

A barlang feltáró munkái:

Két műszakban, órás váltásokkal dolgoztunk. Ki kell térnünk a mozgatható osztrics bon-tásoknál. Vasszánkóra szereltük fel a kézicsörlőt, amely a barlangig mint szállítóesz-köz, majd pedig fára könnyen szerelhető osztricként szolgál.

A végpont kitöltése:

A Lator-forrásbarlang vázlatos térképén I és J pont kitöltése összeizapolódott kőzet-törmelék és márgás réteg volt. Ez a kitöltés igen kemény volt. A J pontnál az alap-kőzetben korall-kövületet találtunk.

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

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

Mecseki Karsztkutató Csoport évi jelentése 1979. évről

Rónaki László

1. A munkaterv és teljesítése

Csoportunk az 1979. évre tervezett feladatait teljesítette. A terven felül további munkákat is végzett. Az alábbiakban röviden, témacsoportok szerint adunk értékelést.

a./ A csoport tudományos tevékenysége

A regionális karszthidrogeológiai és speleológiai szintézis elkészítését célzó ka-taszterező munkát folytattuk. Ennek részét képezte a munkabizottsági tevékenység kere-tében elkészített "Nyugatmeceki karszt I.rész 1979." címmel 3 kötetre terjedő anyag összeállítása, melyet a KPH, MÁFI, MÁFI Déldunántúli Területi Szolgálat és a MKBT 1-1 példányban megkapott.

b./ A csoporttagok továbbképzése

A tervünknek megfelelően a szakmai érdeklődést mutató tagtársaink a csoport szervezé-sében illetve más szakrendezvényeken tartott előadásokat látogatták. Így a Solymári Ördöglyukban rendezett országos versenyre /V.19-20./ is küldtünk versenyen kívüli résztvevőket /lásd fotók/.

c./ A csoport-rendezvények

A MKBT Déldunántúli Területi Szervezettel és a Magyarhoni Földtani Társulat valamint a Magyar Hidrológiai Társaság Területi Szervezeteivel közös rendezvényeken igyekez-tünk minél szélesebb körben propagálni a barlang és karsztkutatás nemes céljait.

E rendezvényeket ugyanúgy, mint a csoport heti klub összejöveteleit is a Mecseki Érc-bányászati Vállalat "Ságvári Endre" Művelődési Ház részünkre biztosított helyiségében tartottuk. A rendszeres klub összejövetelek száma az év folyamán 44 volt.

d./ A csoporttagok publikációi - kirándulásvezetés

Az éves tervünkben ugyan nem ütemeztünk előadástartást, - tagjaink nem tervezeték - mégis több ilyenre került sor. A már említett /c. pontban/ két előadáson /Rónaki-Boros/ kívül, Dr. Kassai Miklós tagtársunk a Hulladék és Környezet ankéton /V.9./

"A hulladék elhelyezésének földtani háttere" címmel tartott előadást. Vukov Péter tagtársunk Kaposváron tartott számos előadást. Így

Február 27-én: Túravezetői tanfolyamon /Megyei Természetbarát kör/ "Barlangjárás - természetjárás kapcsolata"

Június 7-én: a Somogy megyei Állami Építőipari Vállalat Ifjúsági Klubjában diavetítés "Földalatti ösvényeken"

Június 12-én: a Kaposvári Mezőgazdasági Főiskola Barlangjáró Szakkörén "Földalatti ösvényeken"

Október 12-én: a Fiatal Természetjárók Klubjában "Földalatti ösvényeken".

Továbbá ugyanez elhangzott Kadarkuton /III.7./ és Nagybajomban /IX.14./ az Ifjúsági Klubokban.

Nyomatásban két munka jelent meg az év folyamán. Így: Rónaki László szerkesztésében a Magyar Hidrológiai Társaság Pécsi Csoportjának Jubileumi Évkönyve 1977. "25 év" címmel, melyben Dr. Kassai Miklós "A Délkelet-Dunántúl M = 1:100000 méretarányú vízföldtani térképsorozata" címmel, valamint Rónaki László "Egy pályázati munka bemutatása a geotermikus energiafelhasználás lehetőségeiről" című tanulmányokban karszttal kapcsolatos anyagok is vannak.

Ugyanígy a Társaság 25 évi munkáját ismertető fejezet "Hidrogeológia" és a "Környezetvédelem" szakterületek alatt, valamint "Dr. Wein György szakirodalmi munkássága" című részekben találunk karszttal érintő információkat.

A másik munka Rónaki László tollából, a Pécsi Műszaki Szemle 1979. 4. számában megjelent cikk, melyet teljes terjedelmében itt becsatoltunk.

Kirándulásvezetés három alkalommal volt. A Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem felkérésére a hidrogeológus hallgatók kalauzolása július 6-án, majd a "Karottázs Napok" alkalmával a MGE rendezésében és felkérésére március 29-én Rónaki László továbbá Vukov Péter a Kaposvári KÉV nagyatádi főépítésvezetőségének szocialista brigádját május 4-6-án az Aggteleki karsztra kalauzolta.

e./ A belföldi csoportokkal történő kapcsolattartás

Ez főleg a MKBT XXIV. Vándorgyűlésén a baráti együttlét és közös túrák keretében volt igen széleskörű. A munkakapcsolatok terén a "Hajnoczi" csoportból, a szegedi egyetemről Miklós Gábor vezetésével közös barlangklíma méréseket végeztünk területünkön.

A VMTE Téry Ödön Hegymászó Szakosztállyal való kapcsolatunk során tőlük Berán János révén, leselejtezett mászóköteleket kaptunk munkakötélnek. A miskolci "Marcel Laubens" csoporttól Lénárt László révén kölcsönkaptunk használatra mászókészülékeket. Csernavölgyi László pedig egy lengyel mászókészüléket ajándékozott csoportunknak.

f./ A külföldi tanulmányutak

Két tanulmányutat terveztünk, de a Szovjetunióba erre nem volt lehetőség, csak a csehszlovák út valósult meg. A Morva karsztra tettünk kirándulást egyéni alapon. Tervezen felül Vukov Péter vezetésével külön túra bonyolódott Szlovákiába, melynek során a Rozsnyói és Jászói barlangkutatókkal vettük fel a kapcsolatot. E túrán 7 barlang megtekintésére került sor.

g./ A feltáró kutatás

Feltárás csak a kataszterezés érdekeire korlátozottan volt tervezve ugyanúgy, mint a korábbi években, de mert az OKTH Barlangtani Intézet 1979. május 22-i leveléből értesültünk a kutatási engedélyünk lejártáról - ezt nem kérelmeztük újra -, így feltáró munkát sem végeztünk.

Február 23-26-ig Nagyharsányban a szársomlyói földalatti kutatótáborunkon térképező munkát végeztünk.

h./ Egyéb nem tervezett munkák

A csoport két munkabizottsági megbízást vállalt az év folyamán. Az egyik az "a" pontban említett tudományos jellegű tanulmány készítés, míg a másik a csoport terepi továbbképzését is jól szolgáló "Sasfészek" kőfejtő 40 m-es sziklafalának letisztítása.

2. A kataszterező munka eredményei

a./ A munkabizottsági jelentés anyaga

Mint már utaltunk rá a "Mecseki karszt" c. munka első részének /1979/ 1. kötetében a Tettye forrás vizgyűjtőjét dolgoztuk fel /106 oldal + 23 ábra/.

A második kötet a szomszédos vizgyűjtő területek vizsgálatát tartalmazza. /"Kőlyuk - Mélyvölgy - Melegmány források vizgyűjtő területének vízföldtani és szpeleológiai viszonyai" 91 oldal + 20 ábra/.

A harmadik kötetben a nagy alakú rajzok és térképek /12 db/ valamint a 30 táblán elhelyezett 60 db fotómelléklet és azok katalógusa található. Így becsatoljuk azokat a rajzokat, melyek a fenti anyaghoz az egységes méretű ábrázolással /1:100 léptékben/ elkészültek, de a kötetben csak fotó kicsinyítéssel szerepelnek. Így az évi jelentésünk a munkabizottsági jelentés kiegészítését is szolgálja még azzal is, hogy az abban előforduló hiányok pótlását és az óhatatlan hibák korrigálását is adjuk.

