



MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓ TÁRSULAT

M Ű S O R F Ű Z E T

1987 szeptember—október hó



ELŐADÁSOK, RENDEZVÉNYEK, HATÁRIDŐK

Szeptember 28. /Bp./ Szilágyi Ferenc - Tihanyi Péter
Meteor-barlangi térképező tábor 1986

Október 26. /Bp./ Tihanyi Péter
Hungária '87 expedíció I. rész

● Október 29. /Bp./ Dr. Lénárt László
Csehszlovákiai barlangok

x x x

Lukács László Kupa 1987. október 2-4. Mátyás-hegyi-barlang

x x x

Barlangjáró II. tanfolyam jelentkezési határidő: szeptember 15.

Kérjük a területi szervezetek, a szakbizottságok és a csoportok vezetőit, hogy az 1988. évi munkatervet, illetve az érintettek a jövő évi költségvetési tervüket szeptember 25-ig szíveskedjenek a Titkárságra eljuttatni.



Szeptember 28. /hétfő/

17,00 óra Szilágyi Ferenc - Tihanyi Péter

Meteor-barlangi térképező tábor 1986

A Meteor-barlang 25 éves jubileuma alkalmából a KPVDSZ Vörös Meteor TE Barlangkutató Szakosztálya kutatótáborokat szervezett Bódvaszilásra.

E táborok során újabb vízfestést végeztünk, elkészült a barlang pontos térképe és a munkákról fotó- és VHS videó dokumentációt készítettünk.

Az előadás helye:

Budapest, VI.,
Anker köz 1.
félemelet 11.

Október 26. /hétfő/

17,00 óra Tihanyi Péter

HUNGÁRIA '87 expedíció I. rész.

Az USE és a VMTE Foton-Béke csoportjának idei közös expedíciója ismét Nyugat-Európa karsztvidékeit vette célba. Ausztriában a Salzburg környéki hegyvidék, NSZK-ban a Sváb-Alpok barlangjai, Franciaországban a Massiv Central nyugati és déli karsztjai és a PSM barlang rendszere, Olaszországban a Ligur Karszt és a Dolomitok. Ausztriában visszafelé a Graz környéki Peggau-Semriach közötti karszterület kutatásaink, túráink célpontja.

Az előadás helye:

Budapest, VI.,
Anker köz 1.
félemelet 27.

Október 29. /csütörtök/

17,00 óra Dr. Lénárt László

Csehszlovákiai barlangok

Az előadó vetítettképes előadás keretében mutatja be Szlovákia és a Morva-Karszt idegenforgalmi barlangjait, valamint jónéhány kiépítetlen barlangot is /pl. Ardó-i-, Szilicei-jeges stb./

Az előadás helye:

Budapest, VI.,
Anker köz 1.
félemelet 11.

XXXII. ORSZÁGOS VÁNDORGYŰLÉS

A Társulat a szokásos évi vándorgyűlését /barlangnapját/ 1987. június 26-28. között tartotta Létrás-tetőn, a szervezett miskolci barlangkutatás 35. évfordulója tiszteletére.

A barlangnap társrendezőjeként első alkalommal udvozoltattuk a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságát.

A program a tapolcai Tavas-barlang bővítési munkái során feltárt üregek megtekintésével, majd a barlangban való fürdéssel indult. Ezután az I. Országos barlangos bélyeg- és képeslapbemutatót lehetett megtekinteni a BNP Herman Ottó ligeti kutatóházában. /A 10 kiállító mintegy 500 bélyegot, bélyegzést és mintegy 800 képeslapot mutatott be a világ minden részéről./ A kiállítás alatt a látogatók létszáma 1100 fő volt.

Sokan egyenesen Létrásra mentek, ahol már pénteken szép számban regisztráltatták magukat. /Vasárnap délig 241 főig jutottunk./ Már ekkor megkezdődtek a lezáráások. A barlangi tőrázók között NDK-beli, erdélyi kutatók is voltak, a lengyelek nem érkeztek meg./

Szombat reggel indult a Marcel Loubens Kupa versenye, ami a rendkívüli érdeklődés miatt /21 csapat!/ csupán a késő esti órákban fejeződött be. Az eredményhirdetésre éjjel fél egykor került sor, de azt igen sokan megvárták a táborház mellett, dalolva.

A sorrend a következő:

1. Kinizsi II. /Adamkó - Borka - Kornis/	991 p.
2. Kinizsi III. /Kiss - Szepesi - Teleki/	889 p.
3. Diogenész I. /Kiss - Vida - Vida/	866 p.
4. BEAC II.	829 p.
5. Hágó	793 p.
6. Foton	781 p.
7. BEAC I.	767 p.
8. Acheron	759 p.
9. Kinizsi I.	690 p.
10. BEAC IV.	673 p.

