályos tiszta **mészakőben** alakult ki, amelyet a hivatalos litosztratigráfiai beosztás jelenleg a **Bükkfennsík Mészakő Formációba (középső-triász ladini – felső-triász)** sorol. A régebbi Balogh Kálmán (1964) féle nomenklátúra repáshutatai mészakőfáciesként különítette el az összletet (nem tévesztendő össze az újabban kialakított Repáshutai Formációval). A nagykömázslai-tapolcai terület mészakőve ellentétben a Fennsík nyugati részével - nem mutat metamorf bélyegeket, ezért helyenként nagykömázslai



mészkönek nevezik. A mészkö minősége az indoka a közeli bánya létesítésének is. Szerkezeti szempontból Csontos L. a Fennsíki antiklinális déli szárnyához tartozónak véli. Makroszkóposan a mészkö a Nagykőmázsi gyüredezettséget nem mutat, viszont **erősen tektonizált, törésekkel, litoklázisokkal sűrűn átjárt**. Általában blokkosan, három fő irány mentén paralelepipedon tömbökre tagolódik. A barlang környékén két egymásra közel merőleges, függőle-geshez közeli és egy lapos törési felületsor ismerhető fel. A függőleg törések szabják meg a barlangjáratok irányítotttságát, e törések ÉKK-DNyNy és erre merőleges irányok.

Genetika

A barlangjáratok kialakulásának kezdeti időpontjára pontos adattal nem rendelkezünk, de a regionális geológia ismeretében nem lehet idősebb a felső-kréta-paleogén átmenetnél. A Miskolc-Tapolca Várhegyi felhagyott kőbányában ismertek alsó-miocén paleokarsztos jelenségek. Itt a mészköösszletre közvetlenül alsó-miocén ostreás homokkő és lumasella települ, ezen időpont előtt a mészköösszlet kiemelkedhetett és karsztosodhatott. A barlangüregesedés tehát a befoglaló közethez képest **posztgenetikus**, a kialakulást **erős tektonikai** hatások kontrollálják.

A barlang kialakulása a Miskolc-Tapolca környéki termálkarsztos működéshez kapcsolható. A barlang alsó aknája típusos forráskürtő, felső részén kristálpincékben 3-6 cm-es fennőtt romboéderes (szkalenoéderes?) kristálysoportok láthatók. A barlangterem falait szintén tömegesen borítják fennőtt kristályok, a barlang kitöltése is igen hasonló a Barlangfürdő és a Fecske-lyuk üledékeihez. Ezek alapján állítható fel rokonság a **felszálló, langyos-meleg karsztvíz által kialakított** üregekkel. Később a barlang felszínre szakadása után kapcsolatba kerülhetett **befolyó vizekkel**, bár erre konkrét bizonyíték (patakmeder, kavicsok) nincs. **Leszálló szivárgó vizek** cseppkövesedést, lefolyásokat eredményeztek a barlangban. Genetikája és morfológiája, kitöltése alapján sem sorolható a barlang a tipikus zsombolyok közé, bár ilyen jellegű elemeket (aknasor, egykori törmelékes álfenék) is magán visel.

Morfológia

A barlang egy bejáratú aknából egy lapos, szabálytalan alaprajzú teremből és egy ebből lefelé tartó aknából (forráskürtő) áll. A teremből és az alsó akna aljának kis terméből is több vakkürtő indul felfelé. Lejtésvizonai változók leggyakoribb a függőleges (akna) és a vízszintes (terem). Jellemző **szelvénytípus** a **szabálytalan, oldott**, egyes helyeken a lapító jellegű. Morfológiai nagyformái közül jellemzőek a **kürtők és aknák**, a lekerekített, oldott falfelületek, **gömbfülkeszerű elemek**. Kisebb léptékű morfológia elemek közül jellemző szórványosan a **gömbüst** és a **mennyezeti csatorna** megjelenése. Az alsó aknára jellemző a falak erős **korrodáltsága**, csipkézettsége.

Törmelékes üledékitöltés

A barlang üledékitöltésében domináns a **finomszemű törmelék** és a kiülepedett **agyag**, illetve a bepergett, begurult mészkö-törmelék és a plafonról levált **mészkökőzettömbök**. Jellemző üledékrétegsort bemutató feltárás található a barlang termének délkeleti végében, egy bontásban. A rétegsort nem volt módunk alaposan feltárni illetve mintát venni. A bontás alján agyag található, majd **finomszemű csillámos**, párhuzamosan rétegzett **homok** települ rá, mintegy 20 cm vastagságban. A homok jól



osztályozott, kavicsszemeket nem tartalmaz. Alapszíne sárgásbarna, közepén 2-3 cm-es vörösbarna sávval. A homok felett szintén agyag települ. A sorozat 1 méternél vastagabb. A bontás végétől 2 méterre összeálló cementált kitöltés található, benne rétegszerűen 6-8 cm vastag, középtől kétirányba fekvő tús kalcitkiválással. A rétegek közé helyenként **vörösgyag sávok** települnek (a vörösgyag megjelenése pontosan olyan, mint a tapolcavárhegyi kőbánya Fecske-lyuk nevű barlangjában). Más jellegű vörösgyagos üledék található a terem északnyugati végpontja előtti kanyarulat déli oldalában. Itt egy repedés alatt mintegy fél m²-nyi területen 3-6 mm átmérőjű száraz, kemény, gömbszerű vörösgyag-gumók találhatók. Feltételezzük, hogy repedéskitöltő vörösgyag feltöredezés/kipergés után talán víz által görgetve került áthalmozva erre a helyre. A terem egyik oldalkiszögelésében – szemben a lejárati akna torkolatával – **szeptáriásan** széttöredező, finomrétegzett **fekete agyag** látható. Az agyagos üledékek felszínén helyenként **kicsepegéses kutakkal** találkozunk. A járattalpon – főként a bejárati szakaszon – gyakoriak a mészkőtörmelékdarabok. Beljebb cseppkőkéregdarabokkal, természetes módon kidőlt kisebb állócseppkövekkel találkozhatunk.

Ásvány- és kristálykiválások

A barlang jellemző kiválásai a **felnőtt kalcitkristályok**, melyeket a bejárati akna aljától kezdve a teremben és az alsó akna felső részén találunk. Az alsó akna lentebbi része kiválásmentes, korrodált, a bejárati aknában szintén mosott felületeket találunk. A barlangteremben a kalcitkristályok nehezen észlelhetők, mert szorosan, nagy felületen nőttek fel, végeik korrodáltak és az egész felületet 1-2 mm vastag mészkéreg vonja be. A korrodált kristályvégek "átütik" a kéreg és karélyosan ívelt, 3-6 cm-es csoportonként egymással szöget bezáró sávozottságként jelentkeznek, sokszor fel sem tűnnek a kéreg alatt. A terem délkeleti végében a bontás fölött észlelhető, hogy a kristályok három generációban nőttek fel először a falra, majd egymásra. A három kristályréteg vastagsága eléri vagy meghaladja a 10 cm-t. Ez a kiválás nem azonos típusú a fentebb említett, a törmelékes kitöltébe/kitöltésre benőtt kristálytús változattal. Szabadon álló felnőtt egygenerációs kristályok csoportja található az alsó akna felső kétharmadánál egy háromnegyedig zárt kis üregben. Itt 5 cm-esnél nagyobb, víztiszta, saját alakú romboéderez? kristályok csoportja található.

A **cseppkőkiválások** jellemzőek a barlangra, főként a teremre, de nem igazán gyakoriak. Több generációs cseppkövesedéssel lehet számolni. A kristályokat borító mészkéreg talán a legidősebb. Vastagabb cseppkölefolyások, elaggott, korrodált cseppközászlók és zömök alacsony, fejlődésben megállt állócseppkövek, galléros cseppkövek, kiszáradt montmilch képviselnek egy következő periódust. Fiatal és ma is fejlődő, jellemző képződmények a terem tetején helyenként sűrű szalmacseppkövek, friss cseppkölefolyások és egyes függőcseppkövek.