Az ott részletesen közölt kataszteri leírástól itt természetesen eltekintünk, de újdonságként táblázatba foglalva adjuk a kataszterbe vett objektumok jellemzőit.

A mecseki kataszter az országos kataszteri számozáshoz illeszkedően a melléklet ábra szerinti terület-lehatárolással készült. Az egyes karsztforrások vizgyűjtő területén belül polár koordinátás szektorokban - azok számozását felhasználva az objektumokat további kétjegyű számmal vettük nyilvántartásba. /Az itt alkalmazott kataszteri számok nem azonosak az országos barlangkataszteri számokkal! A szerk./

A csatolt táblázatban csak a barlangok és víznyelők szerepelnek, míg a kataszteri anyagban kitértünk egyes berogyások, lyukak, felszíni karsztformák /karrok és dolinák/ előfordulására is.

Igy az ittmellékelt 1:10000 méretarányú kataszteri térképek az eredeti anyag javított, bővített változatai. Számos olyan objektum /lyuk/ szerepel ezeken, melyek még nem kaptak sorszámot, de a terepi felvételek során felfedezésükkel a térképeinkre kerültek. E fejezetben a katasztervezett területen előforduló jelentősebb barlangokról rövid szöveges ismertetést az alábbiakban adunk.

b./ A Tettye-Kőlyuk-Mélyvölgy-Melegmányi terület jelentősebb barlangjai

A Tettyei-mész-tufa-barlang nagyrészt mesterségesen kialakított üregrendszer, melynek kutatás az irodalmi adatok alapján 1890 óta kezdődött. Azóta több beszakadás történt, mely részben természetesen, részben mesterségesen eltömedékelt szakaszok miatt a feltárt barlang üregrendszere csökken.

A jelenlegi állapotról korszerű felmérés készült, melynek 1:100 léptékű térképét és szelvényeit a kataszter harmadik kötetében mellékeljük. Eszerint a szintes járatokon vezetett poligon hossza a korábban publikált adatoknak /Karszt és Barlang 1976.I-II. füzet p.45./ valamint a Karszt és Barlang 1977.I-II.sz. p.48./ megfelelően 218 m, azaz a járatok összes hossza e számot meghaladja.

A Szabó Pál Zoltán-zsomboly-ról az első leírást a kataszterünkben adtuk. Ott csak fotómellékletként mutattuk be rajzát, melynek eredeti 1:100-as formáját itt csatoljuk. A zsomboly két vizgyűjtő feltételezett határán van, hovatartozását víznyomjelzéssel kell majd eldönteni. Jelenleg a Tettye vizgyűjtőjéhez tartozónak vettük fel. A pécsi Mecsek karsztjának ez a legnagyobb méretű zsombolya. Mélysége 18 m. Ezért javasoltuk a terület nagyhirű karsztkutatójáról elnevezni.

A Mánfai Kőlyukról most készült első ízben megbízható térképvázlat, mely a régóta kutatott, régebben felmért szakaszokon túl a jelenlegi állapotot rögzíti. E térkép 1:200-as méretarányban megtalálható a kataszter III. kötetében, valamint részletes leírása a II. kötetben.

A barlang két első szifonját 1955-ben uszták át. Ezzel a harmadik szifonig megismert barlang hossza 253 m-re nőtt. /Szabó P. Z. 1961./. Ujabban már a harmadik szifon át-törése is megtörtént és egy mesterséges vágattal, valamint a barlangfolyosó szabályozásával jelentősen megnövekedett a bejárható hosszúsága. Ugyanakkor mesterséges gáttal duzzasztják vissza a barlangi patak vizét és így a vízzel kezelésében a barlang nem látogatható. A mesterséges táró bejáratától a megismert végpont /4. szifon/ 222 m-re van. E hosszúságból levonva a vágat 58 m-ét, de hozzáadva a korábban feltárt és most a vágat révén mellékágként kinéző természetes barlangbejáratú rész 45 m hosszúságát, valamint a barlang alsó forrás járatának /Gyulaforrás/ 18,4 m-ét, akkor a Kőlyuk barlang poligon mentén mért hosszúsága kerekén 227 m-nek adódik.

Ez csak a poligon mentén mért hosszúság, melyhez az oldalfülkék, hasadékok és kürtők hosszúságait hozzáadva kapnánk az összhosszúságot, de mert a részletek bemérése még nem történt meg, így ezt az adatot nem tudjuk.

Ezzel szemben a Karszt és Barlang 1977. I-II. füzet p. 48-nál a Kőlyuk hosszát 253 m-nek tartják nyilván.

A Melegmásvi vízfolyásos barlang-ról ismert publikációból /Vértes L. 1952., Szabó P.Z. 1961./ a barlang térképének és szelvényének kicsinyített ábráját ismerjük. A hossz-szelvényt korrigáltuk, melynek 1:100-as rajzát itt mellékeljük. Venkovits I. is /1951/ ír a barlangról, de ő 53 m-nek, míg Vértes 57 m-nek adja. A kataszter III. kötetében megtalálható a barlang 1:100-as térképe is fenti szerzők nyomán elkészítve, melyből az is kiderül, hogy a megadott hosszúságok a bemért poligon oldalakra vonatkoznak és nem tartalmazzák az oldaljárat valamint a kürtők méreteit. Az 57 m-es barlangban így is elfogadható.

A Kőlyukvízi Kőfülke vizes barlangja - szinte ismeretlen a fölötte lévő igen közismert kőfülkével szemben, melyről Vértes L. /1952./ publikációja részletesen tájékoztat. A kataszterünkben a barlang leírásával is foglalkoztunk és a hiánypótló térképet a III. kötetben közreadtuk. A barlang poligon menti hossza mérésünk szerint 28,4 m-rel szemben, Ozanich Gy. /1931./ leírásában közölt 34 m-rel, mely hosszeltérés a bejáratú szakasz beszakadásával magyarázható.

A Korall zomboly -ról az első leírás kataszterünkben található. Ugyanott térképéről csak kicsinyített fotómásolat található. Ennek eredeti 1:100-as méretarányú rajzát itt mellékeljük. A 22 m mély zomboly névadó képződményei vitathatatlanul a huzattal /légáramlat/ kapcsolatosak.

A Hosszucseri-zomboly-ról Vértes L. /1952./ 35 m-es mélységet ír, viszont az első szelvény rajzán mely Szabó P.Z. /1961./ leírásában is megtalálható, csak 30 m van ábrázolva. Miután kataszterünkben csupán e rajz kicsinyítése szerepel, így itt az 1:100-as méretarányú változatát csatoljuk.

Az általunk észlelt mélység a vizmosás K-i fenékszintjétől mérve 32 m-re adódott. A korábbi leírásokkal összehasonlítva megállapítottuk, hogy az időszakos vízfolyás a zombolyt mélyíti és így már szabaddá vált a fenéken egy szűk vízszintes járat is, melynek látható hosszát 6-8 m-re becsültük.

c./ A munkabizottsági anyagban nem szereplő egyéb kataszterezett barlangok

A nem karsztos mecseki barlangok 4120-as kataszteri számához a 14. sorszám alatt újabb objektum leírására került sor. Ez a Jakabhegy 572 m-es magaslatának közelében egy 10 m hosszú, tektonikus alakzat, melynek ÉNy-DK-i csapású ÉK-i meredek homokkő falában három barlangocskára és egy sziklaeresz van. A barlangocskák alig 2 m hosszú derélméretű szögletes nyílások, melyek az erősen kereszttrétegzett permiai homokkő merőleges litoklázisai mentén erodálódtak - valószínűleg fagyhatásra. Ezek közelében hasonló barlangok előfordulásáról írt elsőként Dr. Szabó Pál Zoltán /1935., 1961./ majd újabbról Dr. Jámor Áron /1964./. E két barlangcsoport kataszteri száma az 1977. évi jelentésünkben /p.19./ szerepel.