11. Erzsébet ESC	656 p.
12. Megalodus	654 p.
13. Alba Regia III.	651 p.
14. Vakond II.	617 p.
15. Mirus	608 p.
16. BEAC III.	590 p.
17. Diogenész II.	581 p.
18. Alba Regia I.	497 p.
19. Vakond I.	456 p.
20. BEAC V.	299 p.
21. Alba Regia II.	- 135 p.

Az első izgalmak elcsitultával egyöntetű volt a vélemény, hogy a Létrási-vizesbarlangban "megsétáltatott" 1,40 m hosszú fenyőstomp ötlete jó volt és az elméleti-ügyességi-technikai-gyorsasági verseny kitűnő játéklehetőséget adott a résztvevőknek.

Délután 5 előadás hangzott el, melyen a létszám /30-80 fő/ igen változó volt. A Cholnoky-pályázat hivatalos eredményhirdetésére ekkor került sor. /A helyezések a július - augusztusi Műsorfüzetben megtalálhatók./

Az esti tombolahúzásra a Társulat, Vidics Zoltánné és dr. Lénárt László ajánlott fel díjakat, melyek csaknem kivétel nélkül gazdára találtak. /A 10 díj közül a legnagyobb sikere a recski oolitoknak - barlangi gyöngyöknek - volt./

Az esti diavetítésen Roland Winkelhöfer /NDK/ és Tihanyi Péter tartott igen színvonalas bemutatót a mintegy 120 fő résztvevőnek és táborozó úttörőknek.

A három nap alatt a következő barlangokban volt túra: Létrási-vizes-, Szepessy-, Láner-, Cubákos-, Bolhási-, Diabáz-, Lilla-barlang és Kiskő-háti-zsomboly.

A részvételi díj ellenében a Bükk-hegység legfontosabb karsztos területén 4 kataszteri egységben/lévő barlangok bejáratí helyeit tartalmazó térképet /készítette a Barlangtani Intézet/, a bélyeg-és képeslapbemutató díszborítékját, emlékbélyegzős levelezőlapját, az eddigi barlangnapokat feltüntető emléklapot /lásd melléklet/, valamint a recski bányából származó oolitokat /barlangi gyöngyöket/ adtuk mindenkinek.

Végeredményben egy átlagos barlangnap volt, melyhez a következő - a továbbfejlesztést célzó - megjegyzéseket kívánom fűzni:

- 1/ A barlangverseny megrendzése túl sok embert kötött le, célszerűbb a továbbiakban valahogy limitálni a résztvevők számát.
- 2/ A barlangtúrákhoz a csoportok a szükségesnél kevesebb vezetőt tudtak biztosítani.
- 3/ Megint igen sokan voltak, akik nem regisztrálták magukat, s az MKBT-t nem kívánták részvételi díjjal segíteni. Indokolt lenne a továbbiakban csak azok számára szervezni a barlangnapot, akik idetartozásukat a részvételi díj lerovásával is kifejezésre juttatják. /Itt nem a gyerekekre és a barlangba nem menő kísérőkre gondolok!/- 4/ A regisztrált résztvevők közül 40 fő utólag kapta meg a térképet.
- 5/ A büfé a számítotttnál lényegesen forgalmasabb volt, de feladatát sikeresen megoldotta.
- 6/ Az eladásra felkínált eszközök, publikációk, alkalmi kiadványok igen szép számban fogytak.
- 7/ Bár összességében a barlangnap elfogadhatóan került megrendezésre, többen köszönés nélküli távozással fejezték ki elégedetlenségüket.
- 8/ A barlangnapnak, a bélyeg- és képeslapbemutatónak igen jelentős publicitása volt az országos, valamint a helyi lapokban, rádióban.

Dr. Lénárt László

A BARLANGKUTATÁS SPORTALAPÚ, EMBER-
FORMÁLÓ, KÖZÖSSÉGBEN VÉGZETT TUDOMÁNYOS
TEVÉKENYSÉG

1987.	• MISKOLC
	• BUDAPEST
1985.	• JÓSVAFŐ
	• ODORVÁR
	• CSERSZEGTOMAJ
	• BÓDVASZILAS
	• MISKOLC
1980.	• TATABÁNYA
	• AGGTELEK
	• PILISSZENTKERESZT
	• TÉS
	• PÉCS
1975.	• MISKOLC
	• BUDAPEST
	• TATABÁNYA
	• MISKOLC
	• BUDAPEST
1970.	• DOROG
	• —
	• —
	• —
	• BUDAPEST
1965.	• VESZPRÉM
	• ABALIGET
	• MISKOLC
	• DOROG
	• EGER
1960.	• BUDAPEST
	• BUDAPEST
	• —
	• BUDAPEST
	• JÓSVAFŐ
1955.	• MISKOLC





