

2003 JAN 13.

111

Gyűjtő: B-018/2003

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

Dr. Vas János
Igazgató Úr részére

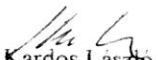
Budapest
Hűvösvölgyi út 52.
1021

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
ÉRKEZETT	
Küldés időpontja:	2002 FEBR 18
Könyv sorszáma:	1476/2002.
alszáma:	
Előirat száma:	2227/2001.
Ügyintéző:	Juhász N.

Tisztelt Igazgató Úr!

Hivatkozással a Duna-Ipoly Nemzeti Park 2227/6/2001. sz. Gellért-hegyi barlangok kutatási engedélyére, ez úton küldöm meg a Pannonia Alapítvány 2001. évi jelentését.

Igazgató Urat őszinte tisztelettel köszönti:


Kádós László
kutatásvezető,
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 02. 14.

2003 JAN 13.

1476/2002.

Gyűjtő: B-018/2003.

PANNONIA
MAGYAR KARSZT ÉS-BARLANGKUTATÓK ELSŐ FÖLDTANI
ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI
ALAPÍTVÁNYA

A GELLÉRT-HEGY
BARLANGJAI, MESTERSÉGES ÜREGRENDSZEREI

Kutatási jelentés

Bognár Csaba, Fehér Katalin, Kardos László

BUDAPEST, 2001.

Tartalomjegyzék

Bevezetés	3
1. Kardos László: Dokumentáció, a Gellért-hegy barlangjai rendszerezése.	4
1.1. Felszínről megközelíthető barlangok	5
1.1.1. A Gellért-hegy csúcs alatt lévő barlang, barlangok?	5
1.1.2. A Gellért-hegyi-barlang	5
1.1.3. A kolostor alatti barlang	5
1.2. Felszín alatti, mesterséges üregrendszerekből megközelíthető barlangok	5
1.2.1. A Gellért-hegyi táró	5
1.2.2. Mátyás-forrásbarlang	5
1.2.3. Kis barlangok	6
1.2.4. Aragonit-barlang	6
1.3. Hegylábi, aktív forrás barlangok	6
1.3.1. Rácz fürdői forrásbarlangok	
1.3.1.1. Mátyás-forrásbarlang	6
1.3.1.2. Nagy-forrás	6
1.3.2. Rudas fürdői forrásbarlangok	
1.3.2.1. Török-forrásbarlang	6
1.3.2.2. Gülbaba-forrásbarlang	6
1.3.2.3. Mátyás-forrásbarlang	7
1.3.3. Gellért I.-Forráscsoport	7
1.3.3.1. Sárosfürdői-forrásbarlang	7
2. Kardos László: Klimatológiai vizsgálatok, összefoglalás. Hidrológiai kutatások összefoglalása.	9
2.1. Fehér Katalin: Jelentés a Gellért-hegy térség barlangjaiban 2001-ben végzett klimatológiai kutatásról	11
2.1. Bognár Csaba: Levegő-, felület- és víz mikrobiológiai vizsgálatok a Gellért-hegyi táróban, az Aragonit-barlangban és az ősforrásban	14
3. Énekes Ferenc: 2001. évi kutatási esemény naptár	17

Bevezetés

Alapítványunk 2001. évben kért és kapott kutatási engedélyt a Gellért-hegy térségében nyíló Gellért-hegyi Aragonit-barlang, Gülbaba-forrásbarlang, Mátyás-forrásbarlang, „Ősforrás” (Gellért I. forrásüreg, Török-forrásbarlang és a Rácz Fürdő forrásának hasadékbarlangja klimatológiai és hidrológiai kutatására valamint dokumentálására (térkép, fotó videó).

Az alapkutatásra az engedélyt a Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Részvénytársaság engedélyével a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága adta meg.

A kutatások elkezdése elsősorban a Gellért-hegy barlangjai jobb megismerésére, dokumentálására szolgált, amit az engedély megkérésénél még nem teljesen ismertünk viszont e jelentés létrehozása már közelebb vitt a célhoz, oly annyira, hogy Szent Gellért tér alatt a hajdani Sárosfürdő forrás csoportjának legbelső helységénél a hegy felé irányuló részénél ismeretlen, feltáratlan víz alatti üregre bukkantunk, amely feltehetően a fenti üreg sorozatok utolsó lánc szeme lehet. A jobb megismerése a környékre tervezett metró miatt indokolt lenne, hisz e terület is a világörökség része.

A klimatológiai kutatásokat folyamatosan kutató társaimmal egymást segítve végeztük nagy lelkesedéssel, amelyről ki-ki a maga szakterületéről külön fejezetekben számolnak be.

Kutatási eredményeink értékét az növeli, hogy a felmerülő költségek ellen értékét pályázati úton kívántuk elérni, de miután egy fórum se díjazta célkitűzéseinket így saját erőből társadalmi munkában végeztük a kutatásokat, a mellékelt esemény naptár szerint, a jelentésben közreadott eredményekkel.

Végül ez úton mondok köszönetet mindazoknak akik segítették munkánkat és a sokszor éjjelíg tartó, másnap igen fáradt állapotot okozó de a kalandos kutatásban, vizsgálódásban velem tartottak és segítettek munkámat, köszönöm szépen.

Budapest, 2002. 02. 14.

Kardos László

Dokumentáció

A dokumentációs munkálatok során a Pálos rendi szerzetesektől kaptunk egy nagyon régi fotót a Gellért-hegyről. A fotót és a helyszínt tanulmányozva megállapíthatjuk, hogy a fotón lévő fekete foltok többnyire barlangnyílásokat feltételeznek (lásd I. sz. mellékletet!). 1. Számmal a Gellért-hegyi, azaz Iván-barlangot jelöljük, 2. számmal egy ősforrásszáj barlangot, amelyre építették tulajdonképpen a kolostort. Az elmúlt évben a Pálos rendi szerzetesek meghívására és engedélyével megtekinthettük és feltérképeztük, ezen barlangot, eddig szakirodalmakban nem találtuk. A fotón látható fekete foltok, további barlangüregeket sejtetnek.

Korabeli írások további befalazott barlangbejáratról számolnak be, mint például az „Utazás Pestről-Budapestre 1843-1907.” című könyvben található „barlang bejárata a Gellérthegy tövében” (lásd 2. Sz. fotó mellékletet!). Ugyanebben a könyvben található egy ábra „Barlanglakás a szt. Gellérthegy alatt” címmel, ahol jól kivehető, hogy a Barlangkápolnától jobbra egy másik kis házat, közvetlen a szikla mellett helyezkedik el, ami valószínűleg a mostani kolostor helyén állhatott. Az írás további barlang-lakásokról is beszámol *„A tudósabb kapások és főképp a javas-asszonyok ott a hegy oldalában, melynek barlangjait lakták, azt beszélik, hogy nem is a maga emberségéből esett le az a kődarab, hanem a hegy, melynek tűz rotyog a mellében, úgy köhögte ki magából. És geológus úraimék a megmondható, egyszer valamikor az a vénasszonyi beszéd nem válik- e valóra? Világjárt emberek eltűnődtek rajta: díszül vagy oltalmul került- e a hegy tövébe az a czifra kármentő? Szépnek nem szép, czélszerűnek pedig alig mondható. Évről-évre szakállasodott a hegy oldala. Az öreg úr szinte kaczérrá lett: mind sűrűbben tűzdelt zöldelő bokor-bokrétát egy-egy hasadéknak gomblikába.”*

A Debreczen-Nagyváradai Értesítő feltehetően 1892-ben számol be a „Barlanglakások a Gellérthegy körül” címmel. A korabeli újságcikk a Gellért-hegy körüli barlanglakásokról számol be, tehát több barlangot jelez.

Későbbi írások is beszámolnak arról, hogy a két világháború között a Budapest Egyetemi Turista Egyesület barlangkutatói alaposan bejárták a Gellért-hegy szikláit és 20 kisebb üreget, sziklafülkét találtak, ezek pontos helymegjelölése azonban nem maradt fenn. A barlangok fülkéi nagy részét befalazták a sziklabiztosítások során.

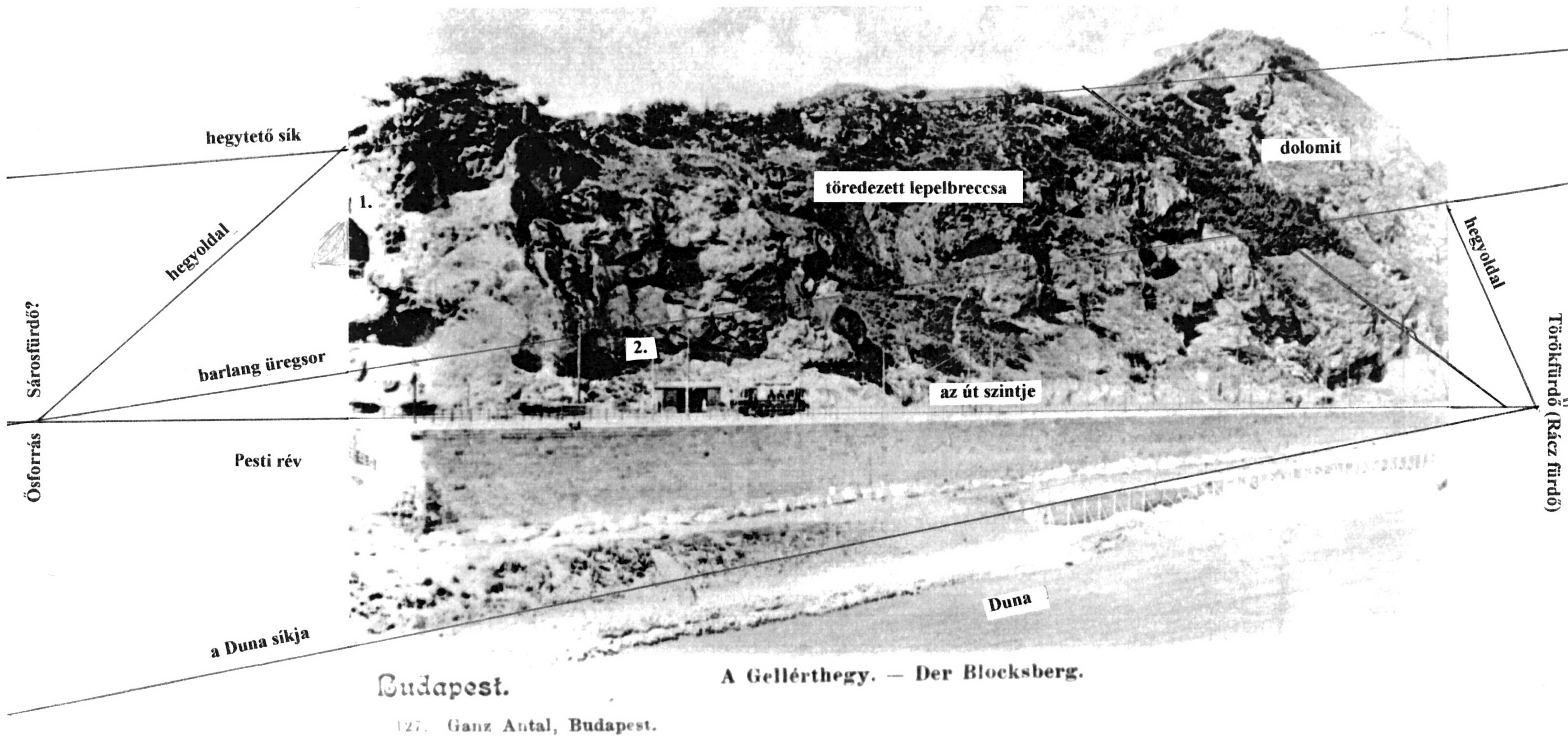
Ma a téli kopár időszakban a hegyet barlangkutató szemmel megvizsgálva további üregeket odűk láthatók. Célszerű lenne a sziklafal teljes átvizsgálása, speleológiai felmérése, dokumentálása. Rendszerezésükre ez úton teszek javaslatot, amelyet szerkezetileg e jelentésben szisztematikusan levezetek, lényege: 3 osztályba sorolom a barlangokat a csúcstól lefelé haladva.

- 1./ Felszínről megközelíthető barlangok.
- 2./ Felszín alatti mesterséges üregrendszerekből megközelíthető barlangok.
- 3./ Hegylábi, aktív forrás barlangok.

A barlangokat tehát magassági helyzetük szerint, szembeállva a hegyvel, a Dunna folyás-irányával egyezően jobbról balra haladva, a hegy szerkezetét követve rendszerezem.

A barlangok tulajdonságait, adatait a könnyű, egyszerű összehasonlíthatóság érdekében az adatfelvételt a továbbiakban a „Barlangnyilvántartó lap –csökkentett tartalmú informatikai

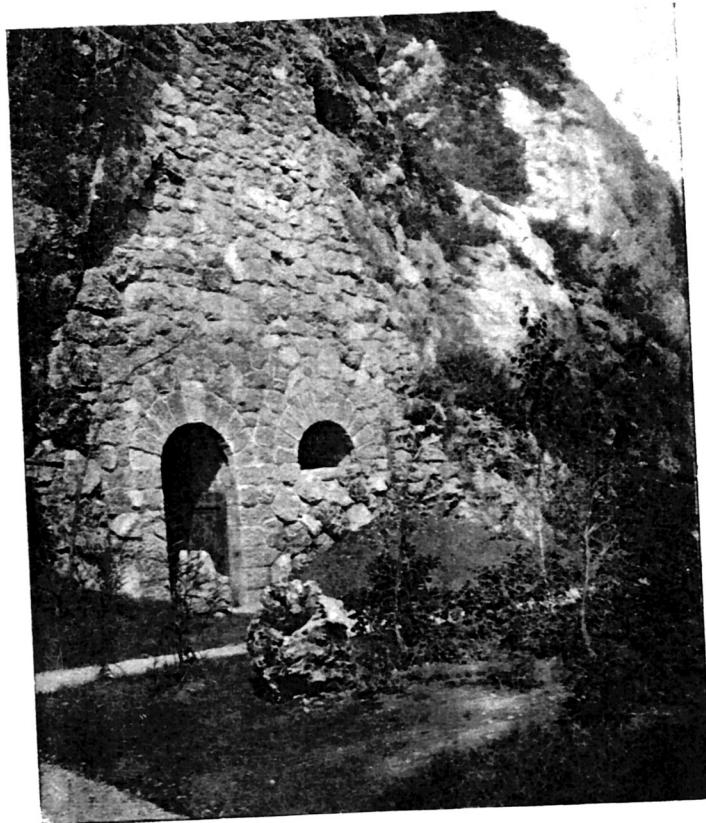
A hajdani gellért-hegyi fotó, mint a hegy szerkezeti térképe



1. Iván-barlang

2. II. Ösforrás (a jelenlegi kápolna helye)

Szerkesztette: Kardos Annamária és Kardos László
2001.január.16



BARLANG BEJÁRATA A GELLÉRTHEGY TÖVÉBEN.



Barlang-lakás a szt. Gellérthegy alatt.

2 sz. fotó melléklet

adatlap –, tematikája szerint végzem, ahol az eddig mért észlelési adatokat is regisztrálni lehet.

1.1. Felszínről megközelíthető barlangok

1.1.1. A Gellért-hegy csúcsa alatt lévő barlang, barlangok?

A Barlangtani Intézet nyilvántartása szerint egy kisebb barlangról tudnak, térkép van róla, ha jól tudom leírás nincs.

1.1.2. A Gellért-hegyi-barlang

A fenti néven a régi Szent Iván-barlangot értjük, amely napjainkban a Magyarok Nagyasszonyának Sziklatemplomaként működik. Szakirodalmakban jól leírva, kérdés, hogy a 40 kérdéses adatlap szerint jönne-e új adat?

1.1.3. A kolostor alatti barlang

Az elmúlt év elején Sáfrán Miklós, Bánk testvér meghívására közösen Kardos Annamária és Kardos László túrát tett a barlangba, ahol fotót, filmet és térképet készítettek. Azóta a fellelhető szakirodalmakban nem találtak róla leírást, így feltételezhető, hogy a kolostor építésével ez a barlang feledésbe merült. Ha valóban nincs más leírás róla, akkor ezúton teszünk eleget a bejelentési kötelezettségünknek, bár egyértelműen nem új barlangról van szó. Amennyiben még nincs elnevezve, úgy mi szeretnénk a Pálos Rend alapítójáról: Boldog Özsébről elnevezni. A barlang dokumentálására és klimatológiai vizsgálatára meg szeretnénk kérni a Duna-Ipoly Nemzeti Park engedélyét. Térkép mellékelve.