A Kőlyuk vizgyűjtőjén a munkabizottsági kataszter készítésekor utólagos bejárásnál két újabb objektum vizsgálatára került sor, de ezek már nem szerepelnek a leírásban. Így itt térünk ki rájuk.

A Dzsungel-nyelőhöz vezető karros mészkősziklákkal borított meredek vizmosásban egy szűk víznyelő nyílást találtunk. Ez a régi nyelő előtt kb. 40 m-re van és méreteinél fogva a csapadékvíz teljes mennyiségét képes elvezetni a karsztba; inaktívra téve a vizmosást és a töbör alján lévő régi nyelőket.

December 15-én Kövesdi János tagtársunk leereszkedett a szűk nyílásba, mely kb. 4-5 m mélyen mosott kövekkel és agyagos hordalékkal záródik, de bontása lehetséges. A nyelőlyuk a mellékelt kataszteri térképünkön /eltérően a munkabizottsági anyag III. kötetében lévőttől, melyben nem szerepeltettük/ 4125-730.02 sz. alatt található.

A Dzsungel-nyelőnél leírt régi nyelőnyílás a fa tövében minimális bontással bebújhatóvá vált és 2 m mélyen - mint kiderült a tisztára mosott /- bontható -/ kövek között karvastagságú nyíláson kb. 4 m mélységig csapódva esik a bedobott kő.

A nyílás közelében /4 m-re/ másik, ennél szűkebb nyílás is van, amiben a kő 3''-et esik.

Újabb zombolyt találtunk /Szabó László/ a villanypászta szélén egy dolina oldalában a Dzsungel nyelő közelében. /Lásd térképen/. Innen kapta nevét is. Vázlatos térképét és szelvényét mellékeljük. A kataszteri térképen helyét a 4125-730-03. sz. alatt találjuk. Ez a "Pászta-zomboly". A 8 m mélységű belül láthatóan víznyelőként élő zomboly aprógumós anizuszi mészkőben / = 185/25° / kb. 150°-os csapás mentén alakult ki. A mennyezet tagolt boltozataiban mesztelencsigák, lepkeszerű rovarok és két denevér látható egy szűk üregekben. Igen fejletlen cseppkőcsapok is előfordulnak.

Az üreg lejtős alját bemosott hig agyag fedi. A mélyponton bontható lenne, de nincs értelme. A fentiekén kívül a kataszteri térképünkön a korábbival szemben még két viznyelő fordul elő, melyek sorszámot kaptak. A 4125-630.01 sz. viznyelő a felső triász homokkőpikkely É-i határán található a Büdösvíz forrás szivárgó patakmedrénél az erdészeti határkő mellett, attól 20° irányban 10 m-re. A régi nagy nyelőtölcsért már a patak elkerüli és az mellett a mederben elszivárog. E régi nagy nyelő \emptyset kb. 15 m és mélysége kb. 6 m. Megbontása bizonyára nyitott üregek feltárásához vezetne, de a vízgyűjtő e perifériáját komoly kutatásra nem tartjuk érdemesnek.

Itt egymáshoz közel a völgyoldalban több lefűződött nyelőtölcsér található, melyek főleg a fővölgy felé siető vizmosások végződéseiként alakultak ki. A völgyön lefelé haladva a száraz patakmeder látható nyelők nélkül van, míg a 720-as szektorba nem érünk. /A fenti nyelőtől 800 m-re./ Ott a völgy jellege megváltozik. A nyelők sokasodnak, majd egy 3 m mélységű vizmosás 200 m hosszúságban jelentős csapadékok időszakos levezetésére utal. A vizmosás egy nagy nyelőtölcsérben végződik /4125-720.04/. Ennek átmérője kb. 10 m és közel 8 m mélységű. Régebben /lehet 6-8 éve/ még alján nyitott lyukat láttunk.

E fejezetbe tartozik még a Villányi-hegységi kataszterezésünk után ez év elején feltárt újabb barlang leírása is. Ennek vázlatos térképét, szelvényét és néhány fényképfelvételét itt mellékeljük.

1979. február 25-én kerestük fel a Nagyharsányi kőbánya + 180-as /absz.mag./ szintje felett kb. 30 m-rel magasabban az 50 m-es falon megnyitott barlangot. A nagyméretű üreg már messziről szembetűnő. /Elnevezése: a Nagyharsányi kőbánya 1979-ben feltárt barlangja./ A falon megközelítve két nyílásba lehet behatolni. Az alsó nyílás szűk, míg a felette lévő kirobbantott nagy üreg párkánya ettől 3-4 m-rel van magasabban /ld. rajz kb. + 213 m absz.mag./.

Az alsó nyíláson szintesen 3-4 m-re előre jutva K-i irányban egy lefelé szélesedő kb. 2 m átmérőjű kúrtón 6-7 m-re lehet lejjebb jutni, ahol a természetes kúrtót a behullott /vagy bedobált?/ nagyméretű sziklák elzárják. Az üregben nagyon szép fehér színű kristályos képződmények, élő kis cseppkövek, borsóköves karcitkérges és heliktitszerű képződmények is láthatók. /Fotók!/
A felső üreg nagyobbik részét a robbantás letartotta. Így most a korábbi üstszerű boltzat csonkán mered a magasba. Ennek É-i falán kisebb gömbfülke megsérült kalcitos maradványa látható. A felső üreg belső részébe nagy lezuhant kövek között lehet lejutni. /Ld. később mellékelt Pécsi Műszaki Szemle 1979. 4. szám hátsó borítóján lévő kép./ Ennek térfogata 20 m³ lehet, míg az elpusztult előtér üregét 35 m³-re becsültük. Az alsó üregek össztérfogatát 20-28 m³-re becsültük.

E barlang felmérésén kívül a Szársonlyó bauxittáróinak kutatását tovább folytattuk és a már hivatkozott 1978-as kataszterben rögzített bányaobjektumokon kívül újabb nyílásokat sikerült felderíteni. /A felső nagy guritótól DNy-ra./ Ezek leírása itt nem feladatunk, esetleg a bányáüregek külön feldolgozásával másutt sort kerítünk rá.

Még e fejezet zárásaként mellékeljük a kataszterünk III. kötetéből kihagyott Kantavári-homokkőüreg-ről készített rajz 1:100-as méretarányú eredetijét azzal, hogy a szövegből is kimaradt az a közlés, hogy a jelenleg elzáródott üreg bizonyára könnyen szabadá tehető, mert még alig 5 évvel ezelőtt a régi faajtó a kőhalom alatt látható volt.

3. Tudományos munka és eredményei

Az évek óta folytatott rendszeres tríciumvizsgálatra gyűjtött mintákat a csapadékgyűjtéssel is kiegészítettük. Ezek feldolgozását a VITUKI végzi Dr. Dénes György vezetésével.

Az Abaligeti barlang patakjának vízhozam változását észlelő regisztrátum két éves adatait mellékeljük, miután a korábbi jelentéseinkből - az előző évit kivéve - ez nem hiányzik.

A műszeres vízszintészleléseinkről már az 1977 évi jelentésünkben részletesen beszámoltunk, így itt ahhoz csatlakozva kiegészítésként egy összehasonlító regisztrátumsort mellékelünk eredeti léptékben az április 15-i Jugoszláviai /Kotor/ földrengés észlelt hatásáról. Látható, hogy a karsztvízszint-ingadozásban ez erős nyomot hagyott, míg a mélyebben települt permihomokkő összlet vastároló rétegében szinte észre sem vehető hatása.

A korábbi években végzett fotogrammetrikus kísérleteink /ld. 1977. évi jelentésünk/ kiértékeléséről Vukov Péter tagtársunk írt külön jelentést, amit itt mellékelünk. Az általa készített különböző méretarányú keresztmetszvények egységesítése és külön értékelése után lehet csak érdemi eredményeket is közölni, ami még nem történt meg.

Mellékeljük a "Remény-zsomboly"-ban végzett klimatamérések miatt beépített távhőmérőszondák elhelyezési rajzát. Megjegyzendő, hogy ez az első publikálása a zsomboly 1:100 méretarányú vázlatos szelvényének, mely a célirányosságra tekintettel a legalsó szonda alatti részre nem terjed ki.