I. TÁRSULATI KÖZPONTI KUTATÓTÁBOR

A Társulat Barlangfeltárási és Kutatástechnikai Szakbizottsága által szervezett központi kutatótábort Budapesten július 3-12. között rendeztük. A tábor helyszínéül a már eddig is sokak által ismert Szép-völgy oldalában lévő Francia-bányát választottuk. A helyszín jó kiválasztását alátámasztja, hogy Társulatunk 13 csoportjának 98 tagja és 15 egyéni társulati tag vett részt a táborban mint regisztrált résztvevő. Ezen felül számos kutatótársunk délutánoként fellátogatott a tábor helyszínére, és ott egy két órát elidőzött. A magyar résztvevőkön kívül 11 külföldi résztvevője is volt a tábornak /8 spanyol, 2 osztrák, 1 erdélyi/.

A tábor létszáma lehetővé tette azt, hogy egyszerre több feltárási ponton folyjon a kutatás. Magától értetődő dolog, hogy fő erőinket a Francia-bánya barlangjainak feltárására összpontosítottuk.

Átlagban naponta 50 kutatótársunk indulhatott egy vagy kétműszakra a barlangokba. A feltárás az alábbi munkahelyeken folyt:

- Látó-hegyi-barlang /Francia-bánya/
- Korallós-barlang /Francia-bánya/
- Francia-bánya I-től VIII-ig számozott üregei
- Erdőhát-úti-barlang
- Rozsomák-lyuk
- Zsindely utcai-barlang
- Zsindely utcai fúrás feltételezett ürege
- Balogh Ádám utca 40. számú építési telken előbukkant üreg

A feltárásokhoz biztosított optimális létszám és megfelelő technikai eszközök ellenére átütő sikert - több száz méter hosszú járatot - nem sikerült elérni. Több barlangban megteremtődött

annak a lehetősége, hogy hétvégeken kis létszámú feltáró csapat is tudja a továbbkutatást folytatni.

Elért eredmények

A Francia-bányában a már ismert Látó-hegyi-barlangot mindig nagy létszámú munkabrigád kutatta, de a barlangban lévő omladék a feltárást megghiúsította. Az omladékot több helyen biztosítottuk, a barlangból jelentős törmeléket sikerült a felszínre juttatni.

A Korallós-barlang a táborunk egyik fő reménye és "eredménye" volt. A tábor alkalmával mintegy 20 m hosszan kibontott barlang végpontján tovább lehet látni és igen erős huzat érezhető.

A Francia-bánya I-től VIII-ig számozott valamennyi barlangjában folyt kutatás, de a biztató jelek ellenére az idő kevésnek bizonyult jelentősebb feltáráshoz. A Francia-kőfejtő szinte valamennyi barlangjából igen erős huzat érezhető, mely kétségtelenül bizonyítja a nagy barlang jelenlétét.

A szomszédos Mátyás-hegy nyergében az Erdőhát-úti-barlangban a kutatást a tábor negyedik napján abbahagytuk, mert geológiai megfontolás alapján nem láttuk esélyesnek jelentős barlangjáratok feltárását.

A Mátyás-hegy kőfejtőjében az ún. Rozsomák-lyukban csak kis létszámú, 2-3 fős munkabrigád dolgozott. Az aknabarlang jellegű barlangban a szűkületek kivésése után agyagkitöltésben haladhat a további feltárás.

A Balogh Ádám u. 40. sz. telken folyó építkezés egyik munkagödre közvetlen a tábor megkezdése előtt barlanggyanús üregbe lyukadt. A helyszínen kinyomoztuk, hogy a szomszéd telek gazdája a hatvanas évek közepén egy akkor felszakadt barlangot jelentett be a tanácsi hatóságnak. Mivel érdemben akkor az ügyel senki sem foglalkozott a barlang saját telke alá eső szakaszát támfallal látta el, és eltömte. Ebben, a hatvanas években egyszer már megtalált barlangteremben kezdtük el a feltárást, de a telektulajdonos által behordott törmelék nagysága miatt további kutatásával a tábor alatt felhagytunk.

A Zsindely utcai-barlangban igen nehéz körülmények között, omlás-zónában haladt a feltárás. A tábor utolsó napján az omlást elhagyva oldott, de agyaggal kitöltött hasadékba jutottak a műszak tagjai. Az agyagkitöltés jól bontható, a végponton határozott huzat észlelhető. A barlang bejáratától néhány méterre az 1986-ban le-mélyített kutatófúrást követve igen nagy köveket szétvésve mintegy másfél méter átmérővel kb. 4 m mélységig halad le a feltárás a hajdani kutatófúrás által harántolt üregig, becslésünk szerint még két métert kell mélyíteni a feltáró aknát.