1.2. Felszín alatti mesterséges üregrendszerekből megközelíthető barlangok.

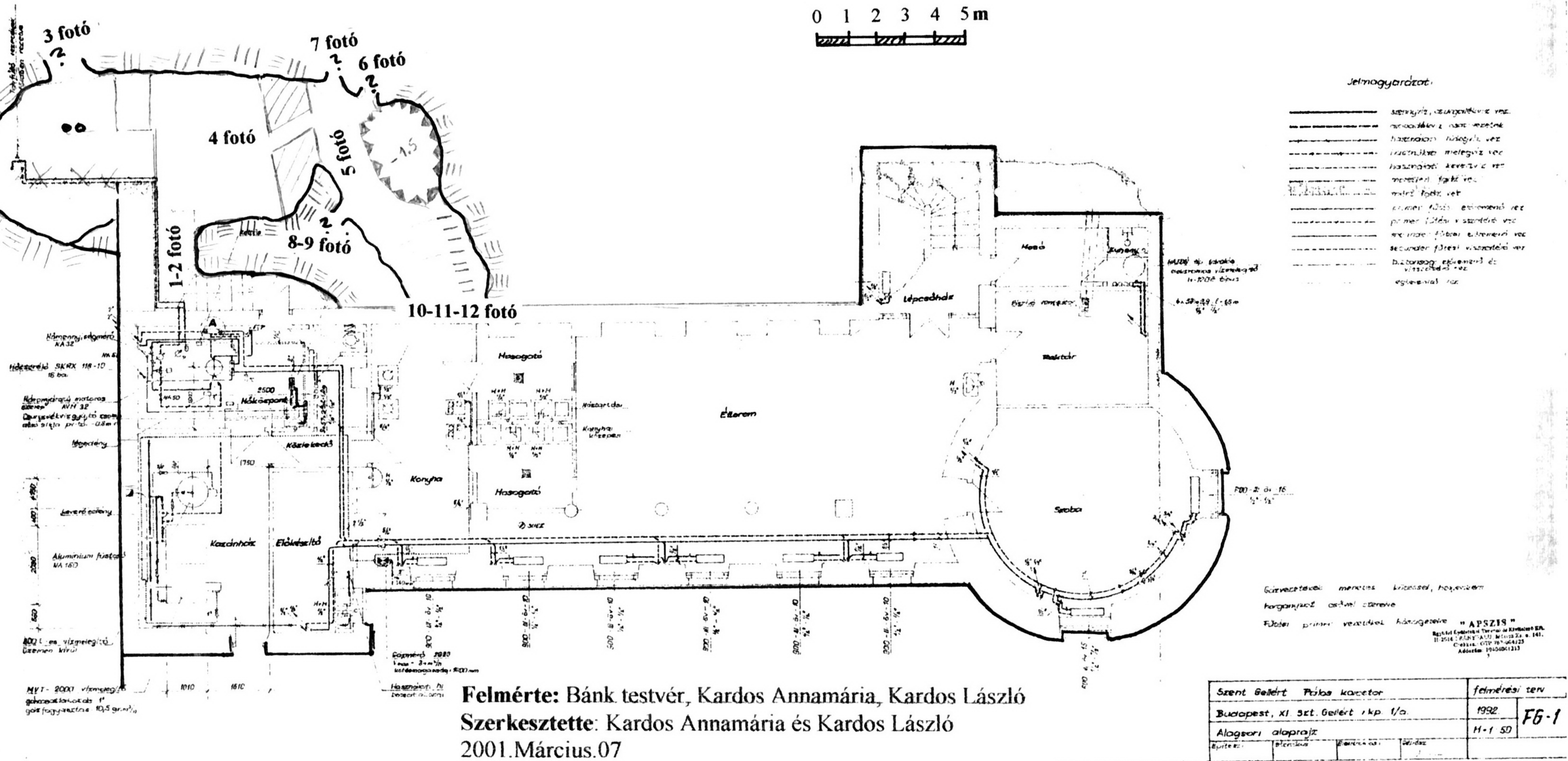
1.2.1. A Gellért-hegyi táró

A táró nem természetes üreg, de mivel több olyan barlang is nyílik innen, ami a felszínről nem elérhető, így itt tartanánk számon. A táróban több speleológiai jelenség figyelhető meg, amiről szintén itt lehet beszámolni. A táróban klimatológiai vizsgálatokat végeztünk, amit külön fejezetben taglalunk. A dokumentációs munkát a későbbiekben szeretnénk részletezni.

1.2.2. Mátyás-forrásbarlang

A Gellért-hegyi táró részletes helyszínrajzának 3. Lapján GT XVI. Aknánál tüntetik fel, Mátyás-forrás néven, az 1980-ban készült térképen. Ugyanezt az objektumot a Közép-Európai Bányászati Fejl. Által készített térképen Mátyás-barlang néven találhatjuk meg, szaggatott vonallal összekötve a Rácz Fürdő régi épülete melletti Kis-Forrással. A helyszíni bejárások során, amelyet Magyar Zsolttal, a fürdőigazgatóság munkatárával tettünk, a biztonsági óvintézkedések után az akna vizébe ABC búvárfelszereléssel a vízszint alá merültünk. Megállapítottuk, hogy 4-5 m mélységben boltíves járatkezdet indul a Rácz Fürdő irányába. Feltételezhetjük, hogy ez az a járat, ami a Rácz Fürdő Kis-forrása, azaz Mátyás-forrásaként ismert, 1934. óta. Az is valószínű, hogy a tárot olyan nyomvonalon vitték, hogy ennek a barlangnak a végpontjára mélyíthették a GT XVI. Aknát. Ezen tényekről eddig szakirodalmat nem

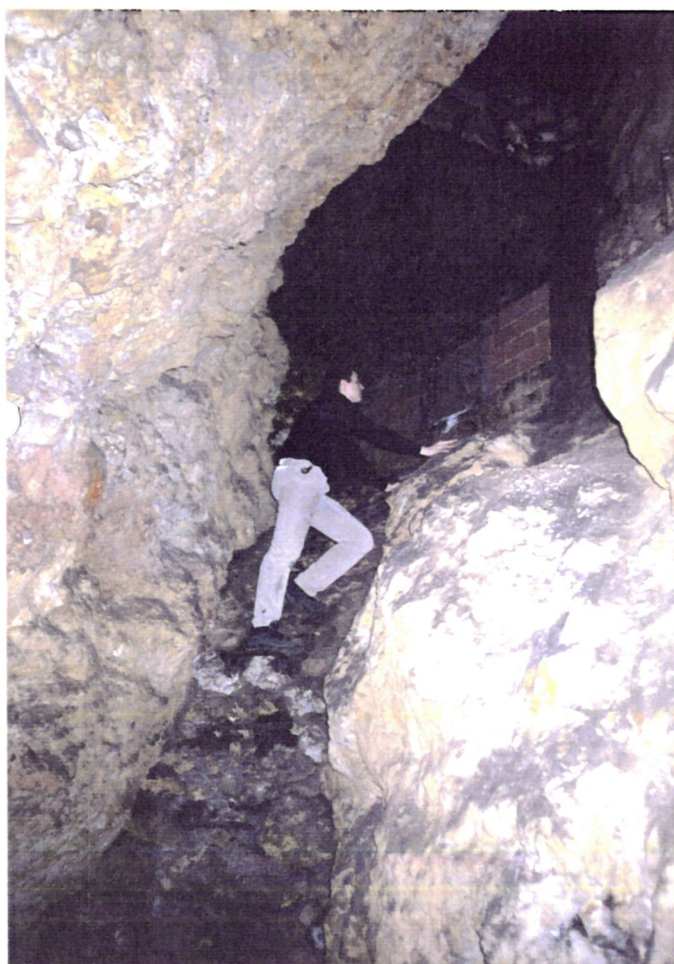
Alaprajzi térkép vázlata





11.Befalazott nyílás.

10.A kolostor felé felvezető vas lépcsősor. 12.A szálkőre épült betonalap, alulról.



2 sz. fotó melléklet

~~X~~

találtunk, csak térképeket, a dokumentációs munkálatait a szükséges kutatási engedély után szeretnénk elvégezni.

1.2.3. Kis barlangok

A tároból kisebb természetes üregek nyílnak, főleg a Gellért Fürdő felőli részen. Dokumentálásukat a későbbiekben végezzük el.

1.2.4. Aragonit-barlang

Jól dokumentált, ismert, a részletes leírását a későbbiekben tervezzük. Főleg fotódokumentációt készítettünk, valamint klimatológiai kutatást.

1.3. Hegylábi, aktív forrás barlangok

1.3.1. Rácz fürdői forrásbarlangok.

1.3.1.1. Mátyás-forrásbarlang

A Rácz Fürdőnél található, Kis-forrás néven is ismert. 1934. írták le, de jóval régebb óta ismerik, mivel a fakadása mellé épült a régi fürdő épület. Az 1968-as „Budapest Hévízei” című dolgozatban térképet és vízhozam adatokat is leírnak, 1975-ben egy nagy méretű térkép is készült róla, több mint valószínű az előbbieken említett tárobéli Mátyás-forrással van összeköttetésben, amelyet a továbbiakban szeretnénk megismerni, dokumentálni. Gyakorlati bejárás alkalmával, ami szintén a fürdőigazgatóság munkatársával, Magyar Zsolttal történt, a térképen szereplő aknafedlapokat kiszabadítottuk, felemeltük, megtisztítottuk, majd hasonló biztonsági óvintézkedések mellett ABC felszereléssel próbamerülést végeztük, mely során a térkép szerinti bejáratot szakaszt megtaláltuk. További dokumentálását szintén a merülési engedélyek beszerzése után tervezzük.

1.3.1.2. Nagy-forrás

Szintén a Rácz Fürdőnél található, az 1968-as „Budapest Hévízei” című dolgozatban dokumentálva, Nagy-forrás néven, ami gyakorlatilag egy hasadékforrás, tehát nem barlang, viszont továbbra is szeretnénk foglalkozni vele, főleg klimatológiai és hidrológiai vizsgálatokat tervezünk végezni.

1.3.2. Rudas fürdői forrásbarlangok

1.3.2.1. Török-forrásbarlang

A Rudas Fürdő mögött található. 1968-ban, a „Budapest Hévízei” című dolgozatban dokumentálva teljes adatsorokkal. Részletes dokumentálását a későbbiekben tervezzük. Ez idáig klimatológiai vizsgálatokat végeztünk.

1.3.2.2. Gülbaba-forrásbarlang

A Rudas Fürdő mögött, közvetlen a Török-forrásbarlang mellett található. 1968-ban a „Budapest Hévízei” című dolgozatban dokumentálva, teljes adatsorokkal, részletes

dokumentálását a későbbiekben tervezzük. Eddig klimatológiai vizsgálatokat végeztünk.

1.3.2.3. Mátyás-forrásbarlang

A Rudas Fürdő mögött, kb. 20 m-re, a Török-forrásbarlangtól, a Gellért Fürdő felé található. 1968-ban a „Budapest Hévizei” című dolgozatban dokumentálva, teljes adatsorokkal, részletes dokumentálását a későbbiekben tervezzük. Eddig klimatológiai vizsgálatokat végeztünk. Érdekessége, hogy közös vízgyűjtő medencéje van a Beatrix-forrással. Amíg a Mátyás-forrás vize meleg, addig a Beatrix-forrás vize hideg, ha aktív. A bevezető csobogó végére egy kb. 20 cm átmérőjű, szív alakú cseppkő nőtt, amit a Gellért-hegy szívének nevezünk el.

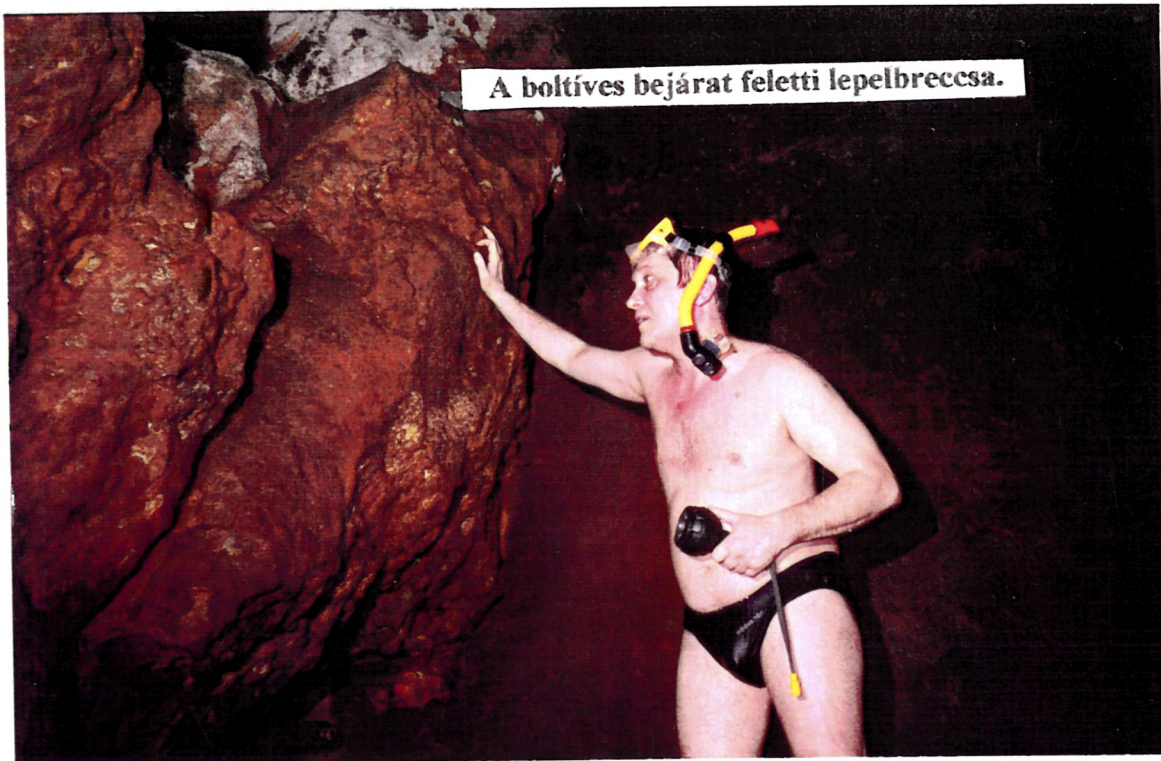
1.3.3. Gellért I.-Forráscsoport

Helye a Gellért Fürdő előtt, a Szent Gellért-tér villamosmegállója alatt, a hajdani Sáros fürdő néven volt ismert. A terepet közel 100 éve rendezték, a Sárosfürdő medencéjét kitakarították, foglalták és egy nagy vízgyűjtő medencét létesítettek, amely fölé 9,5 m betonboltozatot építettek. A gyűjtő medencébe 8 helyen, 17 forrás szolgáltatja a vizet és egységesen Gellért Fürdő I.-Forráscsoportnak nevezik. Erről 1942-ben Papp Ferenc számol be, majd az 1968-as „Budapest Hévizei” című dolgozatban is szerepel. A korabeli leírások számot adnak arról is, hogy az I.sz forráshasadékból jön a legtöbb víz.

1.3.3.1. Sárosfürdői-forrásbarlang ?

A dokumentációs munkavégzés során, amely a hegy szerkezete tanulmányozása, azaz az egyes számú ösfotó melléklet tanulmányozásával kezdődött, amely a foton behúzott a barlang sorozatok végén a Sárosfürdő térségére esett furcsa gondolatokat ébresztett bennem, barlang lenne ott? Tudtam azt is, hogy már dr. Kessler Hubertet is elgondolkoztatta, hogy miért azon térségben lép ki a hegyből a legtöbb szőkevényforrás. A gyakorlati vizsgálódás ezért esett pont a forrás medencébe belépő, egyes források vizsgálatára. Megállapítást nyert, hogy a térképen jelzett vízgyűjtő-medence belső pontján, a hegy felőli irányban, ahol a szívó csövek lépnek be a víztározó medencébe, boltíves, ember által átjárható, mesterséges nyílást képeztek ki, kb. 100 évvel ezelőtt, a forrás foglalásakor, (az akkor még nem barlangkutató fejjel gondolkodó emberek és az azt követő zárt állapot ez idáig konzerválta a barlangkutatóknak) a természetes környezetű sziklaforrásnál, teteje feltehetően dolomitos lepel breccsa, míg a boltíven túl az ember által jól járható üregben, ami szerintem már barlang, kovásodott homokkő, amelynek felületén ásványkiválásokat találtunk. A boltíves nyílás talapzata, ami egyben a víztároló járószintje, és a nyílás teteje 1,75 m magas a járószint közepén kis vízvezető árok található kb. 1 m magas, a nyíláson beérkezve egy kb. 3 m hosszú és 2 m széles természetes üregbe jutunk, a térképen jelzett vízszintnél bűvárszemüvegben a víz alá tekintve ember által járható, szűk üreg figyelhető meg, ami kb. 4-5 m, oda leúszva és mérőbotot bedugva az 5 fm-es mérő rúd nem ér talapzatot, az oldalfalak kitágulni látszanak. Valójában egy sötét mély barlangi üreg, vagy terem (!) tátong odalenn, félelmetes de hívogatóan, pompás látványt nyújtva.