Igen érdekes képződménye a barlangnak egy 50x30 cm-es **cseppkőmedence** a lejárati szűkülettel szemközi fal közelében. Kis tál alakú medencébe lassan szivárgó víz folyik, mely vékony, cementtejszerű, szürkés bevonatot rak. A medence aljában kristályvékony tús/gömbös borsókó válik ki. A cementtej a medence aljának törmelékére és denevércsontokra is ráfolyik és azt cementálja.

Szerves kitöltés

A bejárati akna alját bepergett **talaj, humusz, falevelek** borítják, beljebb talajjal már nem találkozunk. A bejárati akna falának felső része mohával bevont.

Fosszilis (holocén/recens) állati maradványok a **denevércsontok, koponyák**, elvétve kisemlőscsont, melyekből azok fényképezése után a természetvédelmi felügyelő kérésére



néhányat szakemberhez eljuttattunk. Egyéb maradványok a bent élő kitenpáncélú rovarok szárnymaradványai.

A barlang mai állatvilágát denevérek, rovarok, pókok alkotják. A barlangban él – Ferenczy Gergely, természetvédelmi felügyelő, BNP közlése szerint- a **Duvalius gebhardtii** nevű endemikus vak futrinka, amely a világon csak a Bükkben, négy helyen él. Jellemző lakói a barlangnak a denevérek, amelyek főként a tavasszal, az utódok világrahozásának idejében keresik fel a barlangot 50-100 közötti létszámban. Faj szerint a Kereknyergű patkósorrú denevér él itt (F.G. közlése). A márciusi térképezéseink idején 2-5 példány telet a barlangban. A denevérek kolónia jelenlétét helyenként fél méter magas denevérguanó kupacok jelzik. A barlangban szórványosan kisebb hártáásszárnyúakat és pókokat észleltünk.

Ember jelenlétének eszközeit nem találtuk a barlangban.

Hidrológia, klimatológia

A barlangban folyó vizek nincsenek. **Csepegő és szivárgó vizek** általánosak, helyenként a csepegés jelentős. A szivárgó vizek könnyen bejutnak a barlangba a függőlegesen töredezett mészkövön keresztül. Egy szivárgó vízer kis cseppkőmedencében levő tavacska táplál.

A barlangban hőmérsékletet nem mértünk. A barlang nyirkos, helyenként nedves, márciusban kifelé huzatolt. A huzat sebessége észrevehető, a barlang légtere viszonylag hamar tisztul.

6. A BARLANG TERMÉSZETI ÉRTÉKEINEK VÉDELME

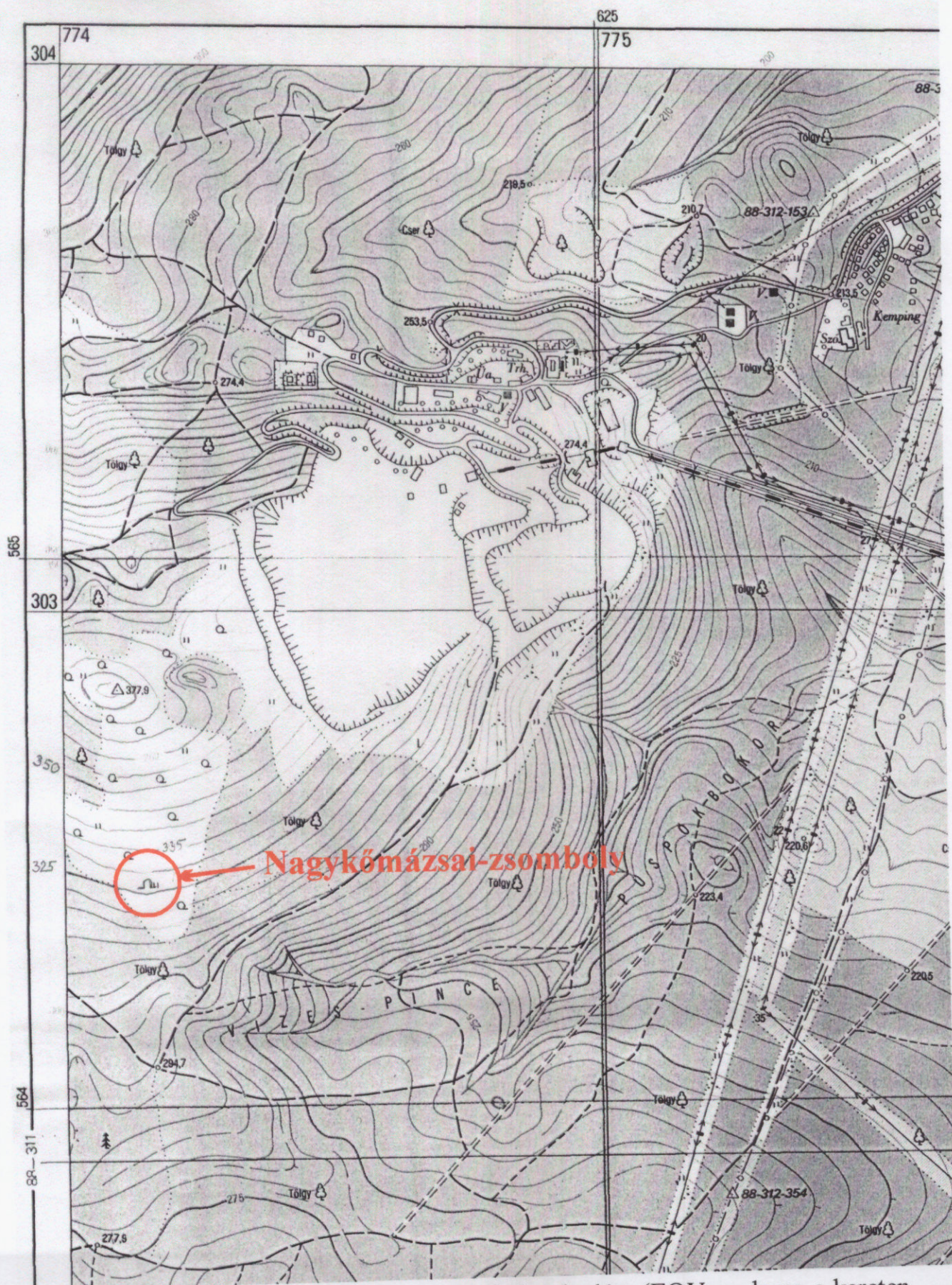
A barlang értékeinek megvédéséhez a barlang bánya felé eső részén 100 méter széles védőpillér kialakítása szükséges. A barlang lezárása nem célszerű mert a denevéreket elriaszthatja. Kutatók elvétel látogatják a zsombolyt, túristák nem férnek hozzá, nem ismerik a helyszínt. Erdőművelés a területen jelenleg nincs – a bánya üzemterületén és fejtésre előkészített területén kívül.