A feltáró-kutató munka mellett felszíni terepbejárás, térképezés, geológiai vizsgálatok, agyagmintagyűjtés és fotódokumentáció folyt. Többek között a Francia-kőfejtőt és a bánya összes barlangját felmértük a rendelkezésre álló idő alatt.

Nagy eredménynek könyveljük el, hogy létrejött egy olyan társu-lati vállalkozási, ahol a résztvevők szervezett keretek között egyéni és csoportérdektől mentesen együtt tudtak dolgozni a kitű-zött cél érdekében.

Külön örömet jelentett, hogy a táborban igen sok lelkes fiatal kutató vett részt. Viszont nem értjük meg azokat a csoportokat - különösen a budapesti csoportokat - amelyek a tálcán kínált ku-tatási lehetőséget "kihagyták". Jó lett volna, ha több tapasztalt "öreg" barlangász jelenik meg, mert igen nagy volt a fiatalok ré-széről az igény arra, hogy az idősebbek tudását elsajátítsák, át-vegyék.

A műszaki és technikai ellátottságra a következők voltak jellem-zők: maga a tábor területén és az ott lévő kutatóhelyeken is vil-lanyvilágítás volt. A táborban egy környékbeli kedves lakó segít-ségével folyóvizet sikerült bevezetni. Az ellátást és a tábori életet segítette a konyhasátor, valamint egy nagy klubsátor és a népszerű gulyáságyu. A munkahelyekre mikrobusszal szállítottuk ki a műszaki résztvevőit és a technikai eszközöket.

A Francia-kőfejtő barlangjainak bontását a helyszínrre vontatott "Ciklon" kompresszor segítette, melyen nem ritkán négy fejtőkala-pács is dolgozott.

A tábor hangulatát emelték az esti tábortűznél Takácsné Bolner Katalin, Székely Kinga, Dyga János, dr. Kósa Attila, Adamkó Péter, Hazslinszky Tamás vetítettképes előadásai, élménybeszámolói.

A táborban végzett kiemelkedő munkájukért az alábbi fiatal kutatók részesültek a szerzők által dedikált könyvjutalomban:

Fövényi Gábor, Jenei Sándor, Kiss Miklós, Kocsis Ákos, Kucsera János, Mátyus Csaba, Müller Róbert, Papp Károly, Pataki Károly, Vers Judit, valamint a spanyol barlangkutatók.

A tábor eredményes lebonyolítását nagyban segítette Székely Kinga, Fleck Nóra, Kraus Sándor, dr. Szunyogh Gábor, Berczik Pál, Horváth János, Nagy Ferenc és Vomberg Ákos, akiknek ezért e helyen is köszönetet mondunk.