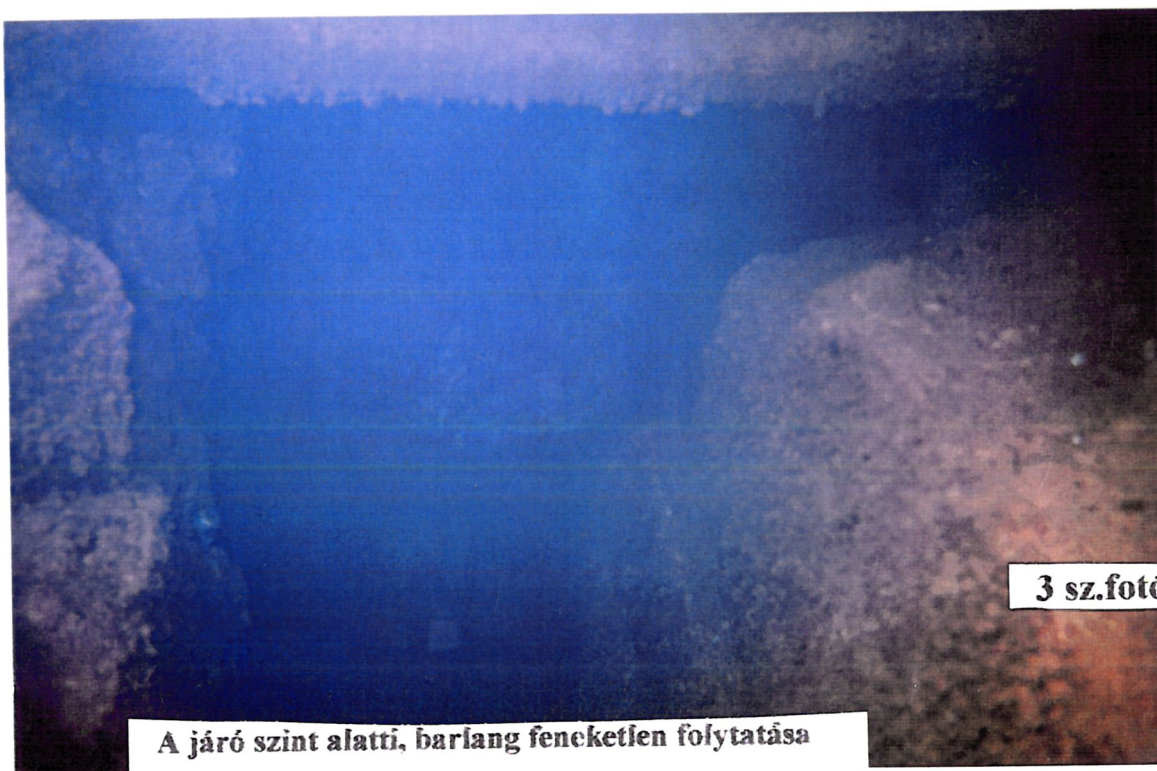
Az üregből 40 C°-os melegvíz áramlás észlelhető. Rövid idő után kitisztul a víz-áramlás, gázbuborékok kíséretében. Az üreg széleinél dús egysejtű élőlények



A boltíves bejárat feletti lepelbreccsa.



A víz alatti boltíves barlang bejárata.



3 sz.fotó melléklet

A járó szint alatti, barlang feneketlen folytatása



A boltíves barlang bejárat belülről,
víz szint csökkenés idején.



A barlang közép része.



A barlang belső része
ez alatt van a feneketlen folytatás?

kolóniája található Vizsgálatuk folyamatban van. Ez ideig annyit tudunk róluk, amit a Fővárosi Vízművek alszakértője, Baretto Sára mikroszkópikus vizsgálattal határolt be: a telepen üres házas amőba házat, és csillós egysejtű = CILIATA élőlényt talált. ami több mint egy hónapi száraz állapotú tárgylemezen való tartózkodás után is mozgásban van. A forrás medence vízszintje úgy tűnik szorosan összefügg a Duna vízszintjével, áradáskor a forrásbarlang szájában éledgélő egysejtű élőlénytelepek fel szakadoznak, de nincs kizárva a hőmérsékletváltozás által okozott helyváltoztatás sem. Megfigyeléseim szerint a víz felszínére került telepek összeesnek, és széthullanak. Megjegyzendő, hogy ilyen telepeket találtunk a feltételezett Rácز fürdői Mátyás-forrásbarlang táró felőli részénél, kb. 4-5 méter mélységben. Búvár barátom, Kalinovics Sándor pedig arról tájékoztatott, hogy ilyen telepeket látott a Hévízi-forrásbarlang szájában is, lefelé haladva pedig különböző színűek, ami itt is megfigyelhető.

A dokumentációs munkavégzés során úgy tűnik, hogy egy új eddig még máshol lenem írt, fel nem tárt forrásbarlang száját tártunk fel, ezt a tényt Dr. Lorberer Árpád a Vizgazdálkodási Tudományos Kutató Intézet hidrogeológus tudományos munkatársa is megerősítette, és felhívta a figyelmemet Dr. Rádai Ödön 1951. ben készített légi fotó interpretációjára. Sokáig merengtem a térképen, hogy mit is kellene látnom vagy észre venni rajta, mígnem terepbejárás során a hegyet messziről tanulmányozva döbbsentem rá, hogy a gerincvonulatot meghosszabbítva a tengely áthalad a barlangkáporna környékén kialakult barlangokon és egyenesen a Gellért I forráscsoport vízgyűjtő medencéjének barlangos nyúlványához vezet(!?). A megfigyelést idő hiánya miatt egy kezdetleges, méretaránytalan térkép összeollózásával próbálom szemléltetni, amihez a fent említett Dr. Rádai Ödön légi fotóját és a Budapest fürdői kiadvány Gellért gyógyfürdő helyszínrajzát használtam fel. Pontosítása a jövő feladata. (4 sz. ábra).

A barlangot Sárosfürdői-forrásbarlang néven szeretném nevezni, azaz a történelmi nevét javaslom tovább használni.

További dokumentálás, vizsgálat érzésem szerint már a kutatás fogalmát merítené ki, így ezen jelentés leadásával együtt, ami egyben a bejelentési kötelezettségnek tesz eleget, kutatási engedélyt kérünk a forrásbarlang feltárására.

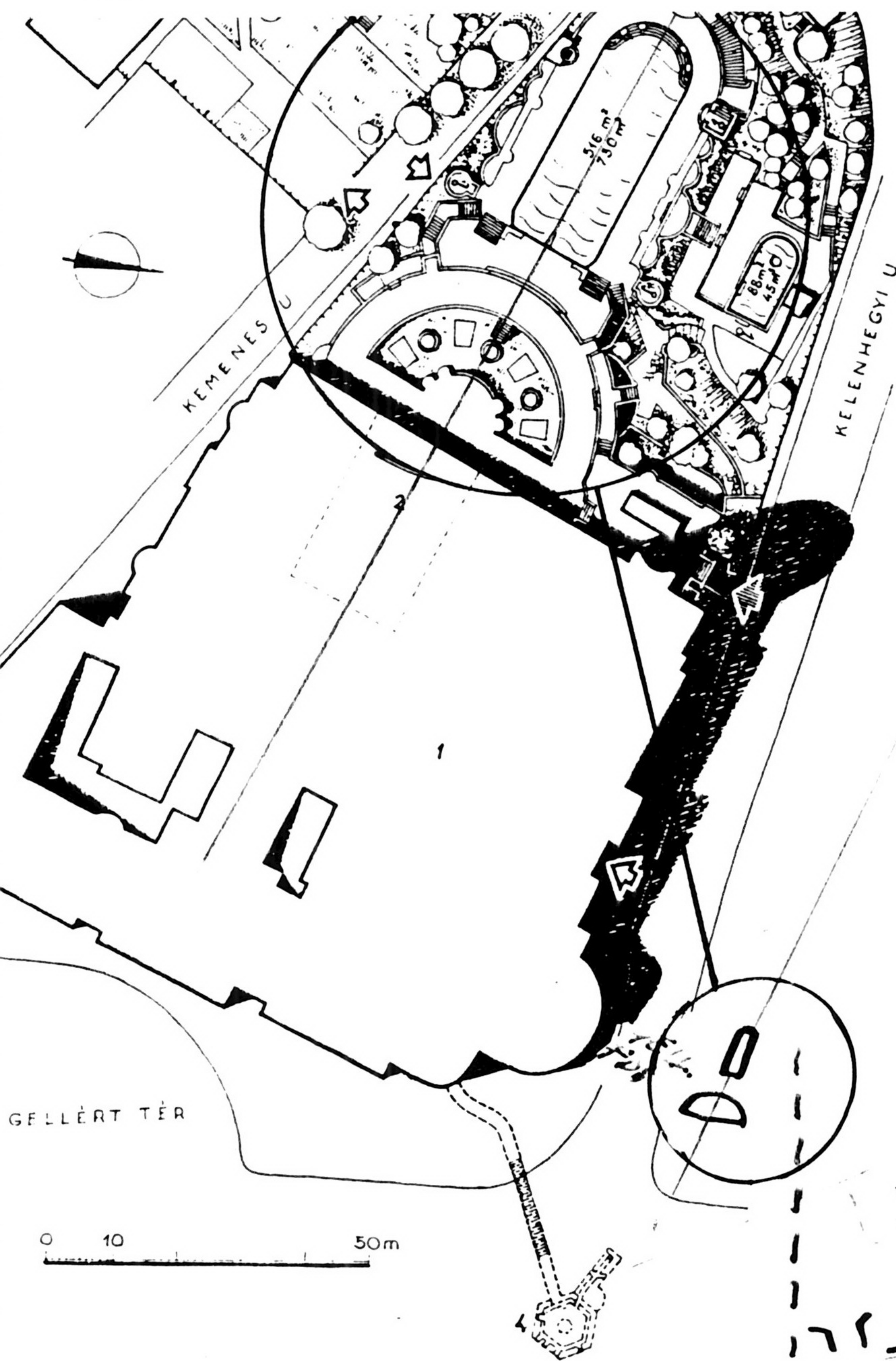
A várható eredmények biztatóak, már most egy új forrásbarlangról beszélhetünk. Anyagát tekintve homokkő tetejű, ki tudja lent milyen kőzetben, közegeben van, de ha a Gellérthegy levezető odú sorait és a lenn található Aragonit Barlang és a többi mellette, felette lévő barlang sorozatokra gondolunk, amelyek annak idején ugyanígy víz alatt voltak, akkor még egy víz alatti termet, és ha könnyen oldódó kőzethatáron van, ki tudja milyen hosszúságú barlangot találhatunk? Ha nem találunk nagy barlangot, akkor is szép feladat volt már idáig is. Eddig még nem ismerjük a víz alatti üreget.

A radon vizsgálat is érdekes izgalmas eredményt hozott, annak ellenére, hogy még nem sikerült mindenhol mérnünk. Az viszont biztosnak tűnik, hogy minél közelebb mérünk a fent említett ponthoz, a radon szintek ugrásszerűen megnőnek. A táróban a legkisebb: 180 Bq/m³, Rácз Fürdő, Nagyforrás: 500 Bq/m³, Török-forrásbarlang: 1200 Bq/m³, Gülbaba-forrásbarlang: 1800 Bq/m³, Aragonit-barlang: 3200 Bq/m³, Kolostor alatti barlang: kint: 3200, bent: 5880 Bq/m³: addig a Gellért Fürdő gyűjtő medence helységében: 21000 Bq/m³.

A feltételezett forrásbarlang folytatásának feltárása ideálisnak tűnik, mivel ugyan a 40 C°-os meleg vízben fokozott óvatosság szükséges (ha búvármerülésre gondolunk!). A kezdeti szűkületen való áthaladást a medence leszivattyúzásával tervezzük megoldani, a Gellért Fürdő műszaki vezetésével együttműködve, ami folyamatban van.

Gellért gyógyfürdő helyszínrajza:

1 Gyógyfürdő és szálló; 2 Pezsgőfürdő; 3 Nem a fürdőhöz tartozó épületek; 4 Gellért-forrás



Egy 1951 évi ferde tengelű légifotó interpretációja /Rádai Üdön:2001/

kb. 1:5000

4 sz. ábra

2. Klimatológiai vizsgálatok

Páratartalom, hőmérséklet, radon és mikrobiológiai vizsgálatokat, a táróban, a Gellért I víz gyűjtő helyiségében, az Ősforrásnál, a Kolostor alatti barlangban és a hegylábi forrás-barlangokban végeztünk.

- A hőmérsékletet Fehér Katalinnal kitelepített hőmérőkkel mértük, a leolvasást Kardos Lászlóné és Kardos Annamária végezte.
- A páratartalmat egyrészt Fehér Katalin Assmas-féle aspirációs Pszichométerrel, másfelől a DURRIDGE RAD7 Radonmérő műszerrel Orsányi Beatrix végezte.
- Mikrobiológiai gyűjtést Bognár Csaba és kutató csoportja végzett, levegőből, vízből, talajról.
- Radonmérést Orsányi Beatrix, Szebeni Zsolt és Kardos László végzi, értékelésük folyamatban van.

A mérési eredményeket a témafelelősök által összeállított jelentéseket mellékelten csatolom.

Hidrológiai kutatások

A tervezett vízkémiai vizsgálatok több okból is elmaradtak. Egyrészt kapacitáshiány miatt, másrészt nem tudtuk elhatározni, hogy mit is vizsgáljunk, ami hasznos lenne, illetve van amit a fürdőigazgatóság mér, ezért is gondoltunk arra, hogy a Gellért-hegy barlangjait osztályozzuk és barlangi nyilvántartó lapon felsoroljuk. Ebből a kimutatásból ki fog derülni, hogy mit, mikor, miért és ki mért, így fogunk csak jól rálátni arra, hogy mi a jelenlegi hidrológiai kutató feladat.

Kardos László
kutatásvezető,
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. Február 14.

Jelentés a Gellért-hegy térség barlangjaiban 2001-ben végzett klimatológiai kutatásokról

2001. utolsó negyedében megkezdett kutatásaink során a rendelkezésre álló rövid idő alatt a terület alapvető megismerése illetve a szakirodalmi háttér felkutatása mellett az Aragonit-bg és a Gellért-hegyi táró klimatológiai viszonyainak megismerését kezdtük meg. Az Aragonit-barlang természetes ürege a feltárást követő több mesterséges beavatkozás miatt ma már egy zavart, nem természetes légrendszer része. A barlang léghőmérsékleti viszonyait úgy próbáltuk meg felmérni, hogy az összes befolyásoló hatás ki tudjuk mutatni, feltételezésünk szerint ezek összessége jellemzi a jelenlegi állapotot.

A rövid kutatási időszak alatt végzett méréseink a téli időszak viszonyait mutatja az adott légtérben, és a kapcsolódó tárórendszerben. Az évszak szélsőségesen alacsony átlaghőmérséklete lehetővé tette a felszíni hatások egyértelmű kimutatását.

A méréseket fixen telepített 0,1 °C pontosságú higanyos hőmérőkel végeztük, alkalmanként Assman-féle aspirációs pszichrométerrel végzett mérésekkel kiegészítve. A barlangban öt helyen alakítottunk ki mérőpontot, míg a Gellért-hegyi-táróban kilenc ponton mértünk, kiegészítve az Ősforrással. A hőmérőket 1-1,5 m magasságban helyeztük el.

Aragonit-barlang

- 4. mérőpont: a Gellért-hegyi-táróból felvezető járat vaslétrája mellett, a járat közepén kb. 2 m magasan,
- 5. mérőpont: a barlangból K-re hajtott kb. 8 m-es vaktárá vége,
- 6. mérőpont: a barlang-terem K-i fala,
- 7. mérőpont: a barlangot feltárási fúrás mellett telepített akna felvezető létra,
- 8. mérőpont: a barlangból D-DK-re irányuló, felszínre vezető, lefalazott tárá vége.

Gellért-hegyi-táró

- 1. mérőpont: a tárá bejárata a Gellért-fürdő gépházából,
- 2. mérőpont: az Aragonit-barlang előtt a Gellért-fürdő irányában,
- 3. mérőpont: az Aragonit-barlang után a Rudas-fürdő irányában,
- 9. mérőpont: felszínre vezető tárá vége,
- 10. mérőpont: 50-es felfestett pont (a Rudas-fürdő felé vezető tárá előtt, a Gellért-fürdő irányában),
- 11. mérőpont: a Rudas-fürdő felé vezető tárá kezdeti szakasza,
- 12. mérőpont: 69-es felfestett pont (a Rudas-fürdő felé vezető tárá után, a Rácz-fürdő irányában)
- 13. mérőpont: Rácz-fürdőhöz vezető tárászakasz,
- 14. mérőpont: a tárá Rácz-fürdőnél felszínre vezető vége (étterem terasza).
- 15. mérőpont: **Ősforrás**.