Kovács Zolt
Kovács Zolt

Megjegyzés: Ez egy előzetes, nem kész anyag.
Kimaradtak a bevezetőbejegyzés,
legalább 20 kész foto, a kőto-
nizai medence eredményei, a
felvett közöset értékelése és
a barlang térbeli ábrája. Ezek
előrejelére folyamatosan van



A. Z.
Címlepfoto: Kovács Attila



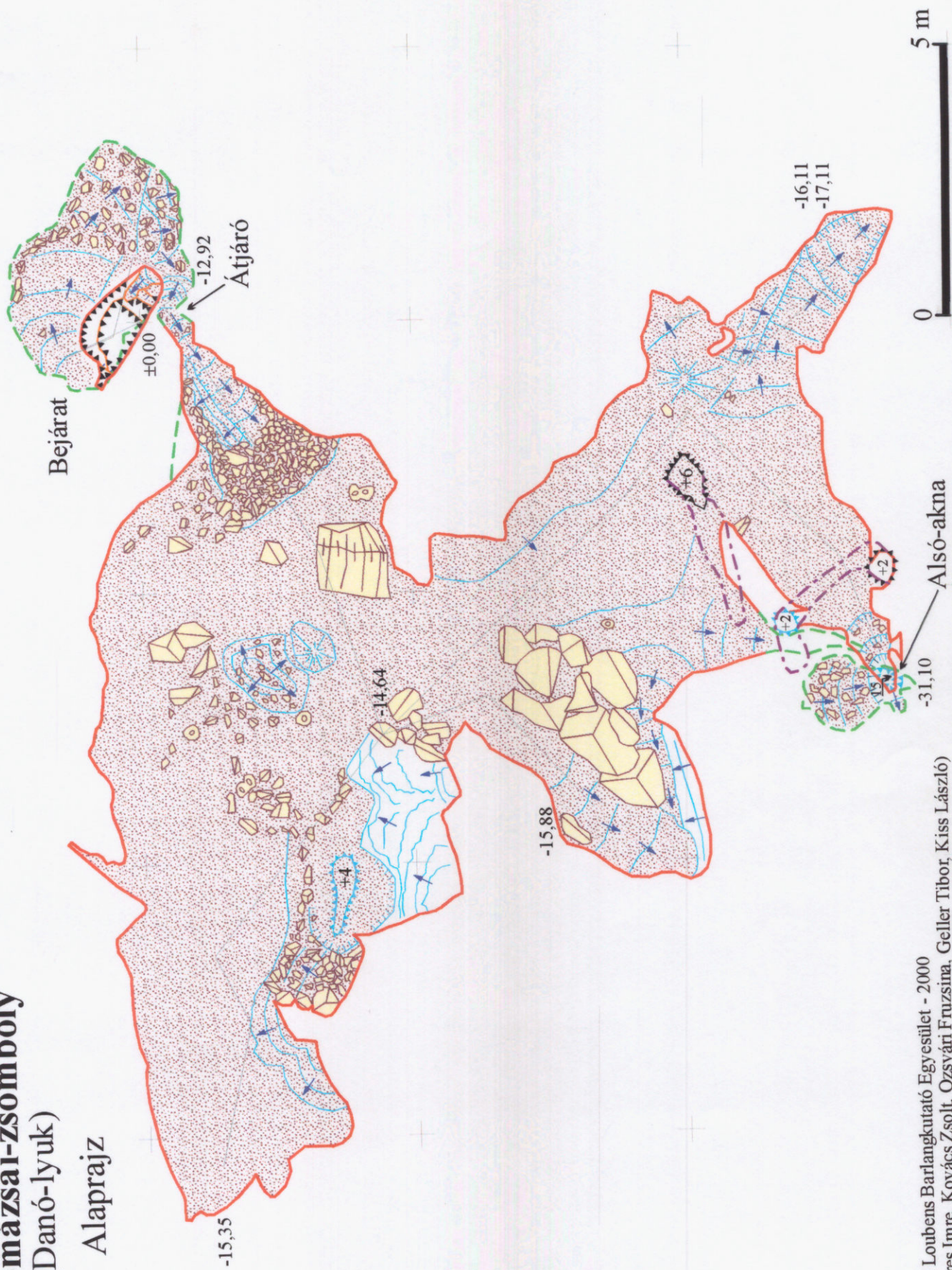
1b. ábra. A nagykőmázssai-zsomboly elhelyezkedése (EOV rendszer, a kereten sztereo koordináták)

PONTRÓL	PONTRA	IRÁNY	LEJTSZÖG	HOSSZ	X (É)	Y (K)	Z	R	L	HELY	MÉRTÉK
	1				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Bejárat	
1	2	335.3	-30.0	1.772	1.39	-0.64	-0.89	1.77	1.77		
2	3	0.0	-90.0	2.045	1.39	-0.64	-2.93	3.31	3.82		
3	4	157.0	-28.1	1.110	0.49	-0.26	-3.45	3.50	4.93		Vadász
4	5	0.0	-90.0	7.753	0.49	-0.26	-11.21	11.22	12.68	vesztett	István, Veres
5	6	104.7	9.3	1.520	0.11	1.19	-10.96	11.03	14.20		Imre, Osvári
6	7	0.0	-90.0	2.010	0.11	1.19	-12.97	13.03	16.21	vesztett	Fruzsina -
7	8	206.1	2.5	1.249	-1.01	0.64	-12.92	12.97	17.46		1997.03.01.
8	9	328.5	-28.5	0.755	-0.44	0.30	-13.28	13.29	18.21	átjáró	
9	10	237.3	-27.5	3.247	-2.00	-2.13	-14.78	15.06	21.46	terem bejárata	
10	11	239.2	-4.9	2.515	-3.28	-4.28	-14.99	15.93	23.98		
11	12	251.5	1.5	3.542	-4.41	-7.64	-14.90	17.31	27.52		
12	13	136.2	2.4	6.225	-8.89	-3.33	-14.64	17.45	33.74		
13	14	128.0	-10.3	2.025	-10.12	-1.76	-15.00	18.18	35.77		
14	15	223.9	-0.3	3.891	-12.92	-4.46	-15.02	20.31	39.66		Kovács Zsolt,
15	16	248.6	-29.7	2.700	-13.78	-6.64	-16.36	22.40	42.36	alsó akna teteje	Vadász
16	17	0.0	-90.0	14.738	-13.78	-6.64	-31.10	34.66	57.10	alsó akna	István, Veres
14	141	138.3	-16.5	3.910	-12.92	0.73	-16.11	20.66	61.01	bontás	Imre
141	142	0.0	-90.0	1.000	-12.92	0.73	-17.11	21.45	62.01	vesztett	2000.02.12.
12	1201	160.5	-1.7	2.085	-6.37	-6.94	-14.96	17.68	64.09		
1201	1202	227.0	-18.0	2.983	-8.30	-9.02	-15.88	20.06	67.08		
12	121	308.0	-3.1	5.148	-1.24	-11.69	-15.18	19.20	72.22		
121	122	242.0	-14.5	1.445	-1.90	-12.92	-15.54	20.30	73.67		
122	123	282.2	4.1	2.687	-1.33	-15.54	-15.35	21.88	76.36		

Nagykőmázsi-zsomboly (Danó-lyuk) koordinátajegyzék

Nagykőmázszai-zsomboly (Danó-lyuk)

Alaprajz



Felmérte: a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület - 2000
(Vadász István, Veres Imre, Kovács Zsolt, Ozsvári Fruzsina, Geller Tibor, Kiss László)
Rajz: Kovács Zsolt, Veres Imre helyszínrajzainak felhasználásával

Bejárat

±0,00

NAGYKŐMÁZSAI-ZSOMBOLY (Danó-lyuk)

Vetületi oldalnézet

ÉNy

DK

Terem

-15,35

-16,11
-17,11

Bontás

Alsó-akna

-31,10

0 5 m

Felmérte: a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület - 2000
(Vadász István, Veres Imre, Kovács Zsolt, Ozsvári Fruzsina,
Geller Tibor, Kiss László)

Rajz: Kovács Zsolt

3. ábra

Marcel L.