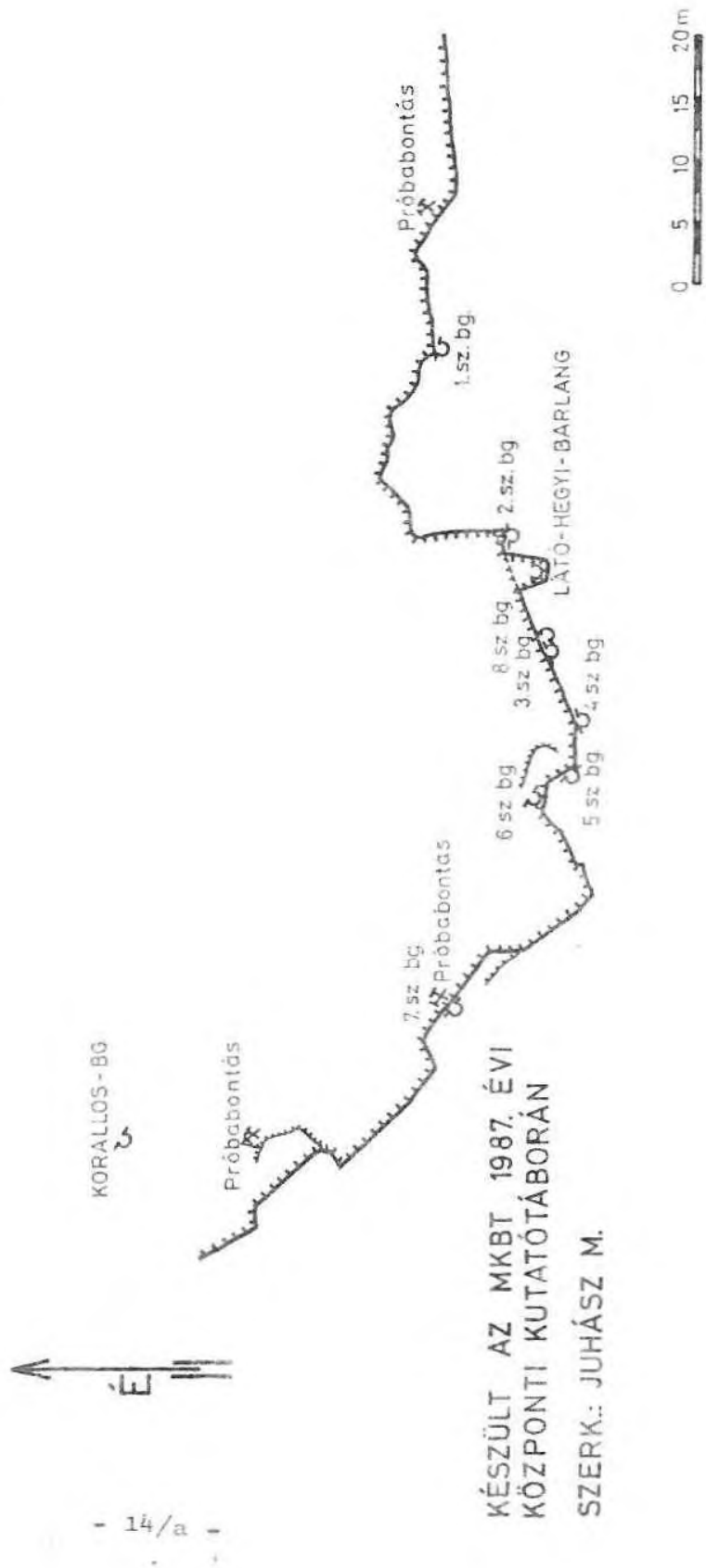
Bízunk abban, hogy az 1987-es tábort hasonló vállalkozások sorozata követi. Kérünk mindenkit, hogy a társulati fórumokon, vagy néhány soros írásos javaslattal segítsen minket az 1988-as központi társulati kutatótábor helyszínének kiválasztásában. Várjuk javaslataitokat és bekapcsolódásokat a jövő évi tábor szervezésébe!

Adamkó
Börcsök } Péter
Szablyár }

Szerkesztői megjegyzés: a táborban találtunk 1 db fékes ereszkedő gépet, valamint 1 db khaki színű oldaltáskát, benne 1 db zseblámpát és fehér frottír zoknit. A táskán Gerecse 50 teljesítménytúra jelvénye van. A tárgyak átvehetők a Titkárságon.

Mellékelten küldjük a Francia-bánya barlangjának helyszínrajzát és a tábor alkalmával feltárt Francia-bánya 4. számú barlangjának gyórtörképét valamint a Zsindely utcai barlang térképét a Szemlő-hegyi barlang legközelebbi aszfaltjáratainak adataival /

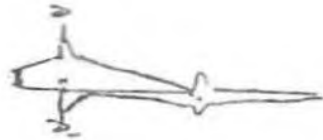
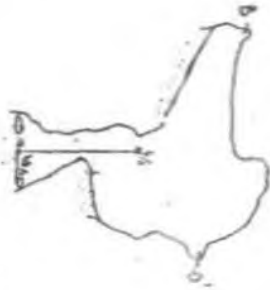
A FRANCIA-BÁNTA BARLANGJAINAK HELYSZINRÁJZA



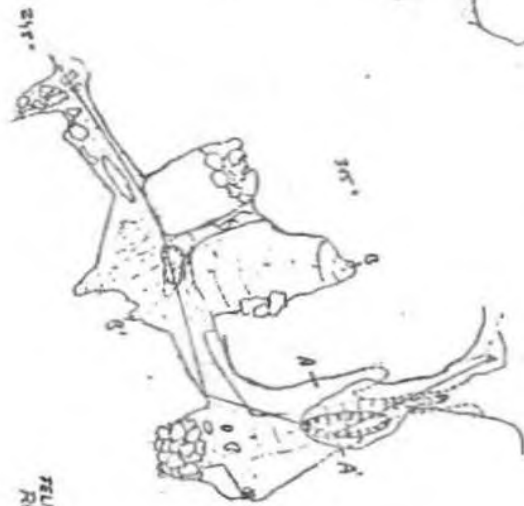
KÉSZÜLT AZ MKBT 1987. ÉVI
KÖZPONTI KUTATÓTÁBORÁN
SZERK.: JUHÁSZ M.