A mérési eredmények alapján az alábbiak állapíthatók meg.

A felszíni hőmérsékleti viszonyok hatását a következő mérőpontokon tapasztaltuk:

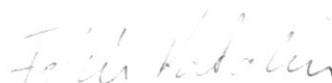
1. mérőpont: a táró bejárata a Gellért-fürdő gépházából,
8. mérőpont: a barlangból D-Dk-re telepített felszínre vezető lefalazott táró vége,
9. mérőpont: felszínre vezető táró vége,
13. mérőpont: Rácz-fürdőhöz vezető tárószakasz,
14. mérőpont: a táró Rácz-fürdőnél felszínre vezető kijárata (étterem terasza).

A felszíntől nem befolyásolt részeken két, hőmérsékleti viszonyaiban sajátos és jól elkülönülő szakasz mutatható ki:

1. a Gellért-hegyi-táror Aragonit-barlang közeli szakasza, illetve az Aragonit-barlang 33-37 fok Celsius szélső értékeivel (2-7. mérőpontok),
2. a Rudas-fürdőbe vezető táró körzete 39-44 fok Celsius közötti értékeivel (10-12. mérőpontok).

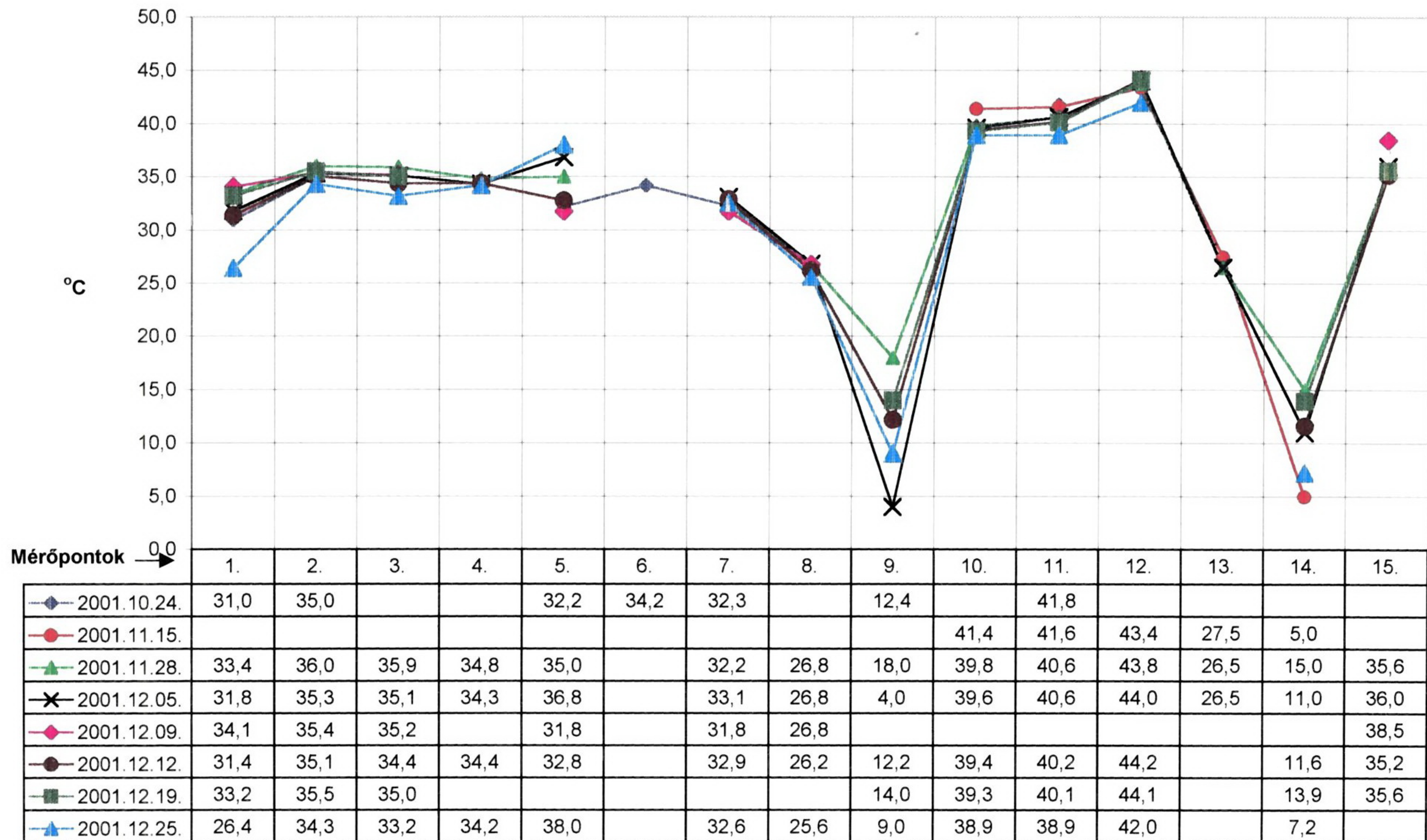
Első, tájkozódó jellegű vizsgálatainkat 2002-ben kiterjesztjük a hőmérsékleti mérések évszakonkénti vizsgálata mellett a páratartalom változásának meghatározására, kiterjesztve a hegylábi forrás-barlangokra is. A hidrológiai vizsgálatok közül 2002-ben a vízkémiai méréseket kezdjük meg, a Fürdőigazgatósággal egyeztetve.

Budapest, 2002. január 31.



Fehér Katalin
kutatásvezető-helyettes

Az Aragonit-barlang és a Gellért-hegyi-táró léghőmérsékleti értékei



Levegő-, felület- és vízmikrobiológiai vizsgálatok a Gellért-hegyi táróban, az Aragonit-barlangban és az ősforrásban

A mintavételi pontok:

Levegő mintavétel:

1. A táróban az Aragonit-barlang előtt
2. Aragonit.barlang, az első létra közelében
3. Aragonit.barlang, a második létra tetején, a kis fülkében
4. A barlangból nyíló táró vége előtt 2 méterrel

Felület mintavétel:

Az Aragonit.barlang bal oldali falán

Vízmintavétel:

Az ősforrás vizéből.

A minták vétele és feldolgozása:

Levegőmintavétel:

BIOTEST RCS-Plus mikrobiológiai levegő mintavevő berendezéssel kb. 1 méter magasságban **BIOTEST GK-TC** (Total Count = összesíraszám-meghatározásra alkalmas) táptalajra, és **BIOTEST GK-M** gombaszám meghatározó táptalajra 50-50 liter levegő ütköztetésével, valamint szedimentációs módszerrel véres agarra 10 perces expozíciós idővel történt (akár csak az előző évben).



RCS-Plus levegő mintavevő berendezés



1-2. kép: Mintavétel a táróban





3-6. kép: A táptalajcsíkok betöltése a mintavevő berendezésbe



7. kép: Mintavétel az Aragonit-barlangban



8. kép: Előkészületek az Aragonit-barlang tárájában



9. kép: BIOTEST RCS-Plus mintavevő munka közben



10. kép: Mintavétel az Aragonit-barlang tárójában

Felület vizsgálat:

BIOTEST CONTACT SLIDE-felületmintavevővel, ill. BIOTEST TRANSPOCULT felületmintavevővel.

Vízvizsgálat:

BIOTEST DEEP SLIDE vízmintavevővel.

10-10 ml vizet szűrtünk, és özscsíra, Endo és véres agaron tenyésztettük.

A minták feldolgozása:

A minták feldolgozása a „Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ Bakteriológiai Osztályán történt.

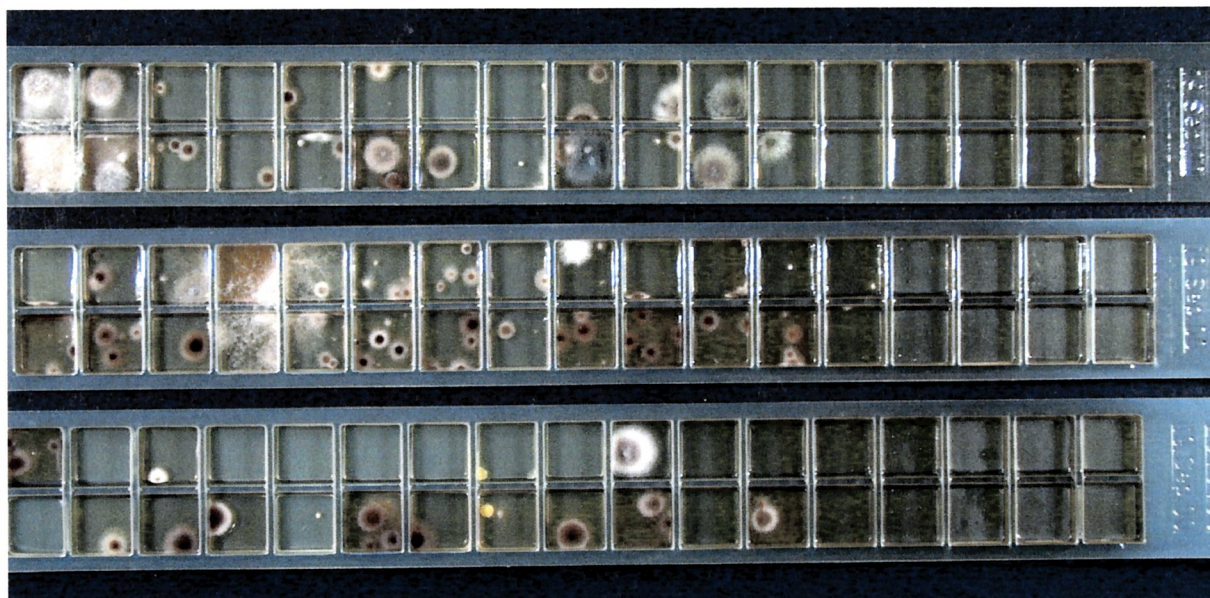
A mintákat a laboratóriumba szállítás utáni feldolgozása a Klinikai és Járványügyi Bakteriológia Kézikönyv (1) V.3.3.1. fejezete alapján történt.

Az egyes izolátumok vizsgálatát és meghatározásukat a Klinikai és Járványügyi Bakteriológia Kézikönyv (1), Topley & Wilson's Microbiology and Microbial Infections (2), Prokaryotes (3) alapján végeztük. Az egyes izolátumok pontos identifikálásához a hagyományos biokémiai vizsgálati módszereken kívül *api 20E* *api 20NE*, *api 32ID STAPH*, valamint *api 50 CHB* identifikáló kitteket és az *ATB* - automata bakteriológiai identifikáló berendezést is alkalmaztuk.

Eredmények:**Levegőmikrobiológiai vizsgálatok:**

Mintavétel ideje	A táróban az Aragonit-barlang előtt CFU/50 liter	Aragonit.barlang, az első létra közelében CFU/50 liter	Aragonit.barlang, a második létra tetején, a kis fülkében CFU/50 liter	A barlangból nyíló táro vége előtt 2 méterrel CFU/50 liter
2001. 10.17	32	52	96	52
2001. 11.07	28	35	45	54
2001. 11.14	63	25	41	70
2001. 11.21.	63	45	45	80
2001. 11. 28.	15	45	23	35
2001. 12. 05.	29	35	42	32
2001. 12. 19.	33	41	28	29
2002. 01. 12.	29	24	35	31
2002. 01. 18.	25	42	80	75

CFU=Colony Forming Unit=Telepképző egység



11. kép: Levegőmintavételi táptalajcsíkok (kevés baktérium, sok penész).

Mind a táró, mind a barlang levegőjéből kevés baktérium tenyésztett ki (11. kép) viszont sok penész gomba telepkepző egységet kaptunk. Ezt magyarázhatja, hogy a táróban és főleg a barlangban és az abból nyíló táróban helyenként penészes fadarabok találhatók (12. kép). A baktériumok száma – mint említettük – kevés volt, kevesebb mint az általunk – hasonló metodika alapján – vizsgált más hazai barlangok (Mátyás-hegyi-barlang, Pál-völgyi-barlang, Szemplőhegyi-barlang, Ferenchegyi-barlang, Béke-barlang, Baradla-barlang) levegőmintáiban talált baktériumok száma.



12. kép: Penészes fadarab

Felület minta-vizsgálatok:

A vizsgált táró és barlangi felületeken penészgombákat nem találtunk. A levegő penészgombaszáma véleményünk szerint a penészes fadaraboktól származik döntően. A minták nagy részében aerob actynomyceták tenyészttek ki, melyek pontos identifikálása még folyamatban van.



13. kép: Steril és „felhasznált” felület mintavevő

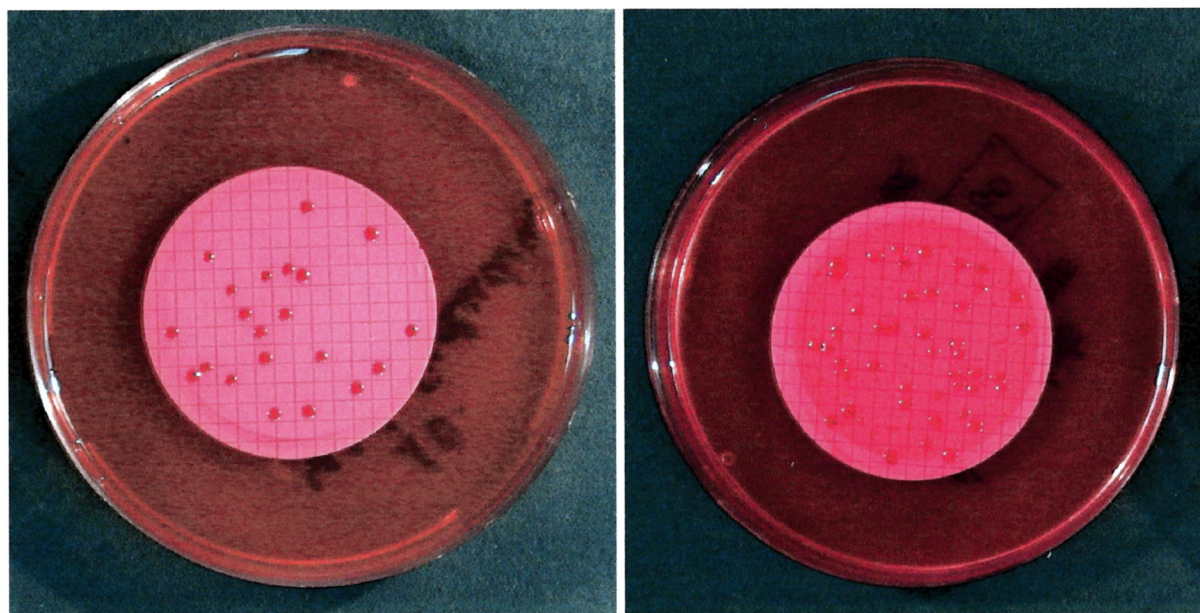
Vízvizsgálatok:

A Szűrési vízvizsgálatok eredményeit az 1. táblázat tartalmazza.