A Szegedi Tudományegyetem biztosította a műszereket, míg a méréseket a Hajnóczy barlangkutató csoport tagjai Miklós Gábor vezetésével végezték. Erről külön jelentést készítették.

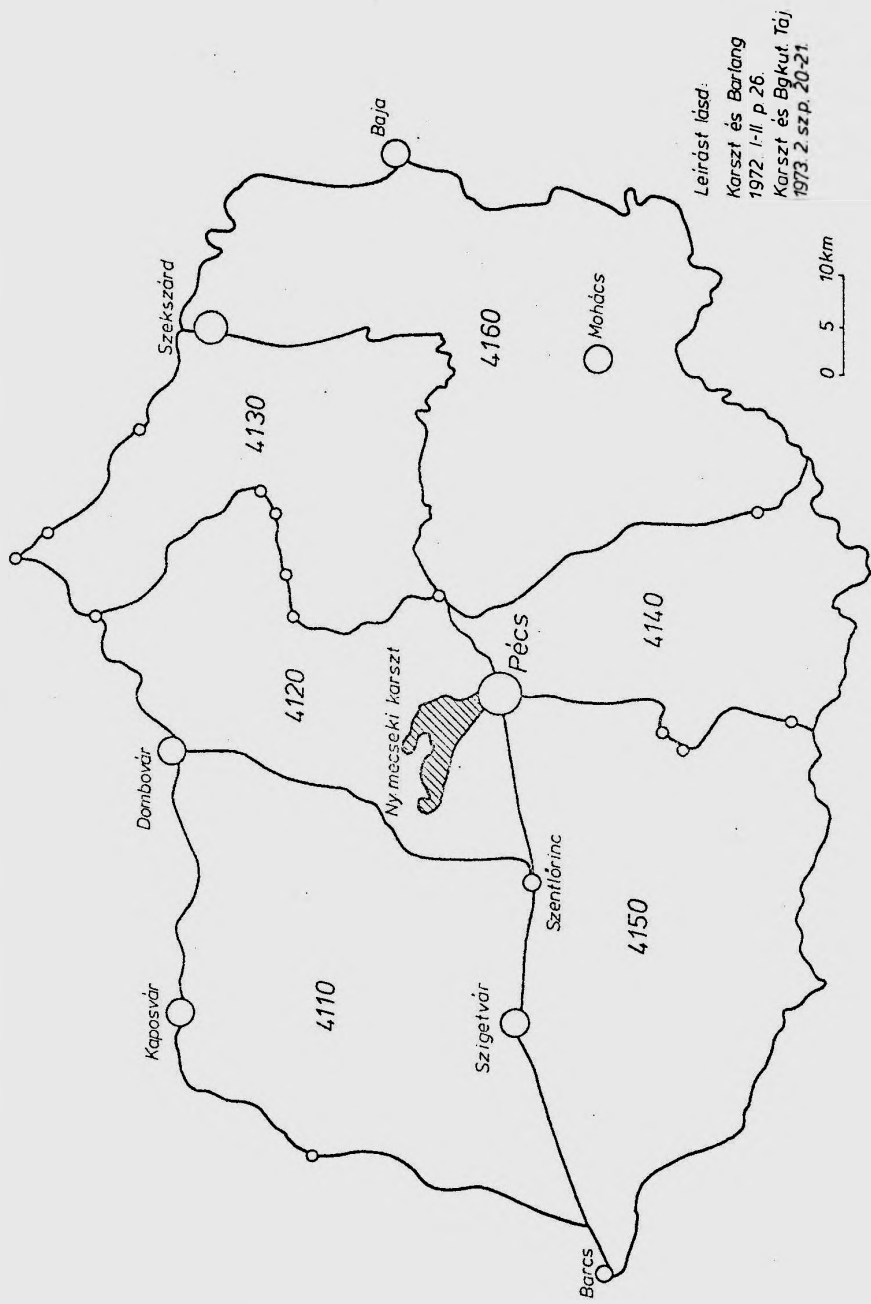
Az 1979. évben kataszterezett karszt objektumok vagy egyéb barlangok táblázatos összehasonlítása Szerk.: Rónaki L. 1980.jan.

Sorszám	Elnevezés	A kutatás kezdete	Mélység	Hossz	Becsült térfogat	Megjegyzés
1	2	3	4	5	6	7
1.	Tettyei mésztufa barlang	1890		218		Holocén mésztufa
2.	Tettyei márga barlang	1977	4,5	7,5	10	Jura márga
3.	Tettyei barlang üreg márga	1977			2	
4.	Tettyei üregecskék márgában	1977	0,5			
5.	Kantavári sziklaüreg	1929		34		Raeti hom.kő
6.	Jakabhegyi 3 bg.-ocska és sziklaparkány /A K-i bg. és a szp./	1979	0	1,5		Permi hom.kő
7.	Az É-iak közül a D-i		1	2		
8.	Az É-iak közül az É-i		0,5	2		

1	2	3	4	5	6	7
9	Tettye-1.sz. furás		654			207,5 m Anizuszi mk.Karszt vízszint észl.
10	Pince-barlang	?	1	8	30	
11	4709 sz. kutatófurás	1968	1.051,1			104 m Anizuszi mk. alatt fontos kampili vsz.észl.
12	Állatkerti viznyelő	1976				
13	IX.sz. szerk. furás	1976	2.000			300,7 m Anizuszi mk.karsztvsz. észl. XXVII.viznyomjelzés
14	Dolina fenekén volt nyílás					
15	Eltömődött nyílás a dolina fenekén					
16	Elzárult nyílás a dolina fenekén					
17	Vaddisznós nyelő					
18	Pax zsomboly	1940	17			Bejárata eltömődött
19	Dol.fenekén megnyílt lyuk	1965				XI. viznyomjelzés
20	Dol.fenekén bg.-ocska		2			
21	Nyelőlyuk	1965	4,5			XII.viznyomjelzés
22	Lyuk a töbör alján		2			
23	Töbörben lyuk					
24	Lyuk a töbörben					
25	Függőleges lyuk		3			
26	Tübes zsomboly		4,5			
27	Nyiladék mellett dol. lyuk					Eltömődött
28	Régi rókalyuk					
29	Rókalyuk					
30	Nyelőlyukak					
31	Szabó Pál Zoltán zsomboly	1968	19		150	
32	Zsombolygyanus rókatanya					6 lyukkal
33	Mánfai kőlyuk					
34	Melegnányi vízfolyásos bg.		6		57	