A FRANCA BANJA
 # SZ. BARLANGA

TRILINISZEMER



A 06. HOSYKA : 43,5
 RELATIV NUTRUM 1-3,78
 MANDIBULUM " " 1-2,26



RELEKTI:
 ROSE GYÖRGY
 1977. DE. 10.

Zsindely-utcai-barlang.

felm.: 987. VII. 14. Horváth F. ifj. Cseh S. FTSK.

M = 1:100

0 5 m.

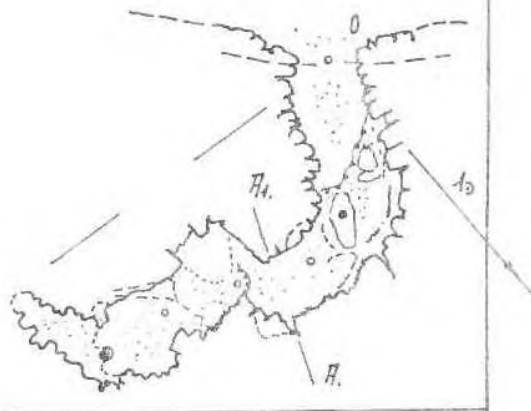
lúcsi

Felek: Munkatorkep.

- o mérőpont
- o " nagy szeg, repedésben
- o " kormozás boltozat csúcsom
- o borsóköves bejárat

o oldali formák

- 1o 139° 75 m. Szemle-hegyi-bg. Kémény-sz.
 Bütyök-szilke teteje. 0 - -5 m.
 139° 108.5 m. Oriás-f. 45o BÁT1 jel.
 0 - -35.7 m.

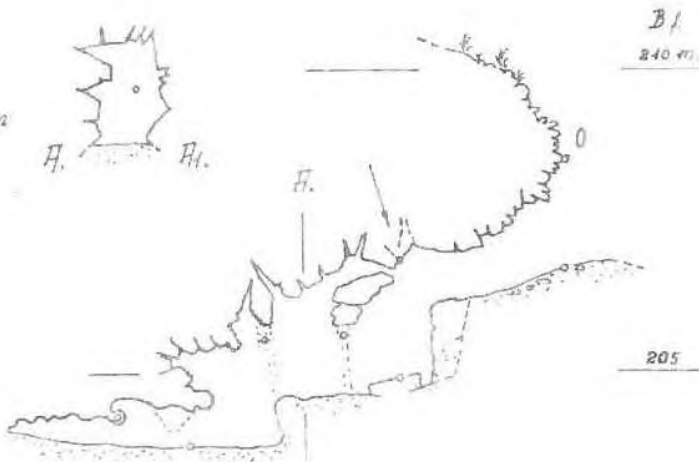


- 2o Fűrész irónya 234° 31.1 m.
 felsz. mag. 0 - +8.1 m.
 mélys. 3.6 m.

Fűrész-töl 139° 116 m.
 Halál'omlás bixi. földm.
 - 32.9 m.

