



MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓ TÁRSULAT

M Ü S O R F Ü Z E T

1985. január - február hó

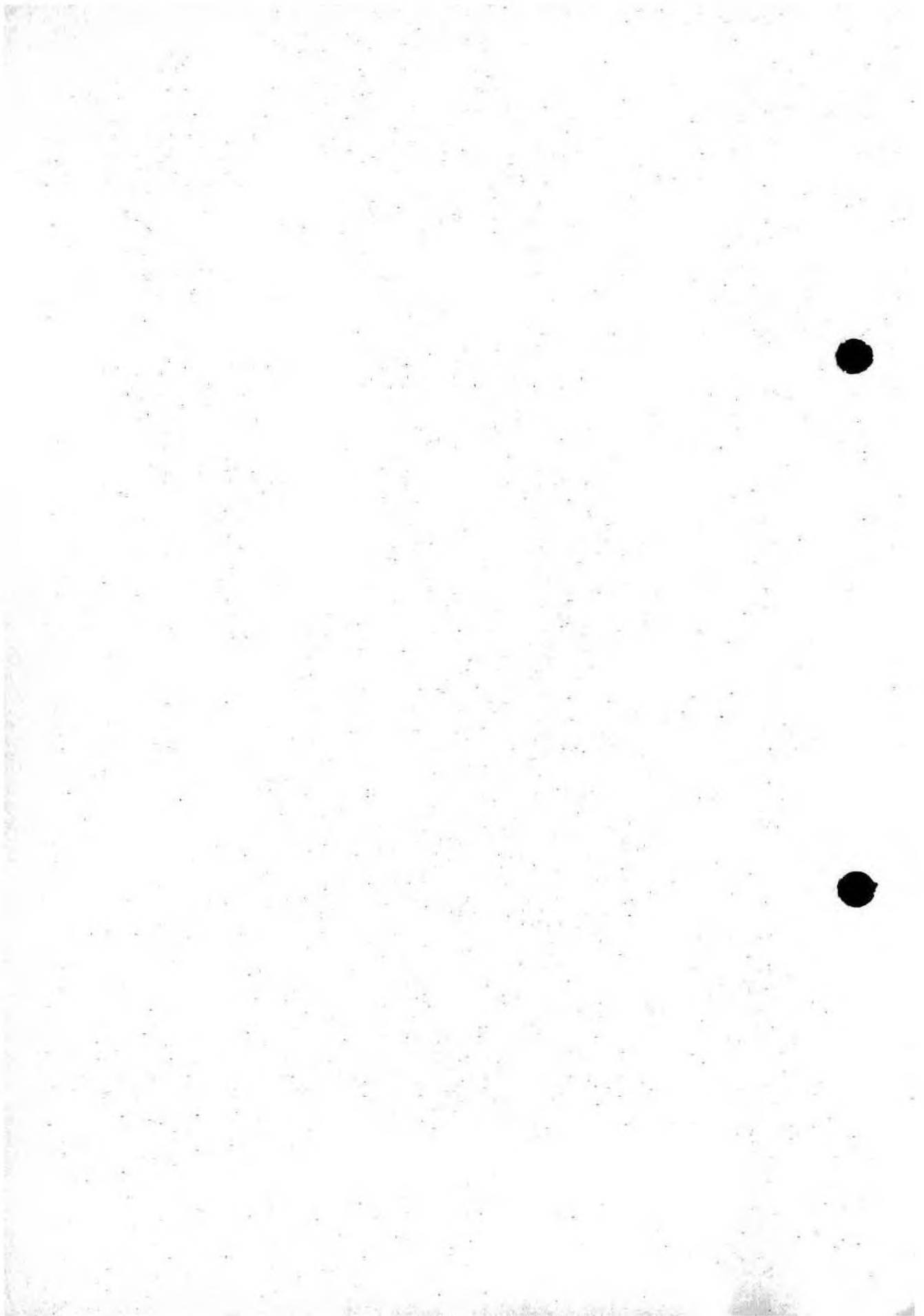


MINDEN KEDVES TAGTÁRSUNKNAK

EREDMÉNYEKBEN GAZDAG, BOLDOG

ÚJ ESZTENDŐT KIVÁN A TÁRSULAT

VEZETŐSÉGE



LIPTAI ERVIN

1960 - 1984

Szomorúan értesültünk a napilapokból, hogy Liptai Ervin régészhallgató, az Amphora Könyvbúvár Klub Barlangkutató Csoportjának vezetője 1984. október 27-én Pilisborosjenőn egy régi kút kutatása közben a benzínmotoros szivattyú szénmonoxid gázától rosszul lett és a helyszínen meghalt. Rokonai, kutatótársai, barátai nagy részvéte mellett november 6-án 12 órakor a Farkasréti temetőben helyezték örök nyugalomra.