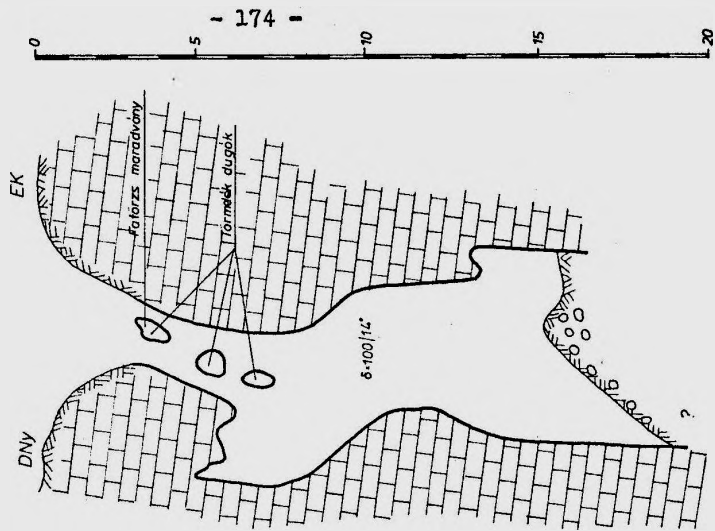
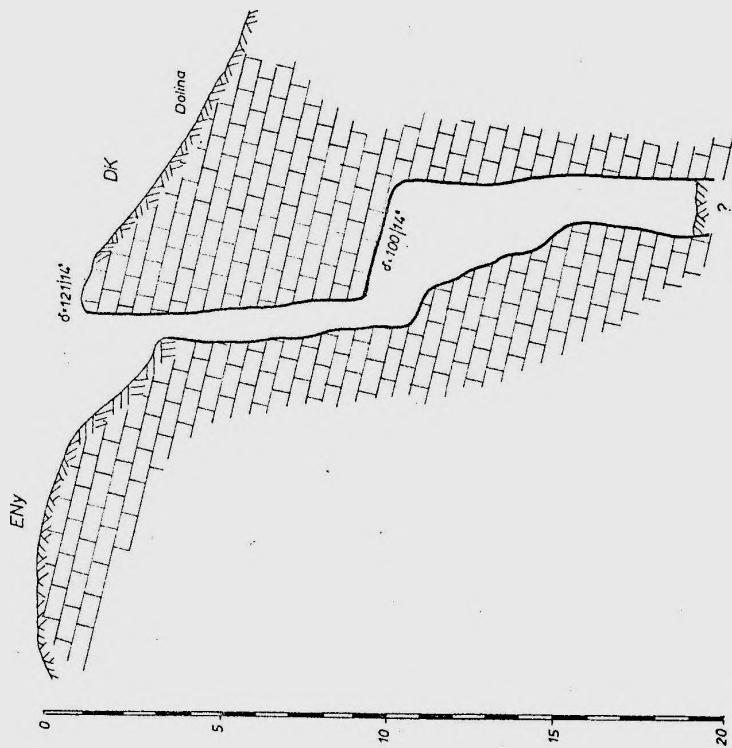
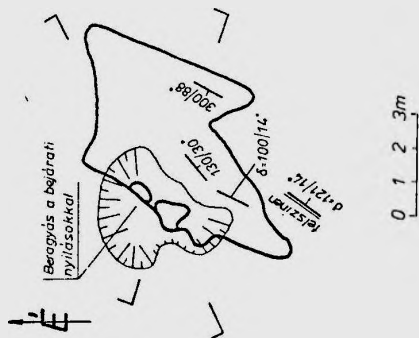
1	2	3	4	5	6	7
35	Vértések bontása					Eltömődött
36	Kozári kőfejtő hidrot.bg.					Sok bg.nyom megsemmisült
37	Kis-Kőfűlke			3		
38	Nagymélyvölgyi Kőfűlke vizes bg.ja			28,4		
39	Mélyvölgyi Kőfűlke					
40	Nagymélyvölgyi zsomboly		15			Régen 17 m volt
41	Mélyvölgyi-Rókalyuk			6		
42	Kis zsomboly		2			
43	Héttörzsüfa zsombolya		19			
44	Zárt zsomboly		2,3			
45	Hidas zsomboly	1969				
46	Omladék zsomboly		4	6		
47	Szük-lyuk zsomboly		3			
48	Bontott zsomboly		5,5			
49	Öregmunka helye					Beomlott
50	Nagymélyvölgyi II.zs.		10	5		
51	Darázskuti zs.	1969	3			
52	Büdösviz régi viznyelője					MKCs 1979 ÉJ.
53	Zsidóvölgyi bg. folyosó			40		
54	Mecsek Egyesület Zsombolya					Ördöglyukak /2 nyílás/ I.viznyomjelzés
55	Zsidóvölgyi "Mecsek" viznyelő					Azonosítása bizonytalan
56	Névtelen viznyelő					
57	Homokköves nyelő					
58	Korall zsomboly	1969	22			
59	Bagoly zsomboly		8			
60	Berogyás					
61	Zs-ra utaló rogyás	1968				É-i léniában
62	Vizmű-nyelő	1969-70				XXI.viznyomj.
63	Alig zsomboly		2			
64	Sziklás zsomboly					
65	Dzsungel nyelő					
66		1979				MKCs 1979 ÉJ.
67	Pászta zsomboly	1979				MKCs 1979 ÉJ.
68	Hosszucseri zsomboly		32			

A Villányi hgs-Mecsek-Zselic és környéke barlangkataszteri felosztása



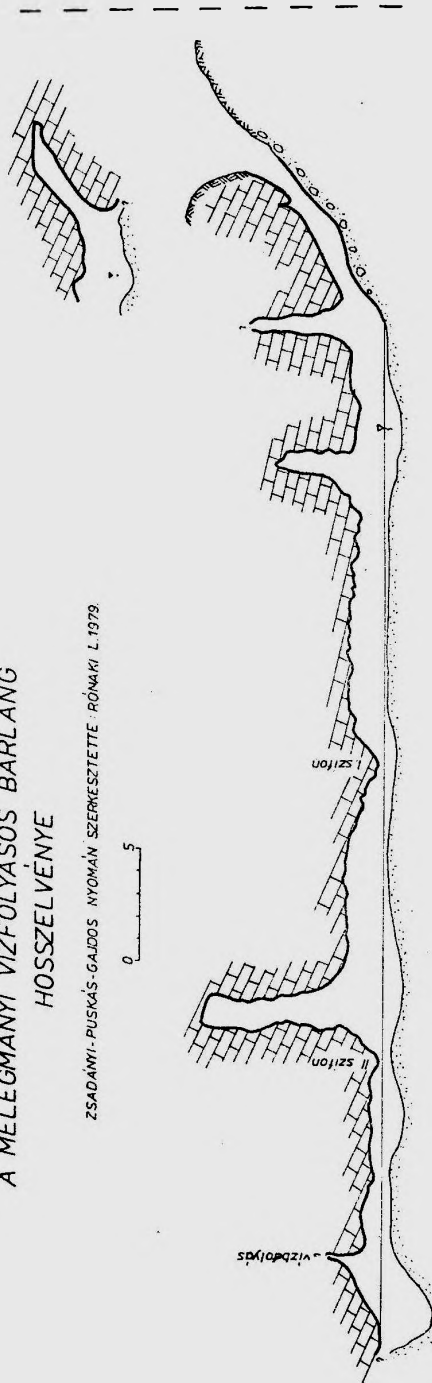
SZABÓ PÁL ZOLTÁN ZSOMBOLY TÉRKÉPE ÉS SZELVÉNYEI

SZERK: RÓNAKI LÁSZLÓ 1969-1979



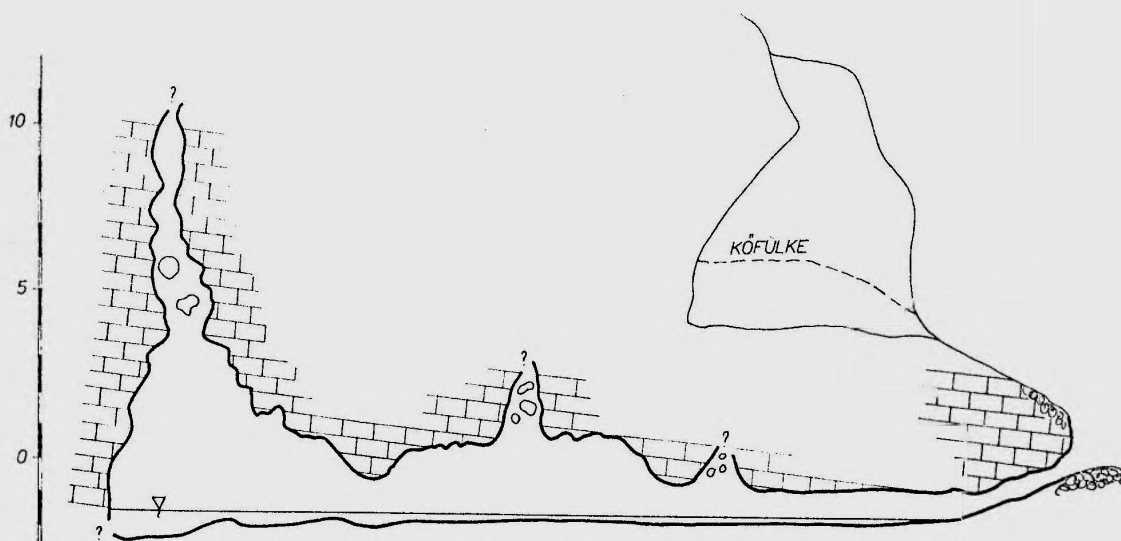
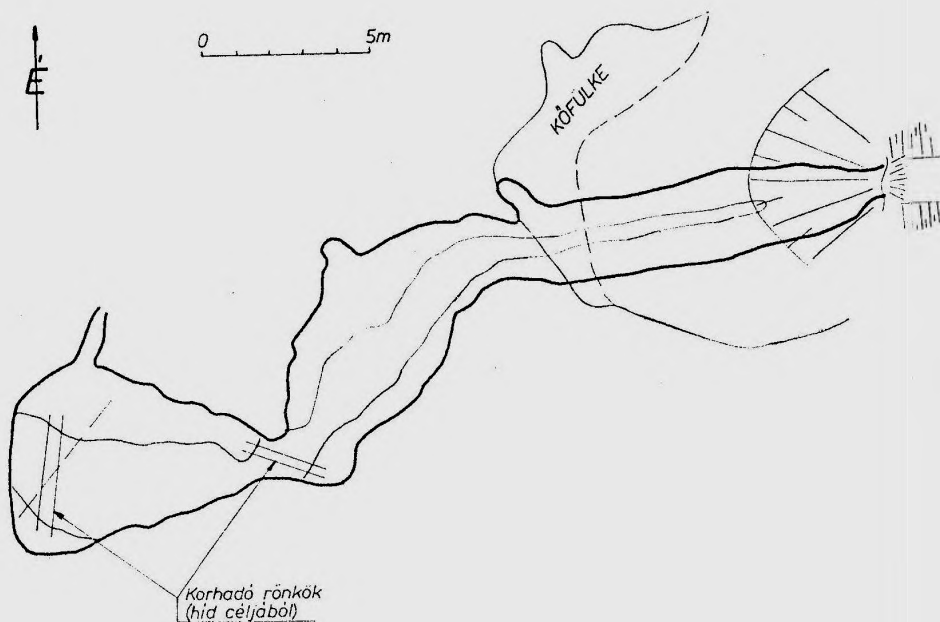
A MELEGMÁNYI VÍZFOLYÁSOS BARLANG
HOSSZÉLVÉNYE