1. táblázat: Szűrési vízvizsgálatok eredményei

A mintavétel ideje	Összesírászám CFU/100ml		Kóliform szám CFU/100ml		TA táptalajon CFU/100ml	
	22°C	37°C	24 óra múlva	48 óra múlva	24 óra múlva	48 óra múlva
2001. 11.14.	56	33				
2001. 11.21.	63	10	37	48	188	196

CFU=Colony Forming Unit=Telepképző egység



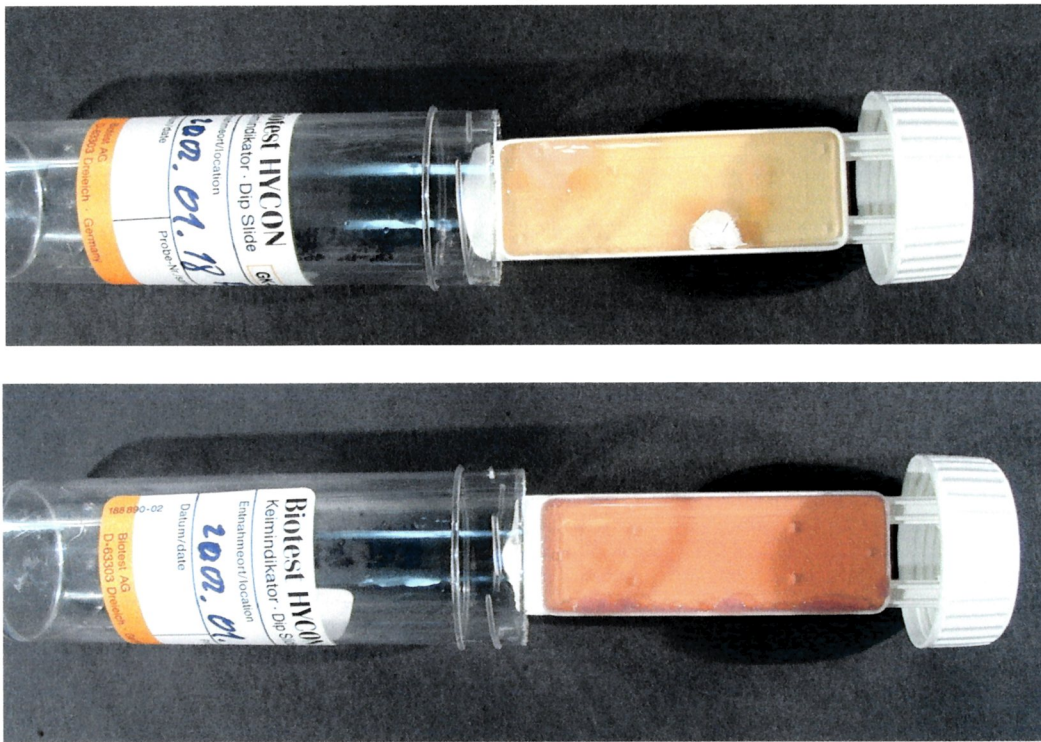
14-15. kép: Szűrési vizsgálat

A Deep slide-mintavevővel kapott eredmények a 2. táblázatban láthatók.

2. táblázat: A Deep slide-mintavevővel kapott eredmények

A mintavétel ideje	Endo-agaron CFU/bemerítés	Cled agaron CFU/bemerítés
2001. 11. 22	3	9
2001. 11. 28.	0	6
2001. 12. 05.	12	1
2001. 12. 19.	5	3
2002. 01. 12.	4	8
2002. 01. 18.	2	6

CFU=Colony Forming Unit=Telepképző egység



16. kép: Deep slide mintavevők

A fenti mintavétel során izolált baktériumok identifikálásának eddigi eredményei:

Eddig izolált baktériumok:

Burkholderia cepacia

Pseudomonas aeruginosa

Pseudomonas putida

Ralstonia pickettii

Micrococcus luteus

Staphylococcus Co-

Bacillus circulans

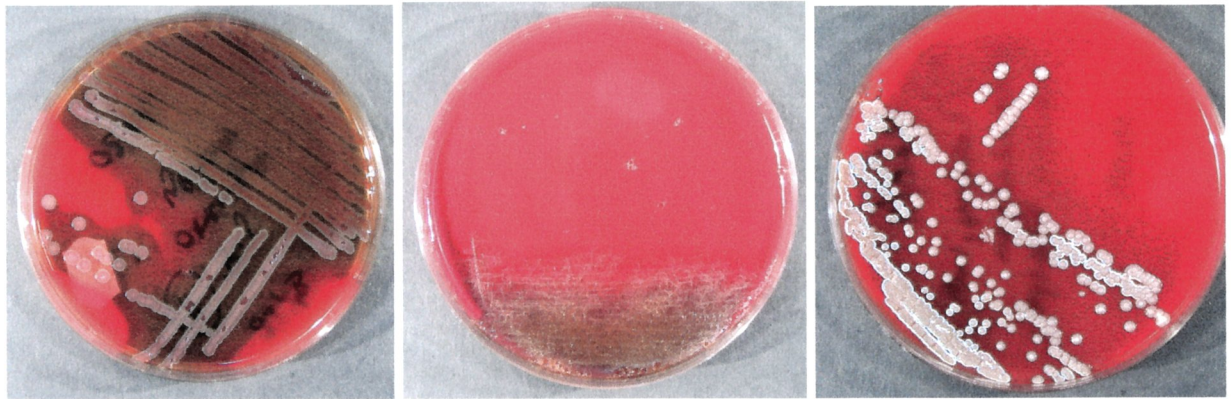
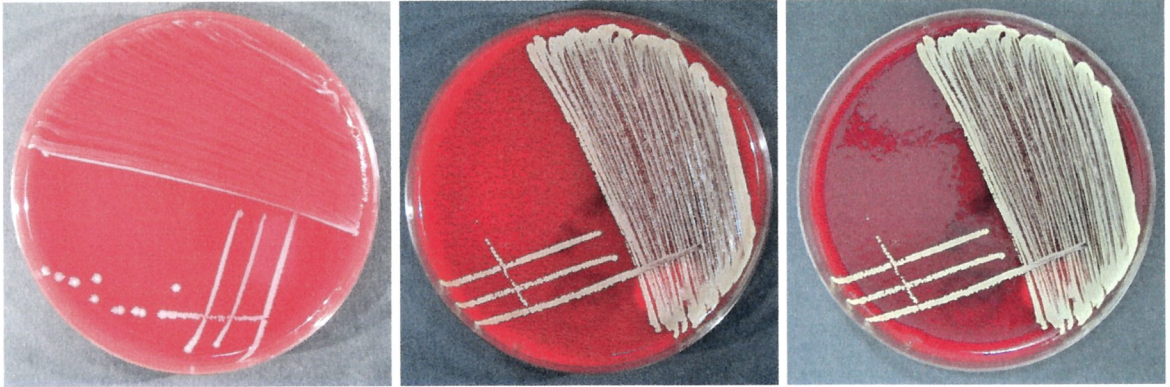
Alcaligenes faecalis

Corynebacterium sp.

Nocardia sp.

Legnagyobb számban *Micrococcus* és *Pseudomonas* törzseket izoláltunk.

A mintákból *Salmonella*, *Streptococcus*, *Enterococcus* és *Staphylococcus aureus* nem tenyésztett ki.



17. kép: Különféle baktérium telepek véres agaron



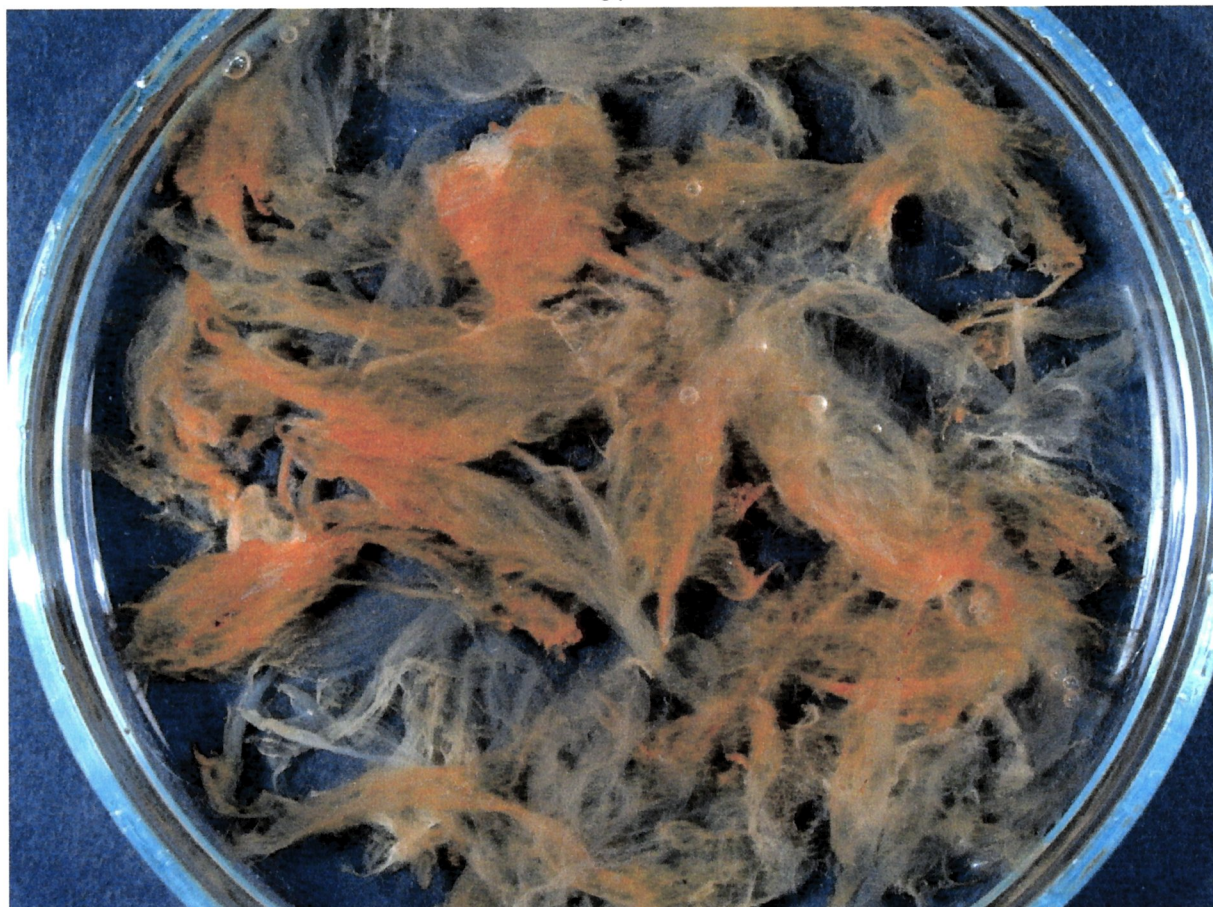
18. kép: Identifikálás api 20E tesztel



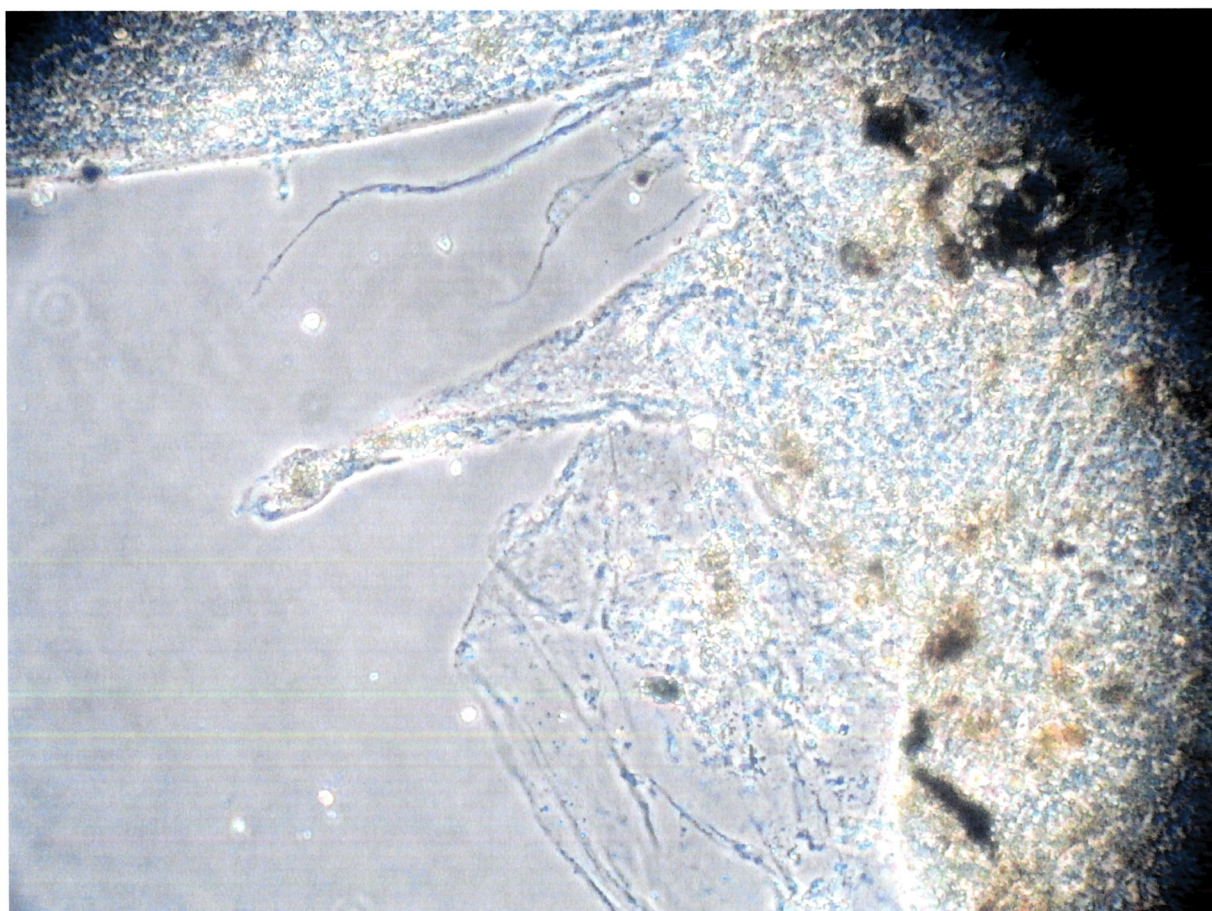
19. kép: Identifikálás api 20NE teszttel

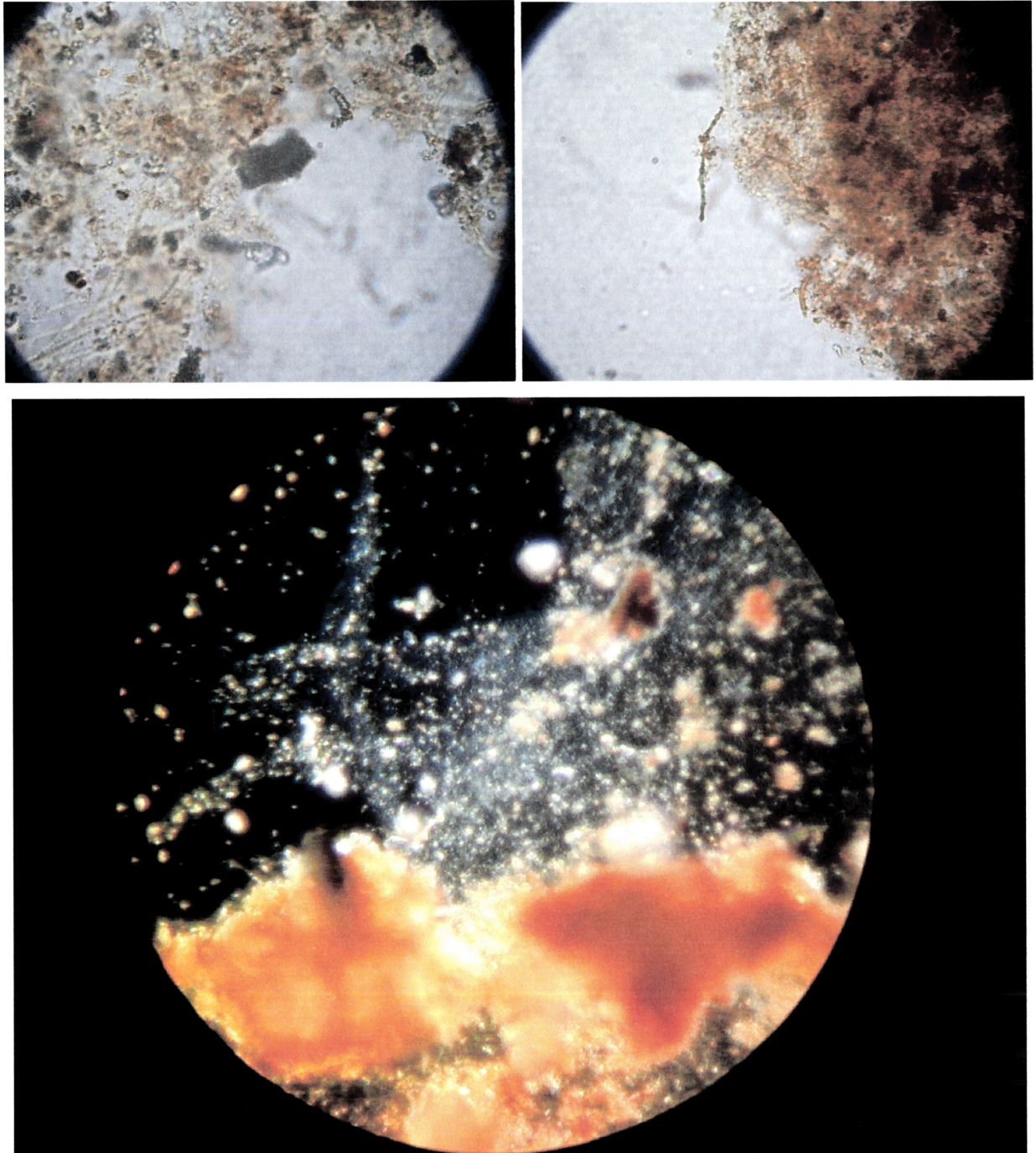
A 2002. 01.25-i mintavétel során a víz színén barnás, moszatszerű három tenyérnyi valami úszott a víz színén. A minta vizsgálata során arra a véleményre jutottunk, hogy a vizsgált uszadék, moszatokat és rozsdadarabokat tartalmazó erősebb (újságpapír) papír elázott cafatai.