Liptai Ervin 1979 óta volt tagja Társulatunknak. Először az Optimista, majd az Amphora KSC-ben kutatott, melynek 1983 óta vezetőjeként tevékenykedett. Mindig nagy érdeklődéssel foglalkozott a régi kútak, különösen a Vár-barlang kútjainak régészeti vonatkozásaival.

Fájdalmas, hogy egy ilyen szerény, lelkes, kiváló eredményekkel kecsegtető fiatal ember élete, pályája kezdetén megszakad.

HALASI GÁBOR

a magyar barlangkutatók körében is jól ismert erdélyi barlangkutató, 1984. november 11-én az Izbindis-forrásbarlangban történt bűvár merülés során halálos balesetet szenvedett.

A példamutató feltáró és kutatási eredményeket elért barlangkutató barátunk emlékét kegyelettel megőrizzük.

Január 14. /hétfő/

16,30 óra Gyovai László - Németh Tamás

Nemzetközi Barlangi-mászó tanfolyam

Az előadás a franciaországi Vercors-hegységben 1984. szeptember 29. - október 12. között megrendezett tanfolyam tapasztalatairól és az előadók által megtett túrákról szól.

Az előadás helye:

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

Január 15. /kedd/

14,00 óra Dr. Bökler Tivadar - Dr. Lénárt László

Karantén történet beszivárgás több változós vizsgálata

/A Magyar Hidrológiai Társaság Észak-magyarországi Területi Szervezetének Hidrogeológiai Szakosztályával közös rendezvény./

Az előadás helye:

Miskolc, MTE SZ Székház
Szemere u. 4.

Január 21. /hétfő/

16,30 óra Adankó Péter - Leél-Ősey Szabolcs - Dr. Csájlík István

József-hegyi-barlang

Az előadás során Adankó Péter ismerteti a barlang felfedezésének történetét és a kutatás jelenlegi állását, utána Csájlík István 6 x 6 -os színes diák segítségével bemutatja a barlangot.

Az előadás helye:

Budapest, VI.,
Anker köz 1.
I. emelet 141.

Január 28. /hétfő/

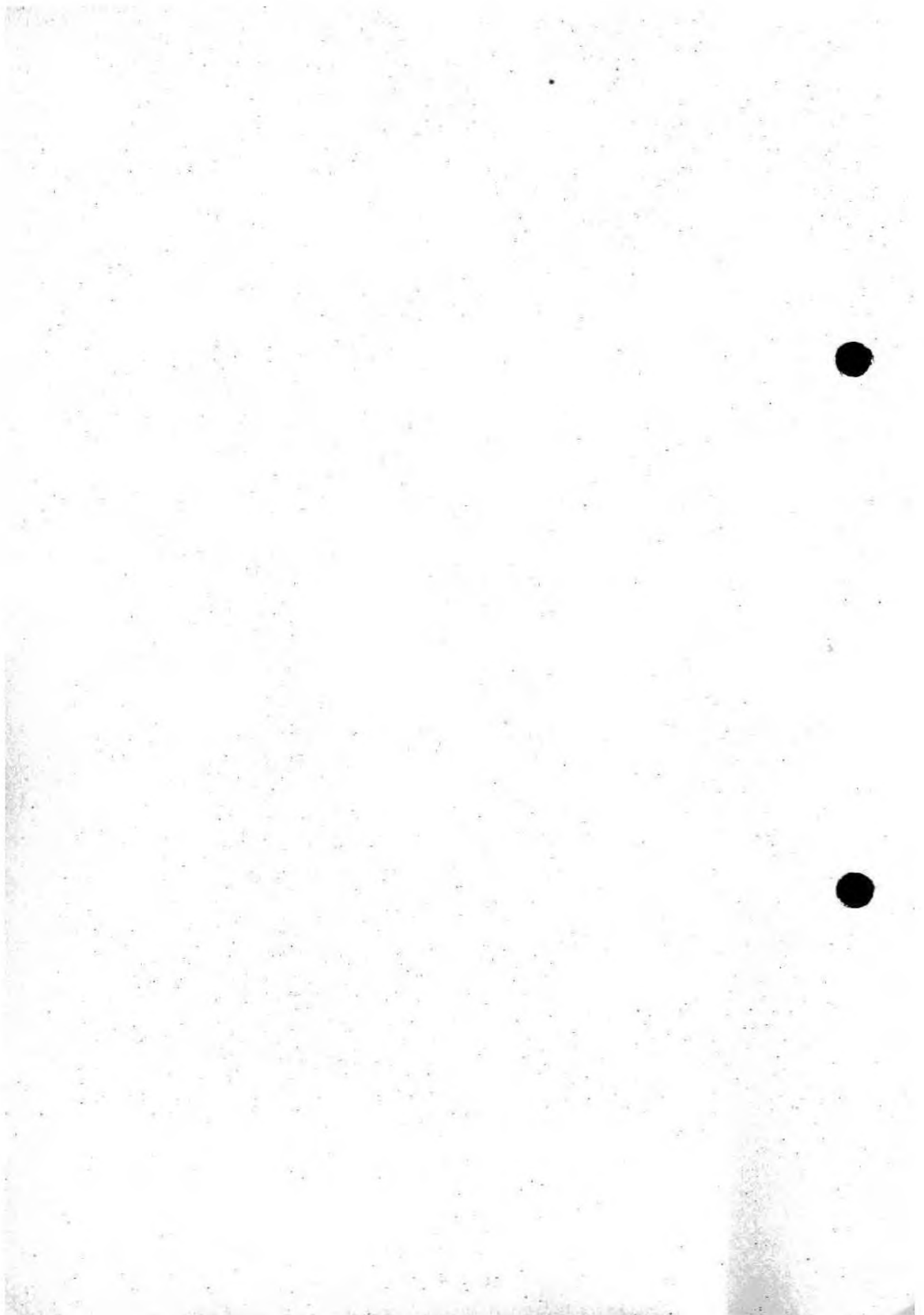
16,30 óra Stibrányi Gusztáv /Csehszlovákia/