ZSADÁNYI-PUSKÁS-GAJDOS NYOMÁN SZERKESZTETTE: RÓNÁKI L. 1979.



A MÉLYVÖLGYI KÖFÜLKE VIZES BARLANGJA

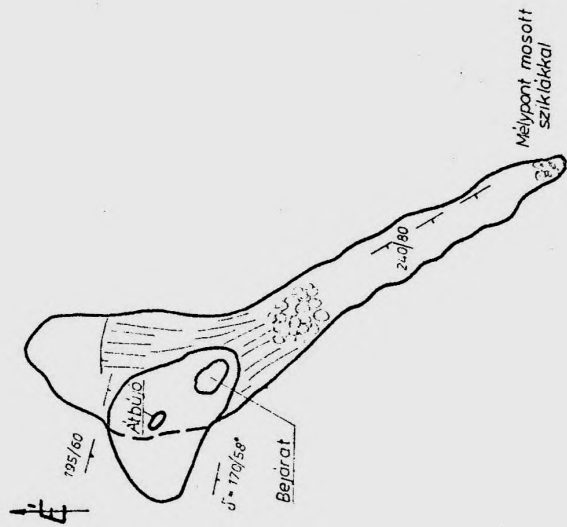
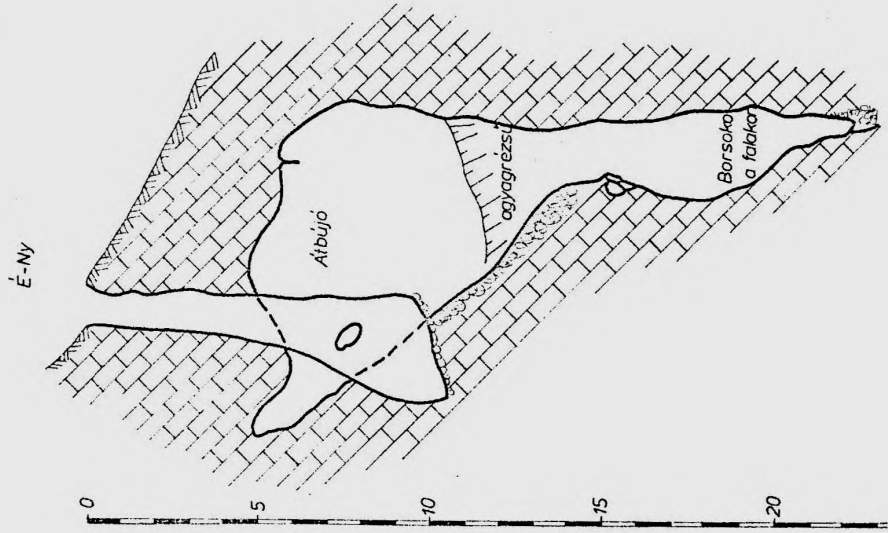
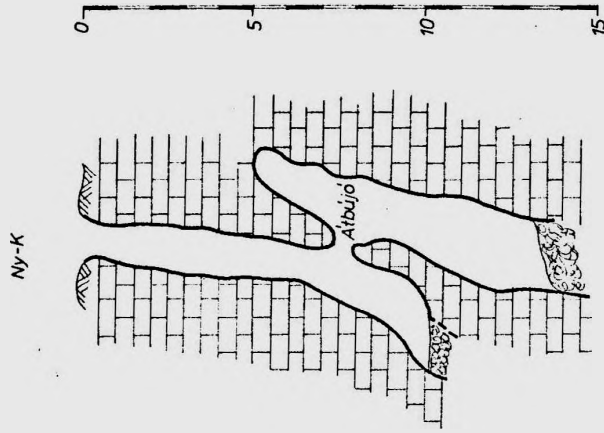
FELMÉRTE ÉS SZERKESZTETTE KOVESDI J ÉS TÉGLÁS J 1979 X