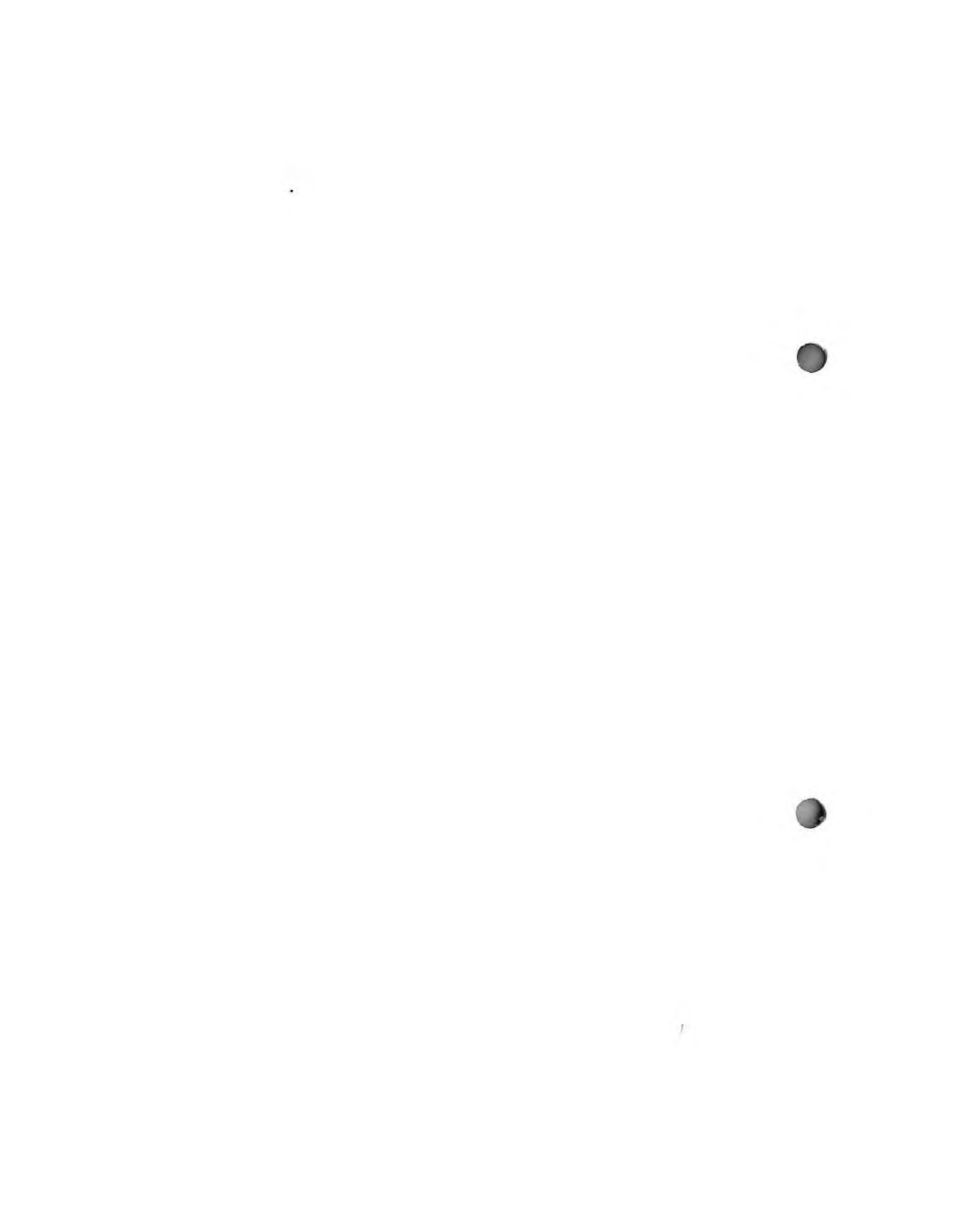


- 0 - D-re 156 m.
 Csengő-t. bejárata



B1
 240 m.

205



H Í R E K

A Bekey Imre Gábor Barlangkutató Csoport a Pál-völgyi-barlang Déli-szakaszában, a Szeptáriás-folyosó ÉK-i végpontján folytatott bontás eredményeként június 16-20. között újabb járatokat tárt fel. Az új rész jellegében a Déli-szakaszhoz hasonló, tágas oldott folyosókkal, három nagyméretű teremmel és néhány szép cseppkőképződménnyel.

Az új feltárás hossza a vázlatos felmérés szerint mintegy 300 m, így a Pál-völgyi-barlang hossza 4900 m-re növekedett, s ezzel az ország harmadik leghosszabb barlangjává lépett elő.

Takácsné Bolner Katalin

Egyik hétvégén az Oszoly-sziklákon jártam és a hegymászók majd a fejemet vették. Ugyanis a kiépített útjaikból a nittfüleket és a csavarokat mind kiszedte valaki. Szerintük hegymászó nem lehetett, ugyanis az miért tenné lehetetlenné saját magának a mászást? Ebből kifolyólag csak barlangász lehetett, arra gondolnak.

Kérnék mindenkit, ne gyűjtse be a sziklákon és barlangokban a fix kikötési pontokat! Ezzel más munkáját és túráját teszik tönkre. /Ráadásul ezek 12-es csavarok voltak, amik a barlangban használatos 8-as nittekhez nem is jók!/
●

Marek Edit

Ismételten jelezzük, hogy a Lukács László Kupa versenyére ez-
évből október 2-4. között a Mátyás-hegyi-barlangban kerül sor.
Részletes tudnivalók beszerezhetők a Titkárságon.

BARLANGJÁRÓ II. /TECHNIKAI/ TANFOLYAM

A Magyar Természetbarát Szövetség Barlang Bizottsága /1065 Bp. Bajcsy Zsilinszky út 31. II. 3./ 1987. szeptember 29. - december 20. között Barlangjáró II. /technikai/ tanfolyamot rendez.

A tanfolyamon való részvétel feltételei:

- az alapfokú tanfolyam elvégzésének igazolása,
- a csoport /szakosztály/ vezetőjének ajánlása.

A tanfolyam részvételi díja: 400 Ft

Jelentkezési határidő: 1987. szeptember 15.

A jelentkezéseket a fenti címre levélben kérjük.