20-21. kép: Uszadék





22-25. kép: Az uszadék mikroszkópos képe

A vizsgálatokat végezte:**Pohner Zsuzsanna****ELTE Biológus hallgató****Mészáros Éva****ELTE Biológus hallgató****Lukács Judit****Bakteriológus****Szántai Eszter****Bakteriológus****Lukács Judit****Bakteriológus****Bognár Csaba****Bakteriológus****Gonda Péter****Laboratóriumi asszisztens**

Budapest, 2002-02-13

Bognár Csaba
Járványügyi és Klinikai Bakteriológus
A Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat
Mikrobiológus szakértője

2003 JAN 13.

55.



PANNONIA MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ FÖLDTANI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERS' AND SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jászladány u. 55

Telefon: 06 1 257 80 60

06 70 220 55 27

Gyűjtő: B-018/2003.

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Időszak megnevezése:	2002 JÚL 01
Időszakosított sorozat:	5305 / 2002
Előirattal:	Ugyintéző:

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága

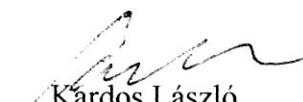
Budapest, 114. Pf.: 86.
1525

Tisztelt Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága!

Ez úton mellékelten küldjük meg a Pannonia Alapítvány újabb Gellérthegyre vonatkozó kutatási engedélykérelmét.

Tisztelettel kérjük a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási engedélyt megadni szíveskedjenek.

Öszinte tisztelettel:


Kádós László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



DUNA- (POLY-NEMZETI PARK) Igazgatóság

1021

BUDAPEST

MUVESZUOLCTIU SZ

Alulírottak, a PANNONIA ALAPÍTVÁNY

Csoport, Szakosztály, Egyesület részére kérjük, hogy a

BUDA hegységben, PEST megyében,

BUDAPEST város, község GELLERT-HEGY

alatt (utca, szám, hrsz., ill. hegy, völgy, stb.). található

GELLERT-HEGYI GARTANG ISZAKAKAPCSNA, BELDOGÉZSEB-BARLANG

DRVLESSIEDMUBERT - FORRAS barlang, zsomboly, víznyelő, forrás, egyéb

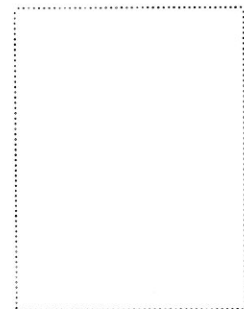
nevű szakaszában,
a mellékelt tervek szerinti

feltáró, geológiai, morfológiai, klimatológiai, terápiái, biológiai, hidrológiai, geofizikai, térké-
pezési, egyéb:

kutatási, kísérleti, gyűjtési munkákat engedélyezzék.

(Megfelelő rész aláhúzendó!)

Melléklet:
kutatási terv
az objektum helyszínrajza



Illetékbélyeg helye

BUDAPEST, 2002. 06. 28.
1999.

P.H.

a kutatás vezetője

Kardos László
a csoport vezetője

❖ A barlangkutató csoport vezetője: KARDOS LÁSZLÓNÉ

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
FASZLADAN7 u.55

Végzettsége: GIMNAZIUM , foglalkozása: TITKARNO

Munkahelye: ~~DAV HADSEDE~~ Tel.:
címe: [][][][]

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

❖ A kutatás vezetője: KARDOS LÁSZLÓ

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
FASZLADAN7 u.55

Végzettsége: GEO TECHNIKUM , foglalkozása: ÉPÍTŐ (PARIVALLALK.)

Munkahelye: ALPIN 2000. Tel.: 06702205527

címe: 1172 BUDAPEST, FASZLADAN7 u.55

Kutatásvezetői igazolványának száma: 211

❖ Kutatásirányító (1): FÉHER KATALIN

Lakcíme: 1025 BUDAPEST Tel.: 3257155
PUSZTASZERI u.5/A

Végzettsége: GEO. TECHNIKUM , foglalkozása: LABORANS

Munkahelye: ELTE.TTK. TERM.FÖLD.TANSZ. Tel.: 2090555/1811

címe: [][][][] BUDAPEST,

Kutatásvezetői igazolványának száma: 131

❖ Kutatásirányító (2): KARDOS ANNAMÁRIA

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
FASZLADAN7 u.55

Végzettsége: GIMNAZIUM , foglalkozása: TANULÓ

Munkahelye: LONAI REFORMATUS GIMNAZIUM Tel.: 2165134

címe: 1092 BUDAPEST, KILISSI u.17.

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

❖ Kutatásirányító (3):

Lakcíme: [][][][] Tel.:
címe: [][][][]

Végzettsége: , foglalkozása:

Munkahelye: Tel.:
címe: [][][][]

Kutatásvezetői igazolványának száma:

KUTATÁSI TERV

A Gellérthegy üregrendszerében folytatott klimatológiai kutatásaink alapján felmerült további üregek klimatológiai vizsgálatának a lehetősége. Mindezek miatt a jövőben szeretnénk a Szikla Kápolnában és a Kolostor alatti barlangban is klimatológiai vizsgálatokat végezni.

Mellékelten küldjük meg a Pálosok hozzájárulásának másolati példányát.

További vizsgálódásaink során a táróban a mellékelt térképmelléklet szerint egy eddig még szakirodalmakban nem található, de a természetben létező új forrásra bukkantunk, amit valószínűleg a táró építésével egy időben találtak meg. Ezt a forrást szeretnénk dokumentálni, hidrológiai szempontból vizsgálni. A forrás érdekessége, hogy a vízgyűjtő aknájában megkezdődött speleológiaiag úgymond karácsonyfa képződmény kialakulása, amelyet szintén szeretnénk tanulmányozni, nyomonkövetni. A forrást, amennyiben még nincs elnevezve, dr. Kessler Hubert forrásnak szeretnénk elnevezni.

Tisztelettel kérjük a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra az engedélyeket megadni szíveskedjenek.

Őszinte tisztelettel:



Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



PANNONIA MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ
FÖLDENI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERS' AND
SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION
FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION
INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION
DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jászladány u. 55

Telefón: 06 1 257 80 60

06 70 220 55 27

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága

Budapest, 114. Pf.: 86.
1525

NYILATKOZAT

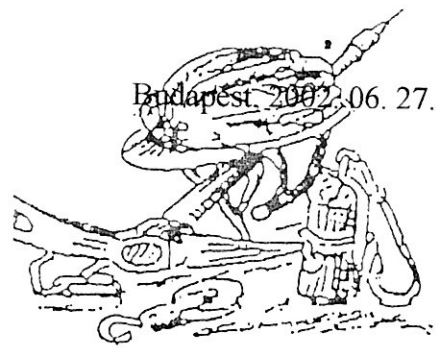
A Pannonia Alapítvány ez úton nyilatkozik arra vonatkozóan, hogy a 2001. évben adóköteles bevétele nem volt.

Mindezek alapján tisztelettel kérjük, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási engedélyhez az illetékmentességet megadni szíveskedjenek.

Őszinte tisztelettel:

Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



Kardos László Elnök úr részére
Pannónia Alapítvány
1172 Budapest Jászladány u. 55.

Pálos Kolostor, Sziklatemplom
1114 Budapest Szt. Gellért rkp. 1.

Tisztelt Kardos László!

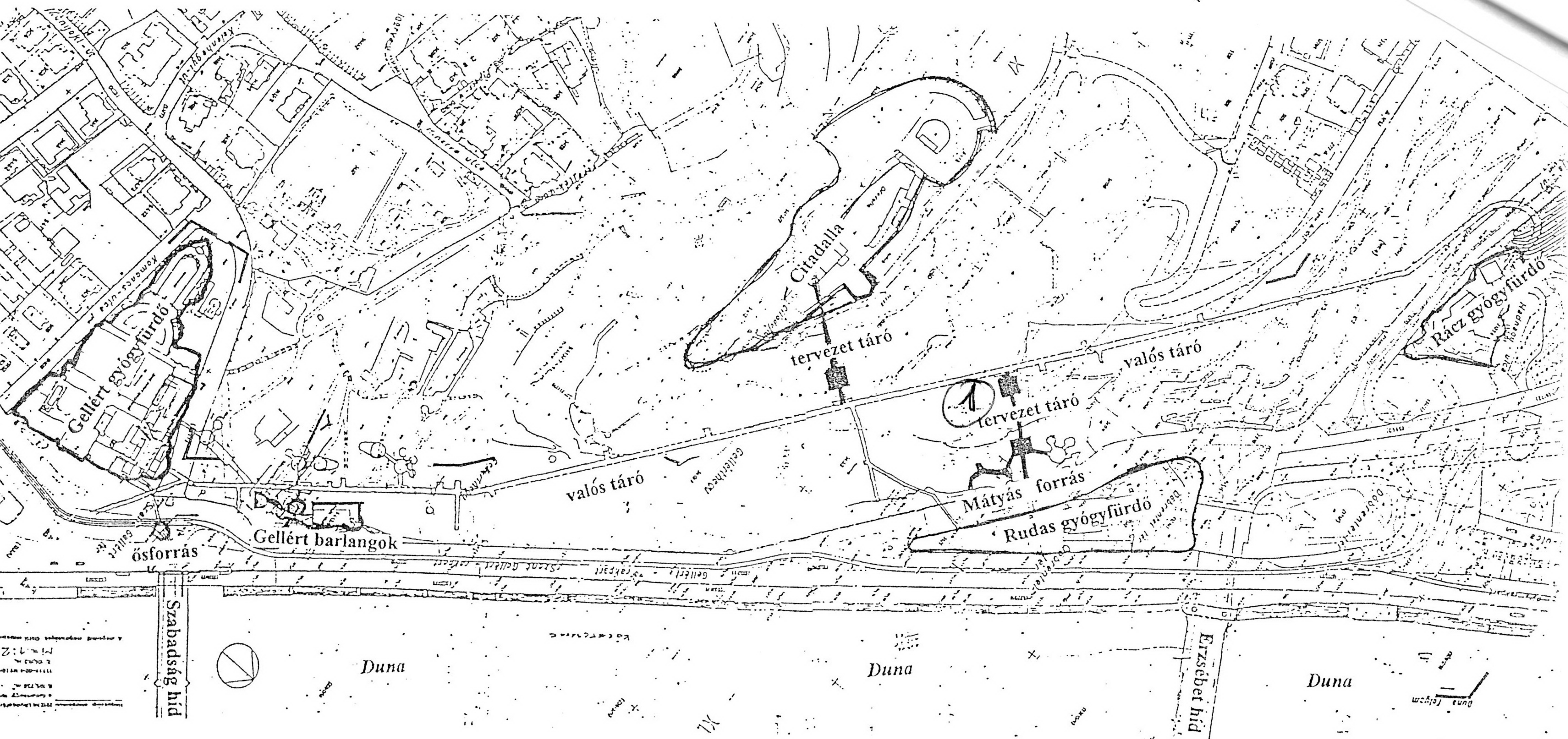
Kérésének eleget téve írásban is megadom az engedélyt, hogy a kolostorunk alatti, illetve, hogy a templomunkat képező barlangot kutassák. Ez az engedély természetesen csak a minket érintő részre vonatkozik. Tehát hozzájárulok, hogy az előzetes megbeszélés és időpont-egyeztetés szerint templomunkba és kolostorunkba kutatási céllal bejöhessen ön és az ön által megnevezett személy vagy személyek, és ott műszereket elhelyezzenek.

Budapest, 2002. március 21.

P. Imre János Csanád CSPPE

P. Imre János Csanád
házfőnök





A Gellérthegyi táró
és a hozzá kapcsolódó létesítmények

4. térkép melléklet

A. ORKESLER HUBER
FORRÁS

2002 JAN 13



PANNONIA MAGYAR KÜRSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ
FÖLDENI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERNS' AND
SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION
FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

Csajto B-018/2002

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION
INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION
DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jaszladany u. 55
Telefon: 06 1 257 80 60
06 70 220 55 27

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA

2002 JAN 13

S306 /2002

füldész M.

2002

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága

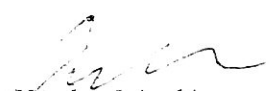
Budapest, 114. Pf.: 86.
1525

Tisztelt Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága!

Ez úton mellékelten küldjük meg a Pannonia Alapítvány újabb Gellérthegyre vonatkozó
kutatási engedélykérelmét.

Tisztelettel kérjük a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási
engedélyt megadni szíveskedjenek.

Öszinte tisztelettel:


Kárdos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



DUNA-IPOLY NEMZETI PARK Igazgatóság

1021 BUDAPEST

Művészeti 52

Alulírottak, a DANNON, A ALADITVANY
Csoport, Szakosztály, Egyesület részére kérjük, hogy a

BUDA hegységben, PEST megyében,

BUDAPEST város, község GELLÉRT-MEGY
alatt (utca, szám, hrsz., ill. hegy, völgy, stb.) található

- ① SARCSFÜRDŐ - FORRÁS BARLANG GELLÉRTI FORRÁSCSOORTBAN
② MÁTYÁS-FORRÁS BARLANG barlang, zsomboly, víznyelő, forrás, egyéb
/ KIS FORRÁS /

..... nevű szakaszában,
a mellékelt tervek szerinti

feltáró, geológiai, morfológiai, klimatológiai, terápiái, biológiai, hidrológiai, geofizikai, térké-
pezési, egyéb: DOKUMENTÁCIÓ

kutatási, kísérleti, gyűjtési munkákat engedélyezzék.

(Megfelelő rész aláhúzendó!)

Melléklet:

kutatási terv

az objektum helyszínrajza



Illetékbélyeg helye

BUDAPEST 2002.06.28
....., 1999.....

P.H.

[Signature]
a kutatás vezetője

Kardos László
a csoport vezetője

A barlangkutató csoport vezetője: KARDOS LÁSZLÓ

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
FASZLADANY U. 55.

Végzettsége: GIMNAZIUM, foglalkozása: TITKAR

Munkahelye: ŐV HADSEREG Tel.:

címe: [] [] [] []

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

❖ A kutatás vezetője: KARDOS LÁSZLÓ

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 06702205527
FASZLADANY U. 55. 2578060

Végzettsége: GEO. TECHNIKUM, foglalkozása: EDITŐRI VÁLLALKOZÓ

Munkahelye: ALPIN 2000. Tel.: 06702205527

címe: 1172 BUDAPEST, FASZLADANY U. 55.

Kutatásvezetői igazolványának száma: 211

❖ Kutatásirányító (1): FEHÉR KATALIN

Lakcíme: 1025 BUDAPEST Tel.: 3257155
PUZTASZERI U. 5/a

Végzettsége: TECHNIKUM, foglalkozása: LABORÁNS

Munkahelye: ELTE TTK TERMÉSFIZIKA Tel.: 2030555/1811

címe: 1033 BUDAPEST,

Kutatásvezetői igazolványának száma: 0131

❖ Kutatásirányító (2): KALINOVICS SÁNDOR

Lakcíme: 2100 GÖDÖLLŐ Tel.: 06309483400
HAVAS U. 10

Végzettsége: GEO. TECHNIKUM, foglalkozása: TÁRS

Munkahelye: HIDROTECH Tel.: 0630948310

címe: 1144 SZENTMIKLÓSI U. 24 F.

Kutatásvezetői igazolványának száma: 041

❖ Kutatásirányító (3): KARDOS ANNAMÁRIA

Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
FASZLADANY U. 55

Végzettsége: GIMNAZIUM, foglalkozása: TANULÓ

Munkahelye: LONAI REFORMATUS GIMNAZIUM Tel.: 2165138

címe: 1092 BUDAPEST, KINIZSI U. 1-7.

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

KUTATÁSI TERV

Hivatkozással a 2001. évi Gellérthegy forráscsoportban leírt Sárosfürdő-forrásbarlang néven ismertetett barlang feltárására, és a többszörösen egyeztetett Rácz Gyógyfürdő forráscsoportjánál található (szakirodalmakban Kis forrásként, illetve más szakirodalmakban Mátyás-forrásnak nevezett) már meglévő barlangra, szeretnénk megkérni a dokumentációs és klimatológia, hidrológiai vizsgálatok mellett a feltárási engedélyt is, mivel ezt a barlangot is – úgy, mint a Sáros Barlangot- forrásleszívással szeretnénk tüzetesebben átvizsgálni.

A forrás leszívás köztudottan kb. a Duna szintjéig reális azután, ha bármiféle hasadékjárat következik, akkor azt bűvár technikával szeretnénk tovább kutatni.