Bejárat

NAGYKŐMÁZSAI-ZSOMBOLY (Danó-lyuk)

Vetületi oldalnézet

ÉNy

DK

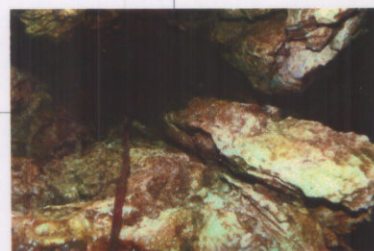


Terem

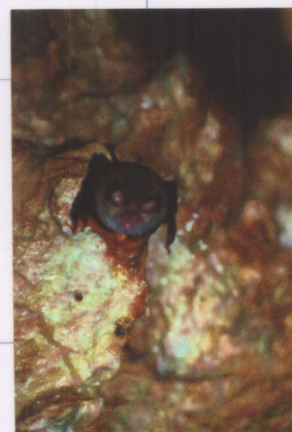
-15,35

-16,11
-17,11

Bontás



Alsó-akna



-31,10



Felmérte: a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület - 2000
(Vadász István, Veres Imre, Kovács Zsolt, Ozsvári Fruzsina,
Geller Tibor, Kiss László)

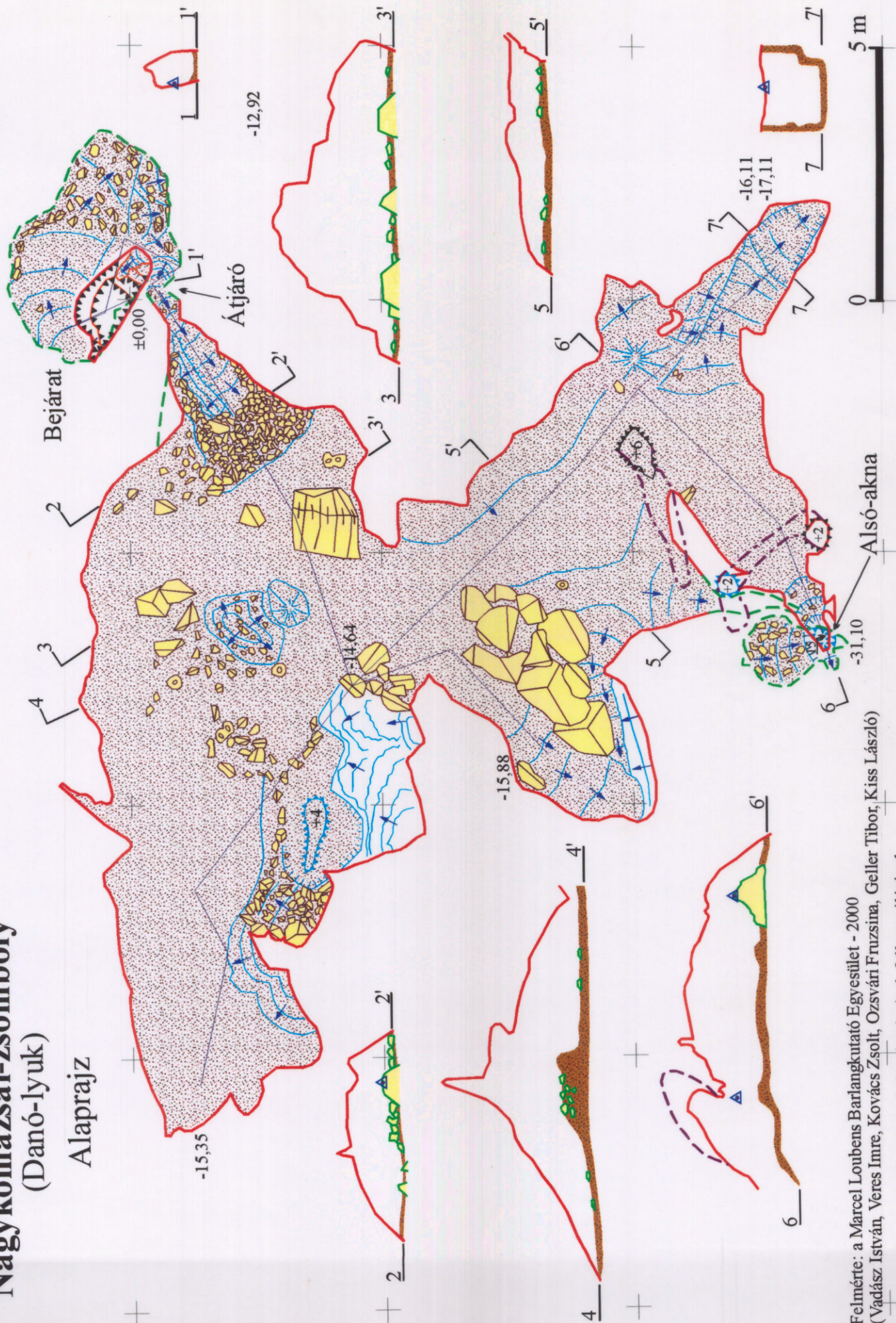
Rajz: Kovács Zsolt
Fotó: Kovács Attila

0 5 m

3. ábra

Nagykőmázszai-zsomboly (Danó-lyuk)

Alaprajz



Felmérte: a Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület - 2000

(Vadász István, Veres Imre, Kovács Zsolt, Ozsvári Fruzsina, Geller Tibor, Kiss László)

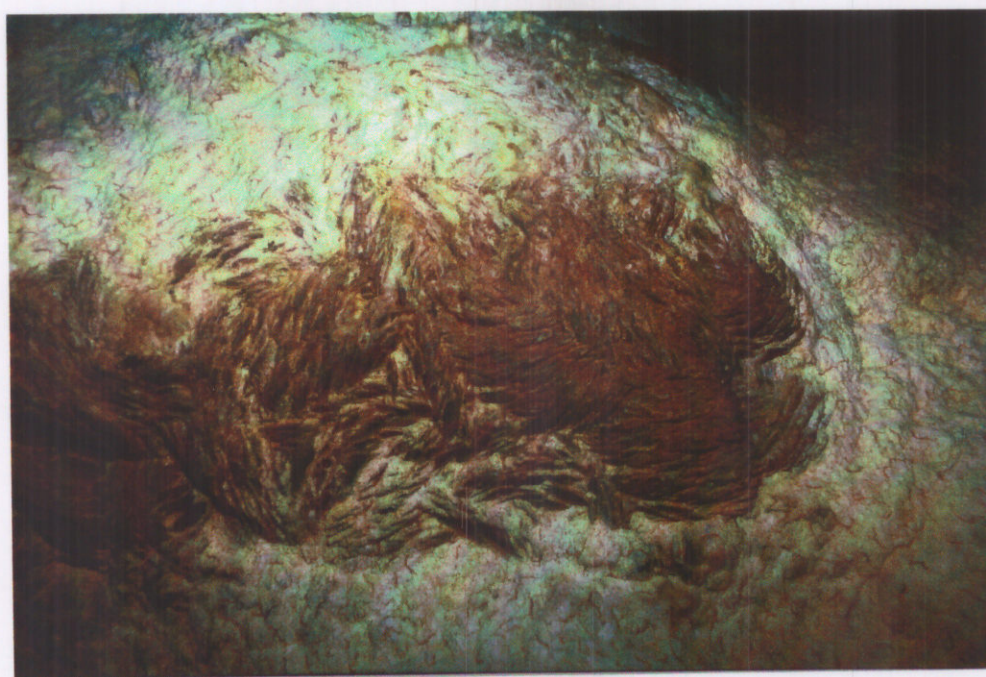
Rajz: Kovács Zsolt, Veres Imre helyszínrajzainak felhasználásával



1. A Nagykőmázasai-zsomboly bejáratí aknája



2. Üledékitöltés a terem DK-i végén



3. Visszaoldott, bekérgezett kalcitkristályok a teremben

**NAGYKŐMÁZSA-OLDALI-ZSOMBOLY
(DANÓ-LYUK)
TERMÉSZETI ÁLLAPOTFELVÉTELI JELENTÉS**

Készítette:

KOVÁCS Zsolt

MARCEL LOUBENS BARLANGKUTATÓ EGYESÜLET



Miskolc, 2000. augusztus 15.