A tanfolyam maximális létszáma 25 fő. Külön értesítést - az idő rövidsége miatt - csak azoknak küldünk, akiket a tanfolyamra nem tudunk fogadni.

Az elméleti oktatásokat a Magyar Természetbarát Szövetségben tartjuk keddi napokon 17,30 - 20,30 óráig. Az első elméleti oktatást 1987. szeptember 29-én 17,30 órai kezdettel tartjuk, ekkor ismertetjük a tanfolyam résztvevőivel a felszíni és barlangi gyakorlatok időpontjait, és a tanfolyammal kapcsolatos egyéb tudnivalókat.

MTSZ
Barlang Bizottság

MEGJELENT !

a Karszt és Barlang 1986/I.

száma, melyet a tagság az 1987. évi tagdíj fejében kapott, illetve kap meg. A tagdíj fejében járó példányokon felül további példányok a Társulat Titkárságán vásárolhatók meg.

Ár: társulati tagoknak 58 Ft, külső személyeknek és intézményeknek 80 Ft.

Ezúton is kérjük a tisztelt tagtársakat, hogy 1987. évi tagdíjmaradásukat mielőbb szíveskedjenek rendezni. Köszönjük.

x x x

a BARLANGBIBLIODRÁFIAI FIGYELŐ

1987. 1. száma,

amely a Társulathoz 1986. december 15. és 1987. június 15. között 14 országból beérkezett 30 folyóirat 47 füzetéből több, mint 400, valamint 10 hazai folyóirat cikkeiből válogatott 66 cikket és kiadványt ismertet.

A füzet mellékleteként megjelent Kisgyörgy Zoltán és Dénes István: Persányi és Kovászna megyei barlangok című cikksorozata.

Ár: 20 Ft, kapható a Társulat Titkárságán.

x x x

Megjelent a Medicina Kiadó gondozásában a Barlangtúrák 8 országban című könyv. Szerkesztette: Hazslinszky Tamás. Szerzők: Dénes György, Fleck Nóra, Hazslinszky Tamás. Kapható a könyvesboltokban. Ára: 110 Ft.



A BHP új szolgáltatással kívánja segíteni a speciális szakterületekkel foglalkozók információellátását. A címre megküldött borítékban kérem elhelyezni a mellékelt kártyát, megjelölve az/oka/t a szakterülete/ke/t, amelyről információt kér. A borítékba kérek 10 db megcímzett postai levelezőlapot is mellékelni, hogy a kért területre vonatkozó információkat azokon folyamatosan megküldhessem. Lehetőség szerint háromnál több területet ne jelöljön meg. Elhatározásom sikerében bízva várom az érdeklődéseket! **TEGYEN PRÓBÁRA!**

Cím: Szablyár Péter
1013 Budapest, Váralja u. 15.

A személyi információkérés kódjai:

1. Karszt morfológia, morfogenetika
2. Hidrológia
3. Geoszpeleológia, talajtan
4. Klimalógia, karsztvegetáció
5. Ösföldrajz, őskarszt
6. Barlangi morfológia, morfogenetika
7. Barlangi rekordok /mélység, hossz/, szpeleometria
8. Barlangi üledékek, kitöltések /szilárd/
9. Barlangi kitöltések /cseppfolyás, légnemű/
10. Geofizika, radioaktivitás
11. Gipsz-, és sókarsztok
12. Pseudo- és parakarsztok
13. Vulkanoszpeleológia
14. Glacioszpeleológia
15. Regionális szpeleológia Európa
16. Szovjetunió
17. É-Amerika
18. Közép- és Dél-Amerika
19. Ázsia
20. Afrika
21. Déltengeri Szigetek, Ausztrália, Antarktisz
22. Bioszpeleológia
23. Antroposzpeleológia
24. Paleontoszpeleológia
25. Alkalmazott szpeleológia
26. Karszt- és barlangvédelem
27. Barlangi idegenforgalom
28. Barlangterápia
29. Barlangi kutatástechnika - eszközök, módszerek
30. Dokumentáció, kutatstervezés
31. Barlangtérképezés
32. Barlangi fotózás
33. Barlangi mérés technika
34. Elsősegélynyújtás, mentésügy
35. Barlangi múzeumok
36. Kutatástörténet
37. Személyi hírek, nekrológok, közszüntők
38. Bibliográfiák
39. Buvár barlangkutatás
40. Egyéb

kivágandó és visszaküldendő!

Név:									
Cím:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40. Egyéb:									



MTESZ - egyesületi használatra !

Szerkeszti a Titkárság
felelősi kiadó: Gádoros Miklós
Készült: 1050 példányban
87/1522 MTESZ Házinyomda, Bp.
Felelős vezető: Boncza Gábor