A kutatásokhoz a Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Részvénytársaság az engedélyt megadta, melynek másolati példányát ez úton mellékeljük.

Tisztelttel kérjük a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy fenti engedélykérelmeinket támogatni szíveskedjenek.

Őszinte tisztelettel:



Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



PANNONIA MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ
FÖLDTANI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERS' AND
SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION
FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION
INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION
DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jászladány u. 55

Telefon: 06 1 257 80 60

06 70 220 55 27

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága

Budapest, 114. Pf.: 86.

1525

NYILATKOZAT

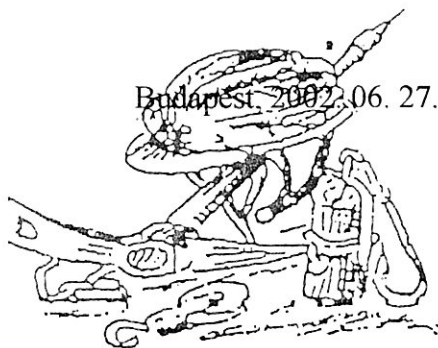
A Pannonia Alapítvány ez úton nyilatkozik arra vonatkozóan, hogy a 2001. évben adóköteles bevétele nem volt.

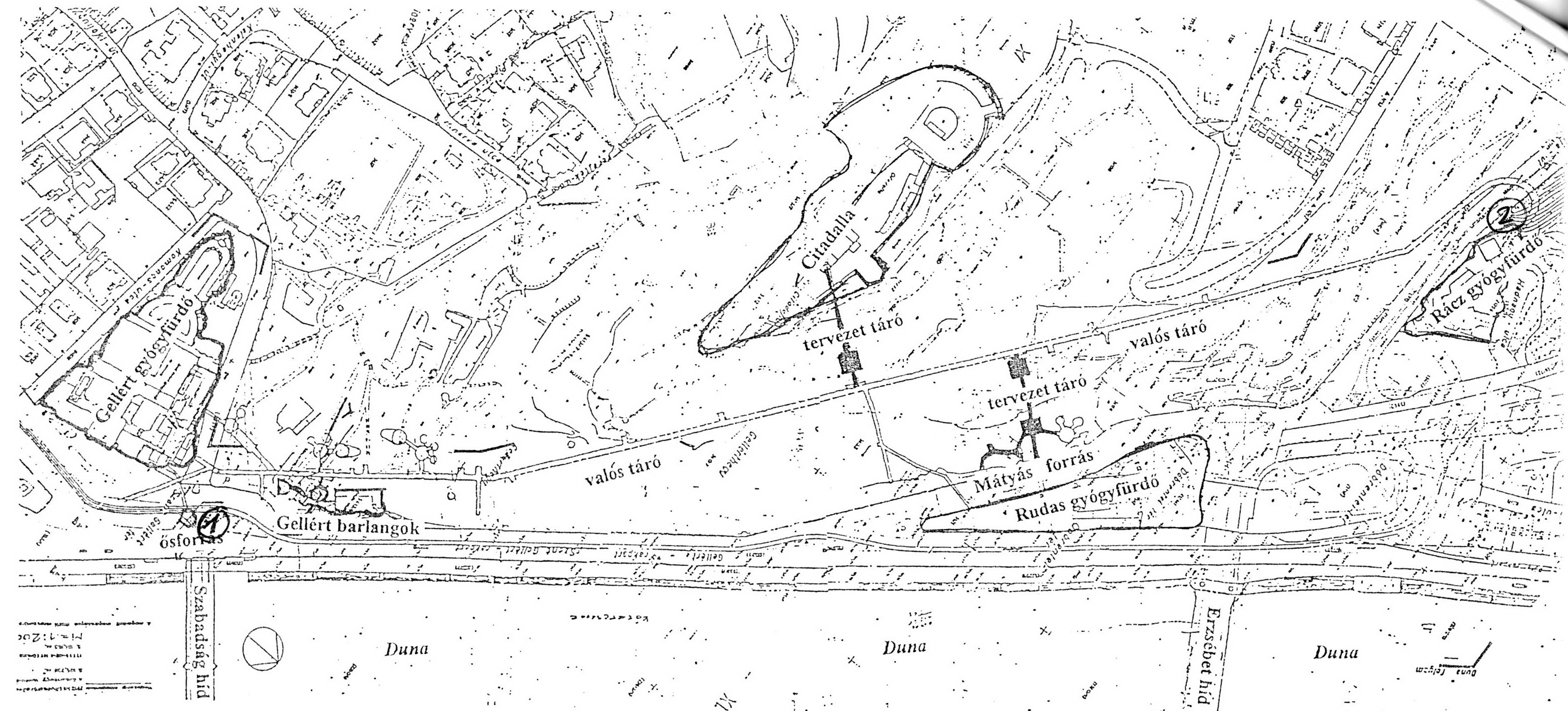
Mindezek alapján tisztelettel kérjük, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási engedélyhez az illetékmentességet megadni szíveskedjenek.

Őszinte tisztelettel:

Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002.06.27.





1. SÁROS FÜRDŐI - FORRÁS BARLANG
 2. MÁTYÁS FORRÁS BARLANG
 / KIS FORRÁS /

A Gellérthegyi táró
 és a hozzá kapcsolódó létesítmények

4. térkép melléklet



Budapest, 2001. június 13.

Pannonia Alapítvány

Kardos László Úr
elnök részére

Budapest
Jászladány u. 55.
1172

Tárgy: alapkutatás engedélyezése

Tisztelt Elnök Úr!

Hivatkozással 2001. május 25-én kelt levelében foglaltakra melyben kéri, hogy a mellékletben megküldött kutatási tervüknek megfelelően a Gellért-hegy természetes és mesterséges üregeiben, barlangjaiban alapkutatást végezzenek, engedélyezzük.

Kérjük, hogy a kutatási eredményekről tájékoztatni és annak publikálását megelőzően velünk konzultálni szíveskedjenek.

A tervezett munka-a leírtak szerint-több alkalommal történő jelenlétet jelez, melyhez kísérőt, ill. segítő a Gellért-fürdő részéről tudunk biztosítani előzetes egyeztetés alapján.

Kérjük a fentiek szíves elfogadását.

BUDAPEST
GYÓGYFÜRDŐI RT
2.


Rák Tibor
műszaki igazgató


Dax Gyula
osztályvezető



Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Részvénytársaság

1138 Budapest, XIII., Népfürdő u. 38.
Levélcím: 1393 Budapest, Postafiók 342.
BBRT: 10103104-05221622-00000008
Telefon: 452-4500, Fax: 452-4501

Ügyintéző:

Ikt. sz.:

Tel./Fax:

110/2002.

452 4509

Budapest,

2002. március 28.

Pannónia Alapítvány

Kardos László Úr
részére

Budapest
Jászladány u. 55.
1172

Tisztelt Kardos Úr!

Köszönettel vettük a "Gellérthegy barlangjai, mesterséges Üregrendszerei" című kutatási jelentést, melyet áttanulmányoztunk.

A jelentés olyan jelenségeket tár fel, illetve keres magyarázatokat, melyeket eddig nem volt módunkban ismerni.

A leírtakat nagyon figyelemreméltónak tartjuk, publikálásukhoz hozzájárulunk.

A Gellért I-es forráscsoport és a Rácz fürdő Mátyásforrással kapcsolatos kutatásukat engedélyezzük.

BUDAPEST
1138
NÉPFÜRDŐ U. 38.


Rák Tibor
műszaki igazgató


Dax Gyula
osztályvezető

Vízszint: 2002.01.11.
1500 mm

1750

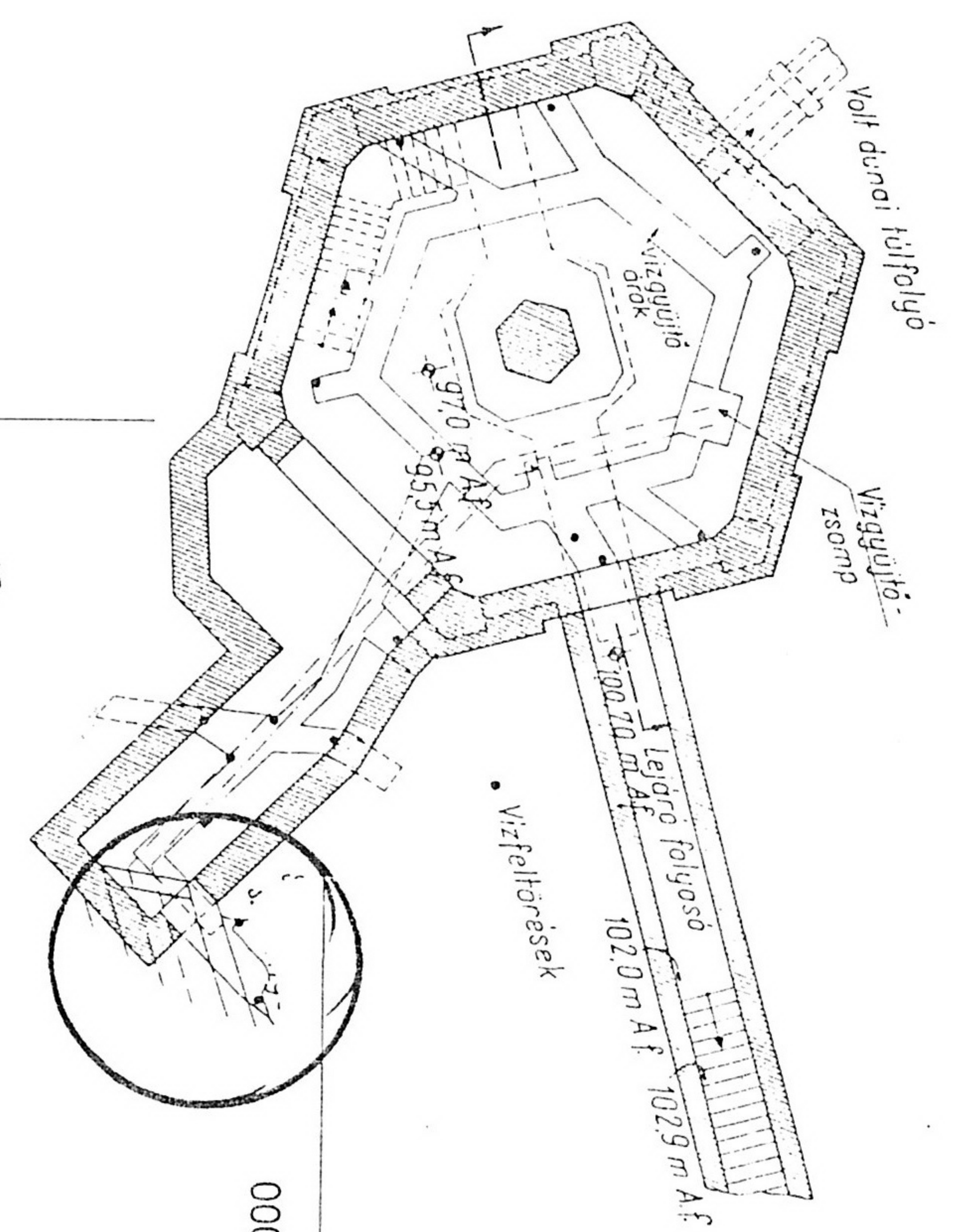
Lépelbreccsa

2950

710

I

Kovácsodott homokkő



Sárosfürdő-forrásbarlang

Felmérte: Gyarmati Gábor, Énekes Ferenc,
Kardos Annamária, Kardos László,
Kléner Katalin és párja Nagy József,
Szebeni Zsolt.

Számítógépen szerkesztette: Énekes Ferenc,
Kardos László.

2002.02.15.

Gellért-hegy 1.számú ős forrás (vázlat)

Ábratípus: 2002.01.21
Ábratípus: Énekes Ferenc

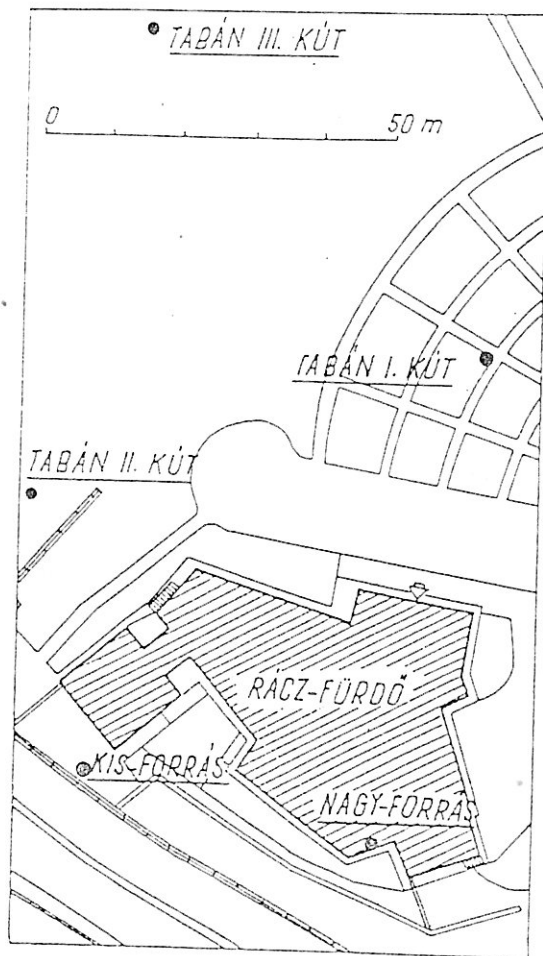
M 1:50

3. sz térkép melléklet

3. Hegylábi forrás csoport, barlangjai

A hegylábi forrás csoportok emberemlékezet óta ismeretesek itt igyekszem időrendi sorrendben felsorolni a dokumentumokat.

3.1. Rác Gyógyfürdő forrás csoport



6. ábra. Rác Gyógyfürdő forrás csoport
(Dr. Kessler Hubert nyomán)

„A budai fürdőkéről Zsigmond idejéből maradt fenn az első bővebb tudósítás. Jó Fülöp burgundiai herceg Rettenthetetlen János herceg fia, egyik udvari emberét, Bertrandon de la Brocquieret küldte keleti útra, aki a herceg tanácsosa és első lovásza volt és 1438 húsvét táján hosszasan tartózkodott Budán is. Érdekesen írja le Budát, Zsigmondnak – aki 1410-ben német-római császár is lett – palotaépítkezéseit és közben megemlíti, hogy a falakon kívül nagyon szép meleg fürdők vannak a Dunán. Ebben a tudósításban szerepelnek először azok a fürdők, amelyek a mai Rudasfürdő és Rácfürdő helyén lehettek.

Az, amit de la Brocquiere „szépnek” nevez, a Rácfürdő lehetett és így, bár a szerző nem mondja határozottan, de valószínűnek tartjuk, hogy a Rácfürdőt Zsigmond császár építtette, mégpedig bizonyára méltóan a többi budai építkezéséhez.

1931-ben a Rácfürdőt Árpádházi Szent Imre herceg halálának 900 éves évfordulója alkalmában nevezték el Szent Imre-fürdőnek."

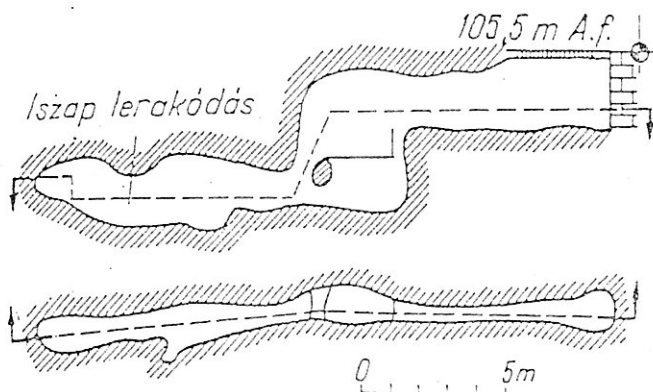
A fürdőt 1935. május 11-én a főváros birtokba vette és a Székesfővárosi Gyógyfürdők és Gyógyforrások üzemigazgatása alá helyezte.

A fürdő épülete Budapest ostroma alatt súlyos, mintegy 85 %-os károsodást szenvedett. A felszabadulást követően 1945. októberében került sor a nyilvános megnyitásra. 1959-1960-ban került sor a romos épületek elbontására. 1963-1965. között került sor a megmaradt fürdő rész felújítására.