A barlang hossz-szelvénye

VÁZLAT A KORALL-ZSOMBOLYRÓL

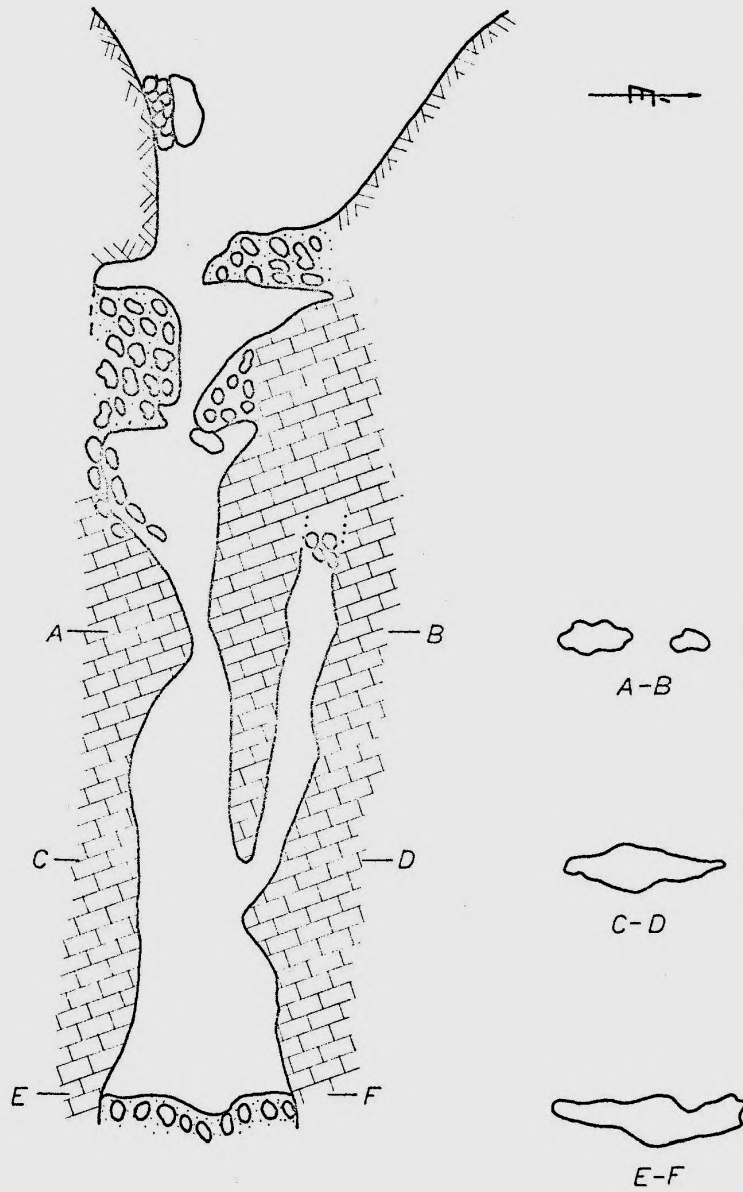
SZERKESZTETTE: RÓNÁKI LÁSZLÓ 1969



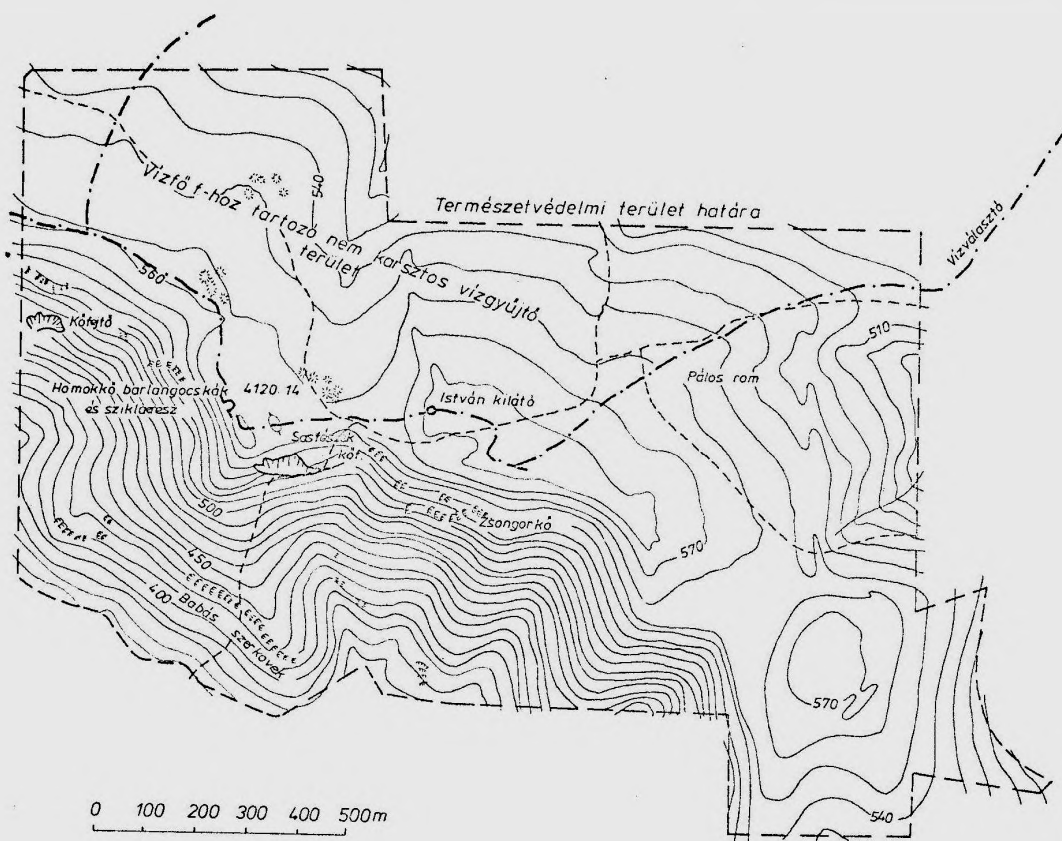
A HOSSZÚCSERI-ZSOMBOLY

ZSADÁNYI-GAJDOS-PUSKÁS SZERINT

0 1 2 3 4 5 6m

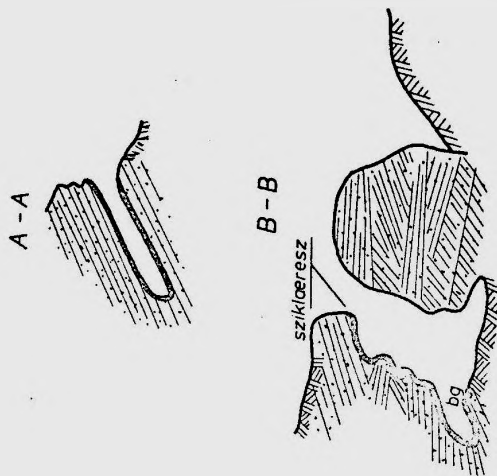
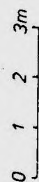
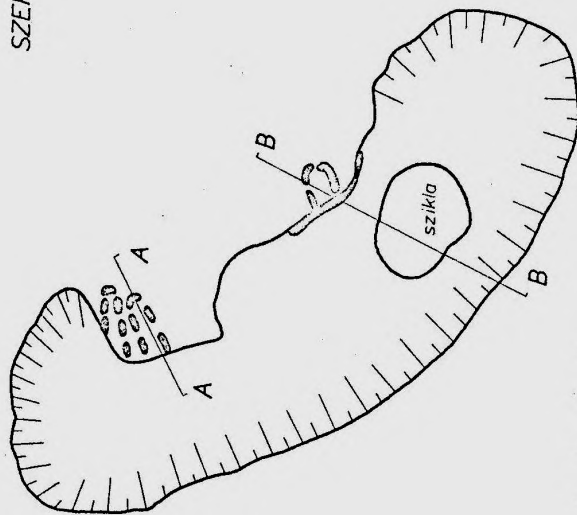
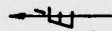


MECSEK-HG - JAKAB-HEGY



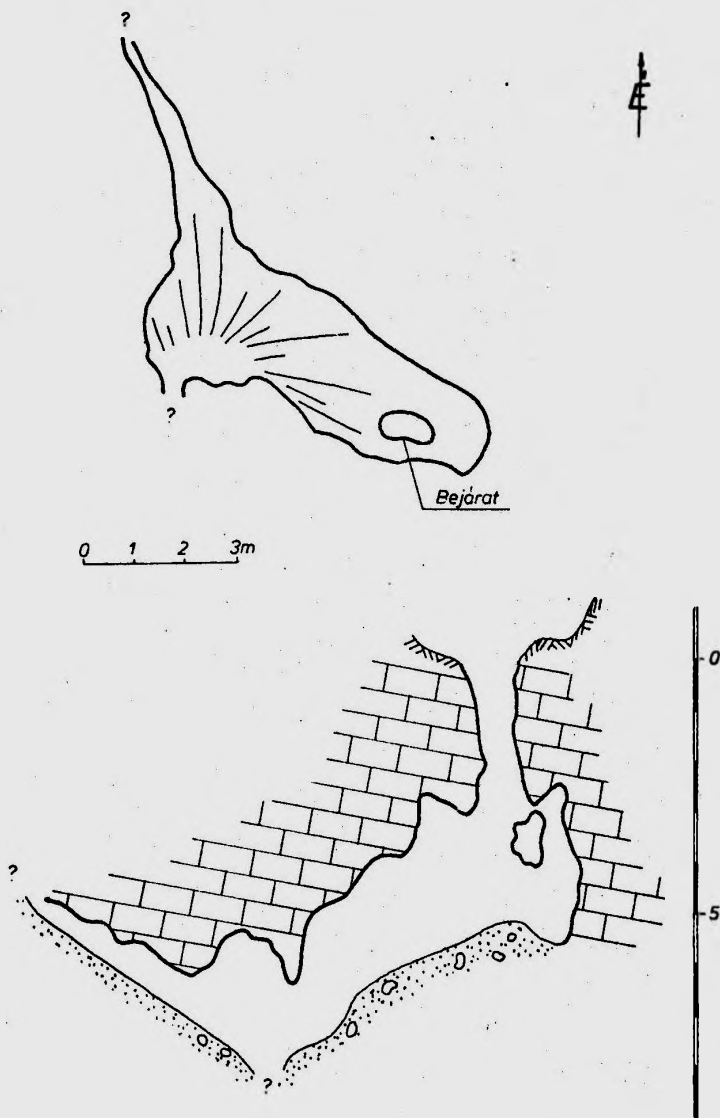
HOMOKKŐ SZIKLAREKESZ ÉS HARMÓ
BARLANGOCSKA JAKABHEGYEN

SZERK: RÓNAI L. 1979.