BARLANG NYILVÁNTARTÓLAP

- informatikai adatlap -
K Ö D L I S T Á J A

I. AZONOSÍTÁS

I.1. Kataszteri szám:

I.2. Név: Nagykőmázsa-oldali-zsomboly

I.3. Szinonimák száma: 1

Szinonima I-IV.: Danó-lyuk

II. LOKALIZÁLÁS

II.4. Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén - 05

II.5. Település: Miskolc - 3045 6

II.6. Tájegység: Bükk hegység, Délkeleti-Bükk

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 6.1. Nagytáj: | Észak-magyarországi-középhegység - 6. |
| 6.2. Középtáj: | Bükk-vidék - 6.5. |
| 6.3. Kistájcsoporthat: | Központi-Bükk - 6.5.1. |
| 6.4. Kistáj: | Déli-Bükk - 6.5.13. |

II.7. Bejáratati adatok

7.a./ Koordináták: egyedi (m; Stereo vetület, Bf. magasság)

X: 564 410

Y: 624 160

Z: 327

7.b./ Helyrajzi szám: -

7.c./ Környezeti jelleg - tágabb környezet:

3 - hegyoldalban

7.d./ Környezeti jelleg - közvetlen környezet:

5 - sziklás terepen, cserjésben

7.e./ Azonosítás: a Nagykőmázsa-hegy (térképről azonosítható) lebányászott, 377,9 m magasságú csúcsától déli irányban 360 méterre jellegtelen cserjecsoporthatban 3-5 m átmérőjű mélyedés 1-2 átmérőjű aknaszájjal.

III. JELLEMZŐ MÉRTEI

III.8. Hossz: 90 méter (felmérve 76.36 m)

Az adat megbízhatósága:

4 - részben részletesen felmért, részben becsült

III.9. Függőleges kiterjedés

9.a./ Teljes: 32 méter (felmérve: -31.10 m)

9.b./ Magasság: 0 m

9.c./ Mélység: -32 m (felmérve: -31.10 m)

9.d./ Az adat megbízhatósága:

4 - részben részletesen felmért, részben becsült

III.10. Maximális horizontális kiterjedés: 23 m (Ény-DK)

III 11. Térfogat: kb. 4000 m³

III 12. Bejárat jellemzői

12.a./ Szélessége: 2,5x1 m

12.b./ Magassága: 0 m

12.c./ Jellege:

1 - természetes

12.d./ Alakja

12.d./1. Körvonal: (tízes értékek)

8 - szabálytalan, szögletes



- 12.d./2. Tengelyirány: (egyész értékek)
4 - tengelye függőleges

IV. FÖLDTANI - MORFOGENETIKAI JELLEMZŐK

IV.13. Befoglaló kőzet

- 13.a./ Kora: középső-felső-triász
13.b./ Típusa:
01 - mészkő
13.c./ Formáció: Bükkfennsíki Mészkő Formáció - ^{bf}T₂₋₃.
(nagykőmázsi mészkő tagozat)

IV.14. Genetikai jellemzők

- 14.a./ Üregesedés és befoglaló kőzet viszonya:
1 - posztgenetikus
14.b./ Posztgenetikus preformáló tényező:
3 - tektonika, erős
14.c./ Posztgenetikus üregkialakító hatás
14.c./1. Jellege (I-III): (időrendben, karsztos folyamat esetén annak jelenlegi aktivitásával)
I.: 66 - felszálló, langyos-meleg karsztvíz - inaktív
II.: 16 - befolyó víz - inaktív
III.: 43 - leszálló szivárgó víz - időszakos
14.c./2. Domináns hatás:
1 - I.

IV.15. Jelleg

- 15.1. Térforma:
21 - elágazó egyszintes
42-42 - akna többtagú (tagok száma: 2)
15.2. Lejtésviszonyok:
5 - változó
7 - függőleges
15.3. Jellemző szelvénytipus:
02 - lapító
08 - szabálytalan, oldott
12-98 - két uralkodó típus (fentiek kombinálásával)

IV.16. Morfológiai elemek

- 16.a./ Nagyformák
16.a./1. Kürtő:
4 - közepes elterjedésben
16.a./2. Akna:
5 - egyes szakaszokon tömeges/jellemző
16.a./3. Meander:
0 - nem ismert
16.a./4. Gömbfülke:
4 - közepes elterjedésben
16.a./5. Egyéb nagyforma:
0 - nem ismert
16.b./ Kisformák
16.b./1. Gömbüst:
5 - alárendelten a barlang zömén előfordul
16.b./2. Anasztomózis ill. pendant:
3 - alárendelten, lokálisan
16.b./3. Mennyezeti csatorna:
5 - egyes szakaszokon tömeges/jellemző
16.b./4. Mennyezeti sík:
3 - pontszerű megjelenéssel



- 16.b./5. Szinlő:
3 – pontszerű megjelenéssel
- 16.b./6. Csorga:
3 - alárendelten
- 16.b./7. Evorziós üst:
0 - nem ismert
- 16.b./8. Hullámkagyló:
3 - alárendelten, lokálisan
- 16.b./9. Ujjbegykarr:
6 - tömegesen, lokálisan
- 16.b./10. Kanellura:
3 - alárendelten, lokálisan
- 16.b./11. Hieroglifa:
0 - nem ismert
- 16.b./12. Egyéb kisforma:
0 - nem ismert
- 16.c./ Befoglaló kőzetanyaghoz kapcsolódó elemek
- 16.c./1. Vetőtükör:
0 - nem ismert
- 16.c./2. Breccsazóna:
3 - lokálisan, kis felületen
- 16.c./3. Boxwork-szerkezet
0 - nem ismert
- 16.c./4. Kalcittelér:
3 - lokálisan
- 16.c./5. Barittelér:
0 - nem ismert
- 16.c./6. Kipreparálódott rétegfej, rétegfelület:
5 - egyes szakaszokra jellemző
- 16.c./7. Tűzkő:
0 - nem ismert
- 16.c./8. Limonit:
0 - nem ismert
- 16.c./9. Ősmaradványok:
0 - nem ismert
- 16.c./10. Őskarsztos üledékkitöltés:
0 - nem ismert
- 16.c./11. Kovásodás:
0 - nem ismert
- 16.c./12. A befoglaló kőzet egyéb sajátosságai:
0 - nem ismert
- 16.d./ Üledékkitöltés morfológiai elemei
- 16.d./1. Inaktív patakmeder:
0 - nem ismert
- 16.d./2. Kavicssterasz:
0 - nem ismert
- 16.d./3. Egyéb kitöltési szint maradványa:
4 - egyes szakaszokon jellemző, egy szintben
- 16.d./4. Száradási repedés:
3 - lokálisan, kis felületen
- 16.d./5. Kicsepegéses "kutak":
3 - lokálisan, kis felületen
- 16.d./6. Agyagpiramis:
0 - nem ismert
- 16.d./7. Vermikuláció:
0 - nem ismert
- 16.d./8. Az üledékkitöltés egyéb morfológiai jellemzői:
0 - nem ismert



V. SZILÁRD KITÖLTÉS

V.17. Szervetlen

17.a./ Ásványkitöltés

17.a./1. Függőcseppkő:

3 - gyér

17.a./2. Állócseppkő:

3 - gyér

17.a./3. Cseppkőoszlop:

0 - nem ismeretes

17.a./4. Szalmacseppkő:

5 - lokálisan sok, fejlődő

17.a./5. Cseppkőléc:

0 - nem ismeretes

17.a./6. Cseppkőzászló, -függöny:

3 - gyér

17.a./7. Cseppkődob:

0 - nem ismeretes

17.a./8. Heliktit:

0 - nem ismeretes

17.a./9. Cseppkőlefolyás:

3 - gyéren, kis felülettel

17.a./10. Cseppkőbekérgezés:

8 - elterjedt, nagy felületekkel, zömmel inaktív

17.a./11. Mikrotetarátá:

4 - lokálisan sok vagy nagy felülettel, zömmel inaktív

17.a./12. Cseppkőmedence:

3 - gyéren, kis felülettel

17.a./13. Cseppkőcsésze:

0 - nem ismert

17.a./14. Barlangi gyöngy:

3 - gyéren, kis felülettel

17.a./15. Cseppkőszínlő, bocskoros- és galléros cseppkő:

0 - nem ismert

17.a./16. Cseppkőbaldachin, -lámpa:

0 - nem ismert

17.a./17. Mészufagát:

0 - nem ismeretes

17.a./18. Csepegő- ill. folyó vízi kiválások visszaoldódása:

4 - egyéb helyeken (is), lokálisan, csepegés nem észlelhető

17.a./19. Montmilch:

6 - egyéb lokális előfordulással, száraz, porlódó

17.a./20. Lublinit:

0 - nem ismert

17.a./21. Szegfűkalcit:

0 - nem ismert

17.a./22. "Kristályos" borsókő:

0 - nem ismeretes

17.a./23. Tipusos (gömbös) borsókő:

4 - nyomokban, ép

17.a./24. Korall-borsókő:

4 - nyomokban, ép

17.a./25. Egyéb borsókő-változatok:

0 - nem ismert

17.a./26. Karfiol:

0 - nem ismeretes



- 17.a./27. Felhőkalcit:
0 - nem ismeretes
- 17.a./28. Kalcitlemez:
0 - nem ismeretes
- 17.a./29. Karácsonyfa:
0 - nem ismeretes
- 17.a./30. Apadási színlő:
3 – pontszerű előfordulással, kis felületen
- 17.a./31. Kalcitszivacs:
0 - nem ismeretes
- 17.a./32. Aragonit:
0 - nem ismeretes
- 17.a./33. Magnézium-karbonátok:
0 - nem ismeretes
- 17.a./34. Fennőtt romboéderes kalcit:
8 - barlang-méretű üreget is bélelve, helyenként visszaoldott
- 17.a./35. Fennőtt szkaleonéderes kalcit:
8 - barlang-méretű üreget is bélelve, helyenként visszaoldott
- 17.a./36. Fennőtt barit:
0 - nem ismeretes
- 17.a./37. Tömeges, aprókristályos (alabástrom) gipsz
0 - nem ismeretes
- 17.a./38. Rostos-tűs gipszképződmények
0 - nem ismert
- 17.a./39. Makrokristályos gipsz
0 - nem ismeretes
- 17.a./40. Limonit:
5 - aljzati felhalmozódás, nyomokban
- 17.a./41. Fekete (Fe-Mn?) lerakódás:
0 - nem ismeretes
- 17.a./42. Jég:
3 - időszakos, csak bejárati szakaszon, ritkán, gyér
- 17.a./43. Antropogén mészkiválás:
0 - jelenléte kizárható
- 17.a./44. Egyéb, ritka kiválástípusok:
0 - nem ismeretes
- 17.b. Törmelékes helyben keletkezett
- 17.b./1. Omladék
0 - nem ismeretes
- 17.b./2. Közettörmelék
5 - helyenként nagymennyiségű- aljzatként, bejárati szakaszon
- 17.b./3. Cseppkőtörmelék:
3 - nyomokban
- 17.b./4. Egyéb, kalcit anyagú kiválás törmeléke:
3 - nyomokban
- 17.b./5. Egyéb ásványkiválás törmeléke:
0 - nem ismeretes
- 17.b./6. Mészkőkavics (vagy más befoglaló kőzet esetén annak kavicsa):
0 - nem ismert
- 17.b./7. Befoglaló kőzet oldási maradéka:
3 - agyag, nyomokban
- 17.b./8. Befoglaló kőzet ősmaradványai:
0 - nem ismeretes
- 17.b./9. Befoglaló kőzetből kimállott egyéb anyagok:
0 - nem ismeretes
- 17.b./10. Egyéb:
0 - nem ismeretes
- 17.c./ Törmelékes behordott



- 17.c./1. Kvarckavics:
0 - nem ismeretes
- 17.c./2. Egyéb kavics:
0 - nem ismeretes
- 17.c./3. Homok:
3 - nyomokban
- 17.c./4. Agyag, iszap:
4 - helyenként nagymennyiségű
- 17.c./5. Löss:
0 - nem ismeretes
- 17.c./6. Egyéb:
0 - nem ismeretes

V.18. Szerves kitöltés

- 18.a./ Talaj, humusz
3 - csak bejárat szakasz(ok)on, kevés
- 18.b./ Növény - fosszilis
 - 18.b./1. Jellege:
0 - fosszilis növény nem ismert
 - 18.b./2. Kora:
0 - nem ismert
- 18.c./ Növény - recens
 - 18.c./1. Avar, növénytörmelék:
3 - csak bejárat szakasz(ok)on, gyér
 - 18.c./2. Baktérium:
0 - nem ismeretes
 - 18.c./3. Gomba:
3 - bejárat térségében, 1-2 faj
 - 18.c./4. Alga:
3 - bejárat térségében, 1-2 faj
 - 18.c./5. Moha:
3 - gyér
 - 18.c./6. Haraszt:
0 - nem ismeretes
 - 18.c./7. Magasabb rendű:
4 - bejáratnál lágyszárúak + beljebb gyökerek
 - 18.c./8. Lámpaflóra:
0 - nem ismert
- 18.d./ Állat - fosszilis
 - 18.d./1. Puhatestű:
0 - nem ismert
 - 18.d./2. Hal, kételtű, hüllő:
0 - nem ismert
 - 18.d./3. Madár:
0 - nem ismert
 - 18.d./4. Denevér:
4 - kis egyedszám, 2-5 faj
 - 18.d./5. Egyéb kisemlős:
0 - nem ismert
 - 18.d./6. Növényevő nagyemlős:
0 - nem ismert
 - 18.d./7. Ragadozó nagyemlős:
0 - nem ismert
 - 18.d./8. Egyéb:
0 - nem ismert
 - 18.d./9. Domináns kor:
0 - nem ismert
 - 18.d./10. Járulékos kor:
0 - nem ismert



- 18.e./ Állat - recens
- 18.e./1. Alacsonyrendű:
0 - nem ismert
- 18.e./2. Féreg:
0 - nem ismert
- 18.e./3. Puhatestű:
0 - nem ismert
- 18.e./4. Rák:
0 - nem ismert
- 18.e./5. Pók:
5 - kis fajszámmal, rendszeres
- 18.e./6. Rovar:
5 - kis fajszámmal, rendszeres
- 18.e./7. Hal:
0 - nem ismert
- 18.e./8. Kétéltű:
0 - nem ismert
- 18.e./9. Hüllő:
0 - nem ismert
- 18.e./10. Madár:
0 - nem ismert
- 18.e./11. Denevér - guánó:
8 - lokálisan tömeges, friss
- 18.e./12. Denevér - csont, dög:
5 - szórványosan, több faj
- 18.e./13. Denevér - téli állomány:
8 - 10-100 közötti egyedszám, több faj
- 18.e./14. Denevér - nyári állomány:
8 - 10-100 közötti egyedszám, több faj
- 18.e./15. Egyéb kisemlős:
0 - nem ismert
- 18.e./16. Növényevő nagyemlős:
0 - nem ismert
- 18.e./17. Ragadozó nagyemlős:
0 - nem ismert
- 18.f./ Antropogén - fosszilis
- 18.f./1. Tűzhely:
0 - nem ismeretes
- 18.f./2. Kőeszköz:
0 - nem ismeretes
- 18.f./3. Csonteszköz:
0 - nem ismeretes
- 18.f./4. Fémeszköz:
0 - nem ismeretes
- 18.f./5. Cserép:
0 - nem ismeretes
- 18.f./6. Ékszer:
0 - nem ismeretes
- 18.f./7. Kultikus emlék:
0 - nem ismeretes
- 18.f./8. Településnyom:
0 - nem ismeretes
- 18.f./9. Ipar:
0 - nem ismeretes
- 18.f./10. Csontlelet:
0 - nem ismeretes
- 18.g./ Antropogén - recens, történelmi
- 18.g./1. Cserép:



- 0 - nem ismeretes
- 18.g./2. Eszköz:
 - 0 - nem ismeretes
- 18.g./3. Ékszer, érme:
 - 0 - nem ismeretes
- 18.g./4. Csontlelet:
 - 0 - nem ismeretes
- 18.g./5. Használat jellege:
 - 0 - használatára nincs információ
- 18.g./6. Feliratok:
 - 0 - nem ismeretes
- 18.h./ Antropogén - recens, jelenkori:
 - 0 - nem ismeretes

VI. HIDROLÓGIA - KLIMATOLÓGIA

VI.19. Csepegő vizek

- 19.1. Időszakos:
 - 7 - erős, elterjedt
- 19.2. Állandó:
 - 4 - gyér, elterjedt

VI.20. Folyó vizek

- 20.a./ Patak
 - 20.a./1. Aktivitás:
 - 0 - patak nem ismert
- 20.b./ Forrás
 - 20.b./1. Aktivitás:
 - 0 - forrás nem ismert
- 20.c./ Víznyelő
 - 20.c./1. Jelenléte, teljes nyelő aktivitása:
 - 0 - víznyelő nem ismert
- 20.d./ Vízesés
 - 20.d./1 Jellege, helyzete:
 - 0 - nem ismert
- 20.e./ Szifon:
 - 20.e./1. Jelenléte, bejárat és végponti szifonok aktivitása:
 - 0 - nem ismert

VI.21. Állóvizek

- 21.1. Időszakos:
 - 3 - lokális, max. vízfelület < 1 m²
- 21.2. Állandó:
 - 3 - lokális, max. vízfelület < 1 m²

VI.22. Karsztvízszint

- 22.1. Jelenléte, típusa:
 - 0 - nem ismert

VI.23. Klimatikus összetevők

- 23.a./ Hőmérséklet
 - 23.a./1. Átlagos:
 - 23.a./2. A mérések részletessége:
 - 0 - nincs információ
- 23.b./ Páratartalom
 - 23.b./1. Érzékszervileg:
 - 6 - nyirkos
 - 23.b./2. Átlagos értéke:
 - 23.b./3. A mérések részletessége:
 - 0 - nincs információ
- 23.c./ CO₂-tartalom
 - 23.c./1. Érzékszervileg:



- 1 - nem érzékelhető
- 23.c./2. Átlagos értéke:
- 23.c./3. A mérések részletessége:
- 0 - nincs információ
- 23.d./ Légáramlás
- 23.d./1. Időszakos; érzékszervileg:
- 4 - lokálisan, enyhe
- 23.d./2. Időszakos, mért: egyedi (maximális érték, m/perc pontossággal)
- 0 - nincs információ
- 23.d./3. Állandó; érzékszervileg:
- 4 - lokálisan, enyhe
- 23.d./4. Állandó; mért: egyedi (maximális érték, m/perc pontossággal)
- 0 - nincs információ
- 23.d./5. A mérések részletessége:
- 0 - nincs információ
- 23.e./ Radon-aktivitás
- 23.e./1. Átlagos értéke: - (kBq/m³, 0,01 pontossággal)
- 23.e./2. Maximális értéke: - (kBq/m³, 0,01 pontossággal)
- 23.e./3. A mérések részletessége:
- 0 - nincs információ

VII. FELDOLGOZÁS

VII.24. Tematikus

- 24.1. Kőzettan:
0 - nincs feldolgozás
- 24.2. Ásványtan:
0 - nincs feldolgozás
- 24.3. Tektonika:
1 - területileg-tematikailag részleges
- 24.4. Üledékföldtan:
1 - területileg-tematikailag részleges
- 24.5. Genetika:
1 - területileg-tematikailag részleges
- 24.6. Morfológia:
1 - területileg-tematikailag részleges
- 24.7. Hidrológia
24.7.a./ Vízhozam:
0 - nincs feldolgozás
- 24.7.b./ Víztisztaság:
0 - nincs feldolgozás
- 24.7.c./ Vízhely, vízforrások:
0 - nincs feldolgozás
- 24.7.d./ Összefüggés:
0 - nincs feldolgozás
- 24.8. Klimatológia:
0 - nincs feldolgozás
- 24.9. Terápia:
0 - nincs feldolgozás
- 24.10. Geofizika:
0 - nincs feldolgozás
- 24.11. Őslénytan:
0 - nincs feldolgozás
- 24.12. Régészet:
0 - nincs feldolgozás
- 24.13. Zoológia:
0 - nincs feldolgozás
- 24.14. Botanika:



- 0 - nincs feldolgozás
- 24.15. Történet:
 - 0 - nincs feldolgozás
- 24.16. Kutatástörténet:
 - 1 - időben és tartalmilag részleges
- 24.17. Irodalom:
 - 1 - időben és tartalmilag részleges
- 24.18. Térkép:
 - 5 - teljes, tartalmilag részletes
- 24.19. Fotó
 - 24.19.a./ Feldolgozás módja:
 - 9 - részletes, számítógépen
 - 24.19.b./ Tematika:
 - 7 - mindhárom
- 24.20. Kataszter:
 - 5 - BTI-rendszerrel, ellenőrizendő
- 24.21. Leírás:
 - 8 - teljes, mindkettő
- 24.22. Egyéb:
 - 0 - nincs
 - 1-9 - ...
- 24.23. Barlangleltári szám: egyedi

VII.25. Megismerése

- 25.a./ Felfedezés
 - 25.a./1. Éve: 1931
 - 25.a./2. Szakaszossága: 1931-ben lejutottak a terembe. Az alsó akna bejárásának első időpontja kérdéses
- 25.b./ Első irodalmi említés éve: 1932 (Kadic Ottokár: A magyar barlangkutatás állása az 1931. évben – Barlangvilág II. k. 1. füz. p. 10-17.)

VIII. LÁTOGATHATÓSÁG

VIII.26. Objektív feltételek

- 26.1. Bejárat megközelíthetősége
 - 2 - terepjárával
 - 4 – könnyű sétával
- 26.2. A barlang járhatósága
 - 2 - zöme járható, további részek könnyű mászással
- 26.3. Felszerelésigény
 - 6 - zöme alapfelszereléssel, további részek technikai eszközökkel

VIII.27. Szubjektív feltételek:

- 1 - szabadon látogatható

IX. MESTERSÉGES LÉTESÍTMÉNYEK

IX.28. Kiépítés

- 28.1. Elsődleges célja:
 - 0 - nincs kiépítve

IX.29. Lezárás

- 29.a./ Célja(i)
 - 29.a./1. Elsődleges cél:
 - 0 - nincs lezárás



X. VÉDELEM

X.34. Jogi státusz

- 34.a./ Védetté nyilvánító határozat száma: -
- 34.b./ Fokozottan védetté nyilvánító határozat száma: -
- 34.c./ Gyógybarlanggá nyilvánító határozat száma: -
- 34.d./ Régészeti-öslénytani védetség:

0 - nincs

X.35. Adminisztratív státusz

- 35.a./ Kezelő természetvédelmi hatóság:

0 - kivett

2 - BNP

- 35.b./ Üzemelő, hasznosító

35.b./1. Megnevezése

10-99 : Hejőcsabai Cementművek bányatelkén

35.b./2. Hasznosítási engedély száma:

- 35.c./ Gondozó: külön lista szerint

- 35.d./ Kutatási engedélyek (I-n)

35.d./1. Száma: 1

35.d./2. Jogosítottja: Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület

35.d./3. Érvényessége: 2000

X.36. Felszín státusza

- 36.a./ Védetség

36.a./1. Kategóriája:

0 - nem védett

1 - természetvédelmi v. vízvédelmi pillér

36.a./2 Védetté nyilvánító határozat száma:

- 36.b./ Tulajdonviszonyok

36.b./1. Természetvédelmi tulajdon aránya:

0 - nincs

36.b./2. Egyéb állami tulajdon:

2 - erdészeti kezelésben

6-9 – bányatelek határán belül

36.b./3. Önkormányzati tulajdon aránya:

0 - nincs

36.b./4. Magántulajdon aránya:

0 - nincs

36.b./5. Bejárat tulajdonjogi helyzete:

9 – Hejőcsabai Cementművek bányatelkén

- 36.c./ Gazdasági jelleg

36.c./1. Domináns

2 - rét, legelő

36.c./2. Másodlagos:

9 - bánya, működő

36.c./3. Harmadlagos:

1 - erdő

36.c./4. Negyedleges:

0 - nincs információ

X.37. Veszélyeztető tényezők, mértékük

- 37.1. Idegenforgalom:

0 - nem veszélyeztet

- 37.2. Turizmus:

2 - részleges, közvetett v. potenciális

- 37.3. Barlangjárás:

4 - részleges, mérsékelt

- 37.4. Feltáró kutatás:

3 - a barlang zömén v. egészén, közvetett v. potenciális



- 37.5. Bányászat:
9 - a barlang zömén v. egészén, azonnali beavatkozást igénylő
- 37.6. Szennyvíz:
0 - nem veszélyeztet
- 37.7. Hulladék:
0 - nem veszélyeztet
- 37.8. Önkényes használat:
0 - nem veszélyeztet
- 37.9. Honvédség:
0 - nem veszélyeztet
- 37.10. Építkezés:
0 - nem veszélyeztet
- 37.11. Erdőgazdálkodás:
0 - nem veszélyeztet
- 37.12. Mezőgazdaság:
0 - nem veszélyeztet
- 37.13. Vízgazdálkodás:
0 - nem veszélyeztet
- 37.14. Ásványgyűjtés:
3 - a barlang zömén v. egészén, közvetett v. potenciális
- 37.15. Feltöltődés:
2 - részleges, közvetett v. potenciális
- 37.16. Beomlás:
0 - nem veszélyeztet
- 37.17. Egyéb, ...:
0 - nem veszélyeztet

X.38. Természetes állapot értékelése

- 38.1. Általános kép:
2 - helyenként kis mértékben megváltoztatott
- 38.2. Ásványkiválások:
1 - gyakorlatilag érintetlen
- 38.3. Aljzat:
2 - nagyjából érintetlen

XI. ADATFELVÉTEL

XI.39. Alapadatok

- 39.a./ Jellege:
5 - komplex állapotfelvele alapján
- 39.b./ Időpontja: 2000. március

XI.40. Utolsó adatkorrekció

- 40.a./ Típusa:
5 - komplex állapotfelvele alapján
- 40.b./ Időpontja: 2000. április

Kovács József

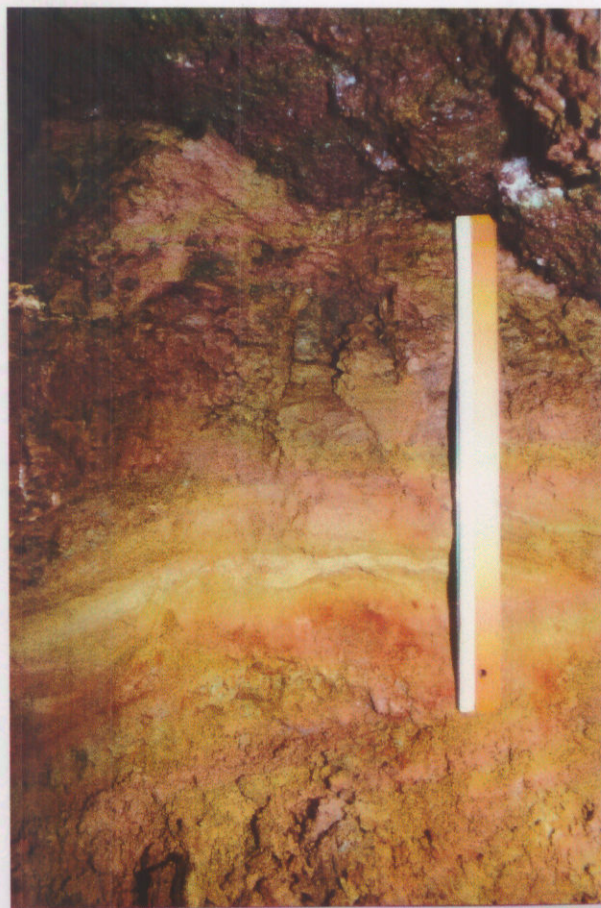




1.-2.-3. fotó. A zsomboly bejárati aknája



4. fotó. Átbújás a terem felé a bejárati akna alján



9. - 10. fotó. Agyagos-homokos üledékrétegek a DK-i oldaljárat bontásában



11. fotó. Fekete szeptáriás agyag a terem délkeleti oldalában



12. fotó. Cseppkőfolyás gyökerekkel a teremben
Nagykőmázssai-zsomboly - Fotó: Kovács Attila (MLBE)





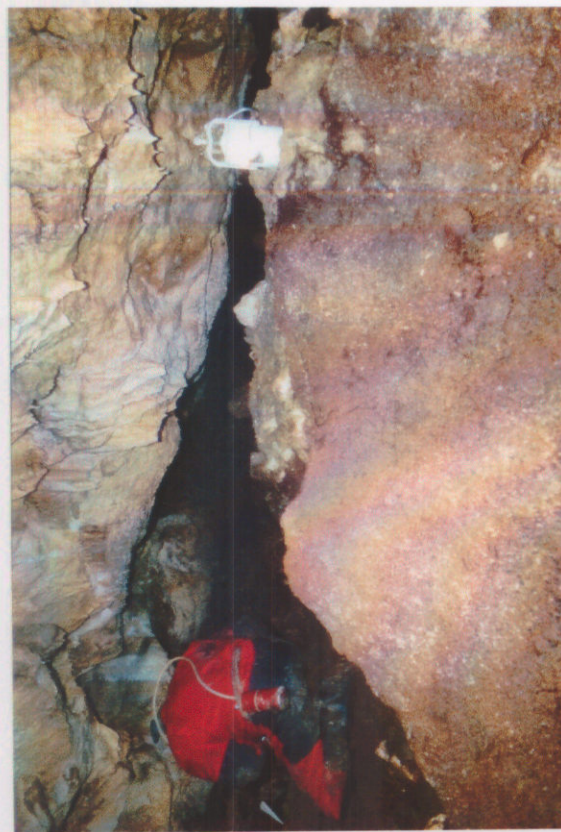
5. *fotó.* A felső akna alatti szűkület terem felőli bejárata törmelékűppal



6. *fotó.* Törmelékhalom kimosdult állócseppkövekkel a teremben



7. *fotó.* Térképrajzolás az alsó akna felé vezető folyosóban
(a plafonon az előtérben cseppkőkéreggel bevont kristályok)



8. *fotó.* Guanodomb a terem közepén

Nagykőmázsai-zsomboly (Danó-lyuk) - Fotó: Kovács Attila (MLBE)





13. *fotó.* Denevérskelet, fogredék



14. *fotó.* Tűs kristálykiváltások kis cseppkőmedence peremén



15. *fotó.* Vörösgyag gumók a terem DNy-i végében.
A plafonon bekérgezett, visszaoldott kalcitkristályok



16. *fotó.* Visszaoldott kalcitkristályok, helyenként cseppkőkéreggel fedve
Nagykőmázsai-zsomboly (Danó-lyuk). Fotó: Kovács Attila (MLBE)