Az 1968-as évi „Budapest Hévízei” című kiadvány, melyet a Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Intézet adott ki, több társszerző írásai közül dr. Kessler Hubert és dr. Böcker Tivadar az alábbiak szerint fogalmazza meg a Rácz Fürdő forráscsoportjait: „A Gellérthegy északi peremén lévő Rácz-fürdő környékének felépítésében a triász időszaki dolomit és a rátelepülő eocén márga vesz részt, melyet urakodóan ÉÉNy-DDK-i irányú törés jellemez. A harmadkori hegyszerszerkezeti mozgások következtében nemcsak a dolomit, hanem az eocén márga is erősen összetöredezett, s a hévíz a márga hasadékain keresztül tör a felszínre. A Rácz-fürdő 2 forrása /Nagy- és Kis- vagy Mátyás-forrás/ már régóta ismert. 1934-ben a fürdőtől Ény-ra fekvő területen 3 fúrást mélyítettek le. Tabán I., II., III. sz. kutak, melyek közül 2 a háborúban megsemmisült, s jelenleg csak a Tabán I.sz. kutat ismerjük. A Nagy- és Kis-forrás vizét régen a medencék töltésére és a padlástartályokon keresztül a zuhanyozáshoz használták fel. A Tabán I.-kút a kádfürdő vízellátását szolgáltatta. Jelenleg csak a Nagy-forrás vizét használják fel a fürdő vízellátására, részben közvetlenül, részben a fürdőépület mögötti tartályokon keresztül. Mindkét forrás gravitációs túlfolyással üzemel, ill. üzemelt. A túlfolyási szint a Nagy-forrásnál 103,0; a Kis-forrásnál 104,5 m.

3.1.1. Mátyás-forrásbarlang. (Kiss forrás)

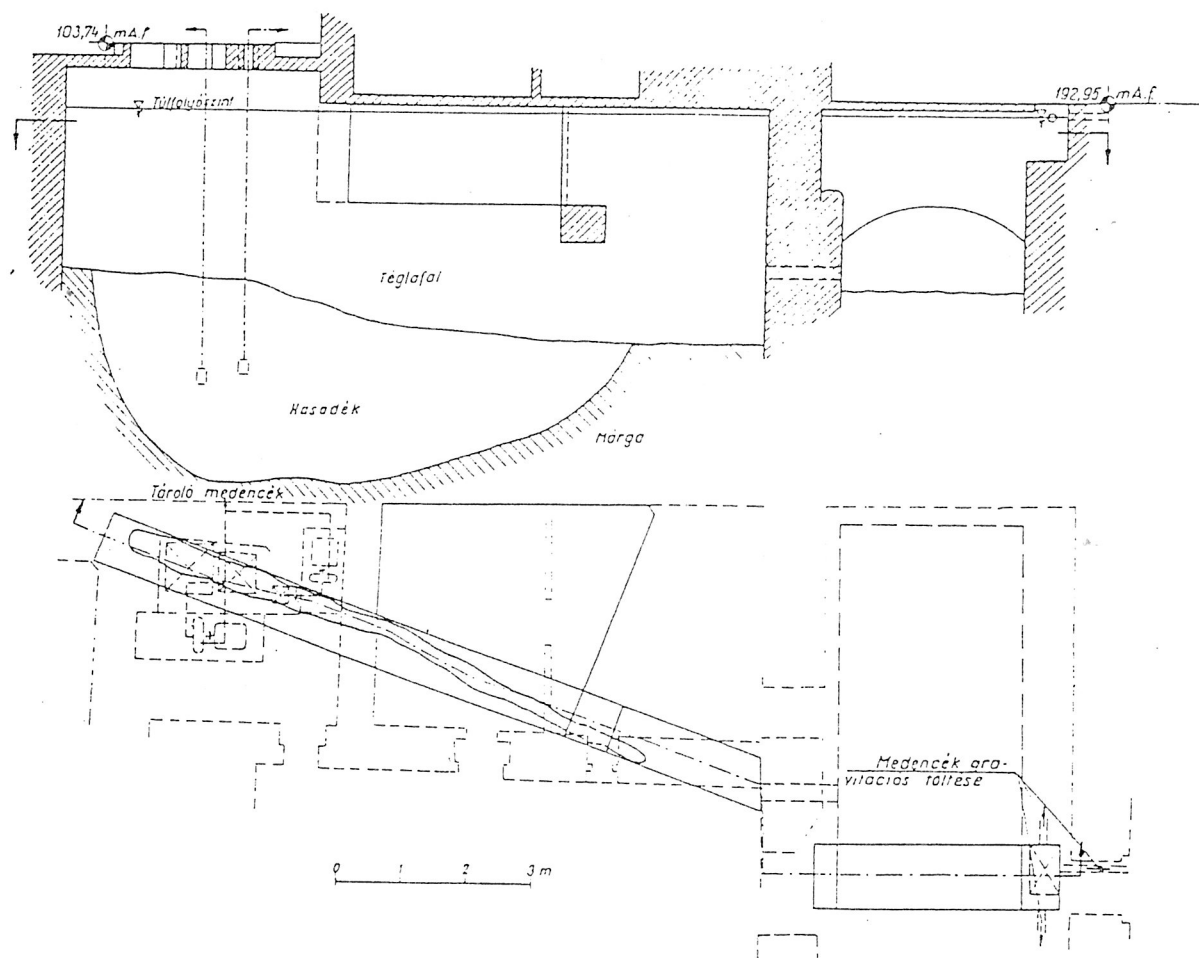
A Rácz Fürdőnél található, Kis-forrás néven is ismert. 1934. írták le, de jóval régebb óta ismerik, mivel a fakadása mellé épült a régi fürdő épület. Az 1968-as „Budapest Hévízei” című dolgozatban térképet és vízhozam adatokat is leírnak, 1975-ben egy nagy méretű térkép is készült róla, több mint valószínű az előbbieken említett tárobéli Mátyás-forrással van összeköttetésben, amelyet a továbbiakban szeretnénk megismerni, dokumentálni. Gyakorlati bejárás alkalmával, ami szintén a fürdőigazgatóság munkatársával, Magyar Zsolttal történt, a térképen szereplő aknafedlapokat kiszabadítottuk, felemeltük, megtisztítottuk, majd hasonló biztonsági óvintézkedések mellett ABC felszereléssel próbamerülést végeztünk, mely során a térkép szerinti bejárat szakaszt megtaláltuk. További dokumentálását szintén a merülési engedélyek beszerzése után tervezzük.



7. ábra. Mátyás-forrásbarlang
(Kiss forrás)
(Dr. Kessler Hubert nyomán)

3.1.2. Nagy-forrás

Szintén a Rác Fürdőnél található, az 1968-as „Budapest Hévízei” című dolgozatban dokumentálva, Nagy-forrás néven, ami gyakorlatilag egy hasadékkorás, tehát nem barlang, viszont továbbra is szeretnénk foglalkozni vele, főleg klimatológiai és hidrológiai vizsgálatokat tervezünk végezni. 7. ábra.



7. ábra. A Rác Gyógyfürdő, Nagy forrás.
(Dr. Kessler Hubert nyomán)

2003 JAN 13.

57.



PANNONIA MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ
FÖLDEMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERS' AND
SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION
FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION
INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION
DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jásziadány u. 55
Telefon: 06 1 257 80 60
06 70 220 55 27

Gyűjtő: B-018/2003.

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁGA	
BUDAPEST	
2002 JAN 01	
5308 / 2002	
2227/2001	Ügyintéző: Juhász M.
E. g.	

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága


Budapest, 114. Pf.: 86.
1525

Tisztelt Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága!

Ez úton mellékelten küldjük meg a Pannonia Alapítvány újabb Gellérthegyre vonatkozó kutatási engedélykérelmét.

Tisztelettel kérjük a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási engedélyt megadni szíveskedjenek.

Öszinte tisztelettel:


Kárdos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest 2002. 06. 27.



DUNA-IPOLY NEMZETI PARK Igazgatóság

1021 BUDAPEST

MŰVÉSVÉDELMI SZ

Alulírottak, a PANNONIA ALAPÍTVÁNY
Csoport, Szakosztály, Egyesület részére kérjük, hogy a

BUDA hegységben, PEST megyében,

BUDAPEST város, község GELLÉRT-MEGY
alatt (utca, szám, hrsz., ill. hegy, völgy, stb.) található

GELLÉRT-MEGY barlang, zsomboly, víznyelő, forrás, egyéb

DUNA FELŐLI SZIKLA FAL nevű szakaszában,
a mellékelt tervek szerinti

feltáró, geológiai, morfológiai, klimatológiai, terápiai, biológiai, hidrológiai, geofizikai, térké-

pezési, egyéb: BARLANG TANI/FEZMÉRÉSE, KATASZTEREZÉSE

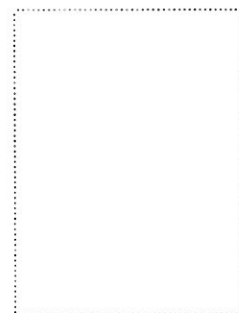
kutatási, kísérleti, gyűjtési munkákat engedélyezzék.

(Megfelelő rész aláhúzandó!)

Melléklet:

kutatási terv

az objektum helyszínrajza



Illetékbélyeg helye

BUDAPEST 2002. 06. 25.
1999.

P.H.


a kutatás vezetője

Kardos László
a csoport vezetője

❖ A barlangkutató csoport vezetője: KARDOZ LÁSZLÓNÉ
Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
7ASZLADAN7 u. 55

Végzettsége: GIMNAZIUM, foglalkozása: TITKARNO
Munkahelye: BAUHAUSEDEG Tel.:
címe:

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

❖ A kutatás vezetője: KARDOZ LÁSZLÓ
Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
7ASZLADAN7 u. 55

Végzettsége: GEO. TECHNIKUM, foglalkozása: ÉPÍTŐIPARI VALLALKOZÓ
Munkahelye: ALPIN 2000. Tel.: 06702209527
címe: 1172 BUDAPEST, 7ASZLADAN7 u. 55

Kutatásvezetői igazolványának száma: 20211

❖ Kutatásirányító (1): FERENC KATALIN
Lakcíme: 1025 BUDAPEST Tel.: 3257155
PUSZTASZEREN 5/A

Végzettsége: GEO. TECHNIKUM, foglalkozása: LABORÁNS
Munkahelye: ERTÉ. TTK, TERMÉK. MŰSZ. Tel.: 2090555/1811
címe: BUDAPEST

Kutatásvezetői igazolványának száma: 131

❖ Kutatásirányító (2): KARDOZ ANNA MARIA
Lakcíme: 1172 BUDAPEST Tel.: 2578060
7ASZLADAN7 u. 55

Végzettsége: GIMNAZIUM, foglalkozása: TANULÓ
Munkahelye: CONGAREFORMATUS GIMNAZIUM Tel.: 2165138
címe: 1092 BUDAPEST, KINIZSI u. 1-7

Kutatásvezetői igazolványának száma: —

❖ Kutatásirányító (3):
Lakcíme: Tel.:

Végzettsége: , foglalkozása:
Munkahelye: Tel.:
címe:

Kutatásvezetői igazolványának száma:

KUTATÁSI TERV

Eddigi kutatásaink és az írásos emlékek alapján, amelyet a 2001. évi jelentésünkben is leírtunk a Gellérthegy Duna felőli oldalán több üreg, barlang létezése valószínűsíthető.

A fentiek alapján át szeretnénk vizsgálni a teljes sziklafalat, és barlangtani szempontból felmérni.

A munkálatok elvégzéséhez beszereztük a Budapesti Főpolgármesteri Hivatal hozzájárulását, egyidejűleg felvettük a kapcsolatot a Közterület Fenntartó Rt. sziklavizsgálóival, akikkel ténylegesen el tudjuk végezni a munkálatokat. Ezek a munkálatok előre láthatóan több évig fognak tartani.

Tisztelettel kérjük ezen munkálatok elvégzéséhez a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságának engedélyét.

Öszinte tisztelettel:



Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002. 06. 27.



PANNONIA MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓK ELSŐ
FÖLDRAJZI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI NEMZETKÖZI ALAPÍTVÁNYA

PANNONIA FOUNDATION, THE HUNGARIAN CAVERS' AND
SPELEOLOGISTS' FIRST INTERNATIONAL FOUNDATION
FOR GEOLOGY AND NATURE PROTECTION

FONDATION PANNONIA LA PREMIERE FONDATION
INTERNATIONALE POUR LA GÉOLOGIE ET PROTECTION
DE NATURE ÉTABLIE PAR LES SPÉLÉOLOGUES HONGROIS

1172. Budapest, Jászladány u. 55

Telefon: 06 1 257 80 60

06 70 220 55 27

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága

Budapest, 114. Pf.: 86.

1525

NYILATKOZAT

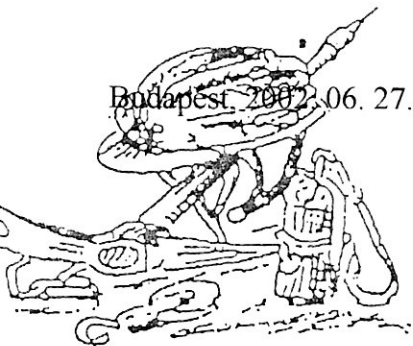
A Pannonia Alapítvány ez úton nyilatkozik arra vonatkozóan, hogy a 2001. évben adóköteles bevétele nem volt.

Mindezek alapján tisztelettel kérjük, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságát, hogy számunkra a kutatási engedélyhez az illetékmentességet megadni szíveskedjenek.

Őszinte tisztelettel:

Kardos László
a Pannonia Alapítvány elnöke

Budapest, 2002.06. 27.





Telefax címlap

CÍMZETT	Munkahelye:	Pannónia Alapítvány
	Neve:	Kardos László
	Telefax száma:	257-38-86
FELADÓ	Ügyosztály:	BFFH Közlekedési Üo. Út- műtárgy alosztály
	Neve:	Huszár György
	Telefonszáma:	327-1475
	Telefax száma:	327-1881
Dátum:		2002. 04. 03.
Lapok száma e címlappal együtt:		1

Kérem, ha nem érkezett meg minden oldal, a megadott telefonszámon jelezze!

Sürgős:

Tájékoztatásul:

Választ kérünk:

Alosztályunkat azzal a kéressel keresték meg, hogy a Gellért-hegy Duna felőli sziklafalán található barlangokban kutatási, feltárási, dokumentálási munkákat szeretnének végezni. A munkákkal kapcsolatban egyeztettek a sziklafal állagmegóvását ellátó FKF Rt. képviselőivel is. A kutatás ellen kifogást nem emelünk. Jelezni kívánjuk, hogy a kutatási munkák megkezdése előtt a Környezetvédelmi ügyosztályunkkal is szükséges egyeztetni.



Konyár Zsófia
alosztályvezető



BUDAPEST FŐVÁROS ÖNKORMÁNYZATA

**Főpolgármesteri Hivatal
Környezetvédelmi Ügyosztály**

Előadó: Kovács Ágota

Ikt.szám: 08-815/2002

Pannónia Alapítvány

Kardos László

elnök

1172 Bp. Jászladány u. 55.

**Tárgy: Hozzájárulás a Gellért - hegyi
sziklafalon folyó kutatásokhoz.**

Tisztelt Elnök Úr

Megállapítom, hogy a tárgyi terület nem tartozik ügyosztályunk kezelésébe, ezért a tervezett munkálatokhoz illetékességünk hiányában nem áll módunkban hozzájárulásunkat adni.



Radnóczy Péter
Radnóczy Péter
osztályvezető

Budapest, 2002. május 13.

2002 MÁJ 15

an



BUDAPEST FŐVÁROS ÖNKORMÁNYZATA
FŐPOLGÁRMESTERI HIVATAL
KÖZLEKEDÉSI ÜGYOSZTÁLY
Út-műtárgy alosztály

Szám: 10-2339/2002. Előadó: Keleti József Telefon: 46-45-969
Tárgy: Gellérthegy Duna felőli sziklafal barlangjainak felmérése

PANNONIA
Magyar Karszt- és Barlangkutatók
Első Földtani és Természetvédelmi
Nemzetközi Alapítványa

Kardos László úr
elnök

Budapest

Tiszteit Elnök Úr!

Hivatkozva tárgyi megkeresésére tájékoztatom, hogy az 1/1997. (I.8.) KTM rendelet védetté nyilvánította a Gellérthegyet, Gellérthegy Természetvédelmi Terület elnevezéssel.

A barlangok felméréséhez ezért a Duna – Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága, (1021. Budapest, Hűvösvölgyi út 52) engedélyét kell beszerezni.

Amennyiben a tervezett munka forrásbarlangokat is érint, úgy a Budapest Gyógyfürdői és Hévízei Rt. (1138. Budapest, Népfürdő út 38.) hozzájárulása is szükséges.

A tervezett munkákat egyeztetni kell a gellérthegy sziklafalat üzemeltető Fővárosi Közterület-fenntartó Rt.-vel. (1081. Budapest, Alföldi u. 7.)

Kérem fentiek szíves tudomásulvételét.

Budapest, 2002. június 27.

Tisztelettel:


Konyár Zsófia
vezető főtanácsos
alosztályvezető