PÁSZTA-ZSOMBOLY

SZERK: RÓNAKI L. SZABÓ I. 1979. XII.

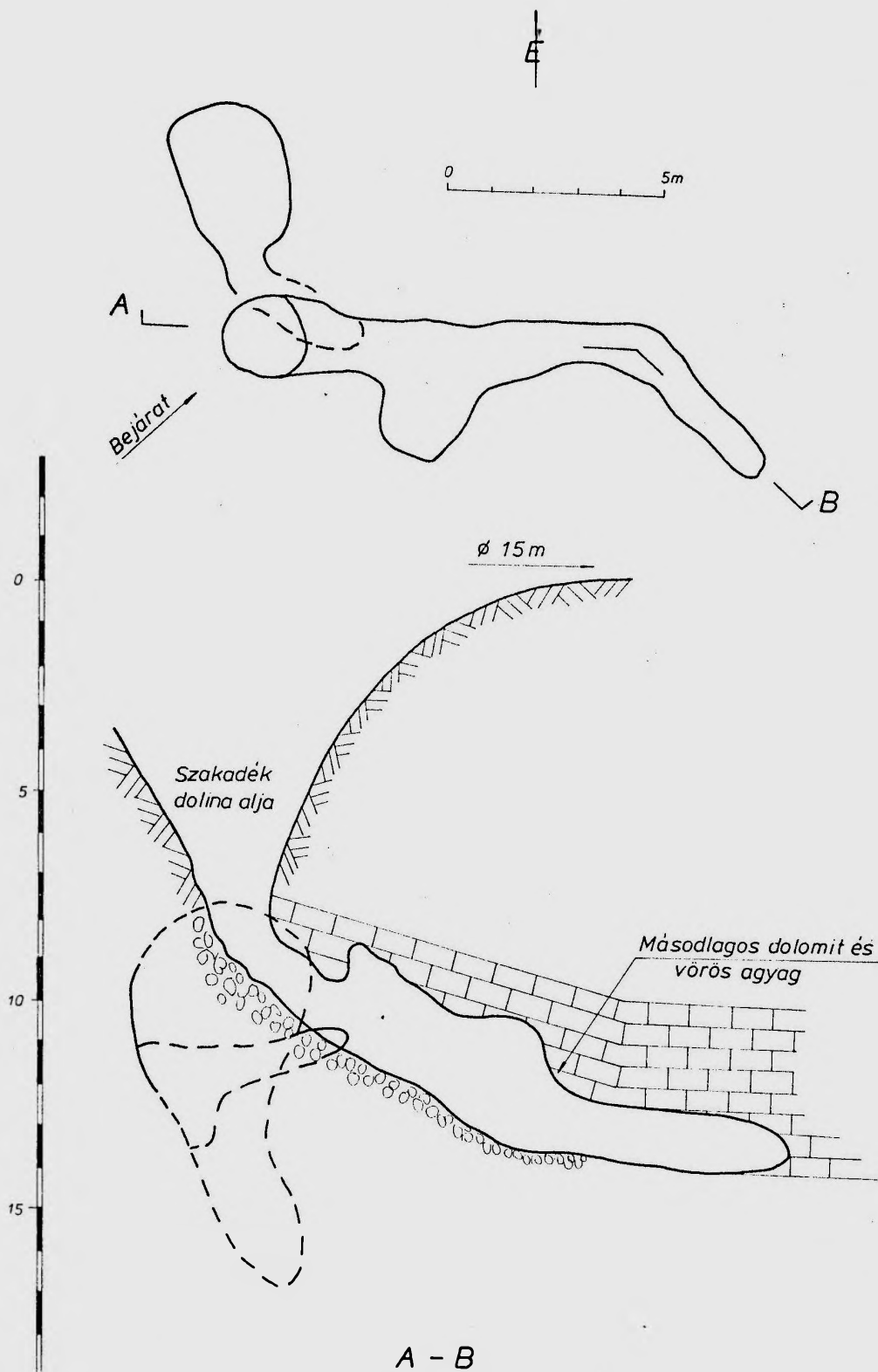


PAX ZSOMBOLY TÉRKÉPVÁZLATA ÉS SZELVÉNYEI

SZERKESZTETTE RÓNAKI LÁSZLÓ

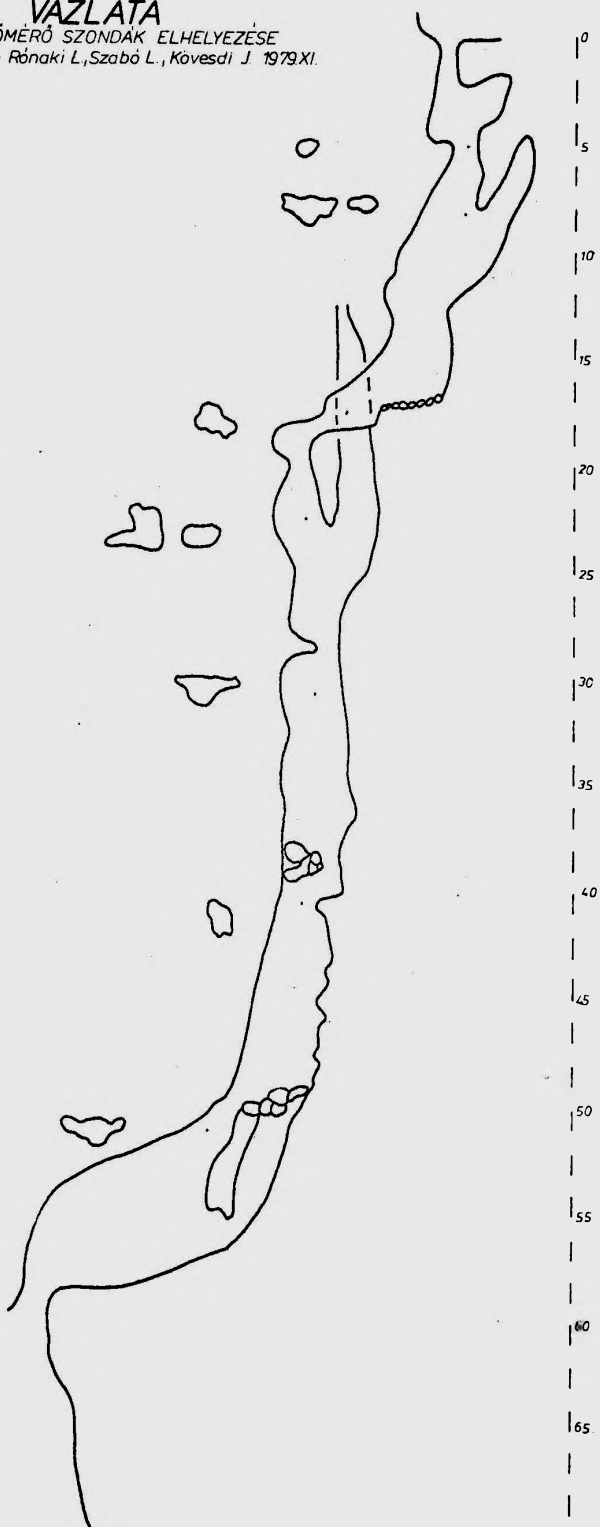
1979. VI.

Felmérése: Gardánfalvi Bélával 1971.X.2.



A REMÉNY ZSOMBOLY SZELVÉNY- VÁZLATA

TÁVHŐMÉRŐ SZONDÁK ELHELYEZÉSE
Szerkesztette: Rónaki L., Szabó L., Kövesdi J. 1979.XI.



NAGYHARSÁNYI KÖBÁNYA 1979-BEN FELTÁRT BARLANGJA

SZERKESZTETTE: RÓNAKI LÁSZLÓ 1979. febr.