BIOKOVO '84

Beszámoló a Szlovák Barlangkutató Társulatnak
a Jugoszláviai Biokovo-hegység fennsíkján
kutató expedíciója eredményeiről.

Az előadás helye:

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



Nemzetközi Lámpaflóra Kollokvium

Társulatunk 1984. október 10-13. között rendezte meg a Nemzetközi Lámpaflóra Kollokviumot. A résztvevők száma 25 fő, ebből 14 fő külföldi volt.

Az október 10-11-én Budapesten tartott szakkülések során 11 előadótól 10 szakelőadás hangzott el a lámpaflóra kialakulása, valamint az ellene való védekezés témakörében. Október 10-én a kollokvium résztvevői a Pál-völgyi-barlangban megtekintették a lámpaflóra kísérletek helyszíni bemutatását.

Október 11-én délután a résztvevők összefoglalták a kollokvium eredményeit, valamint ajánlásokat dolgoztak ki.

Este a Pál-völgyi-barlangban tartott fogadás zárta a budapesti programot.

Október 12-13-án a lillafüredi Anna- és István-, valamint a Baradla-barlang aggteleki és jósvafői szakaszának lámpaflórájával ismerkedtek a résztvevők.

A négynapos rendezvény a Miskeletapolcai-barlangfürdőben fejeződött be.

a Rendező Bizottság

X X X

Felhívjuk kutatótársaink figyelmét, hogy 1985. január 5-6-án az Acheron Barlangkutató Szaksztály a geofizikai obszervatóriummal összehangoltan klíma-geofizikai méréseket végez a Mátyás-hegyi-barlangban.

A vizsgálatok sikere érdekében kérjük e napokon a barlang látogatásának mellőzését.

Kárpát József

H I R E K

A BCM berezendi kőbányájának 116-os szintjén művelés közben a bányászok 1984. november 12-én barlangra bukkantak. A bejelentés alapján az OKTH felkérésére a Környezetvédelmi Intézet Barlangtani Osztálya november 21-én helyszínelte az új barlangot, majd december 1-3. között megkezdte feldolgozását.

A barlang szürke színű, kréta mészkőben alakult ki, formakioszei hévizes hatást tükröznek. Tágas bejáratú csarnokához labirintusszerűen szövevényes, kúrtók-aknák-gömbfülkék-termek láncolatából álló járatrendszer csatlakozik. A barlang természettudományos jelentősége egyrészt a fantasztikus gazdagságú ásványkiválás /hófehér borsókövek, ágas-bogas korallszerű képződmények, tömegesen megjelenő "kaloitszekfűk" és finom tűs aragonit/?/-panaszok, montmiloh-bevonatok stb./; másrészt a repedéskitöltő vörösbagyagba ágyazott osontmaradványok tömege. Egyedülállóak az alapkőzet vastag kalcitléléireibe maródott gömbfülkék is.

A barlang feltűnően meleg: hőmérséklete 15-18 °C közötti. A legmélyebbre vezető járat végpontján kifelületű állóvíz található, vizének hőmérséklete 19,7 °C.

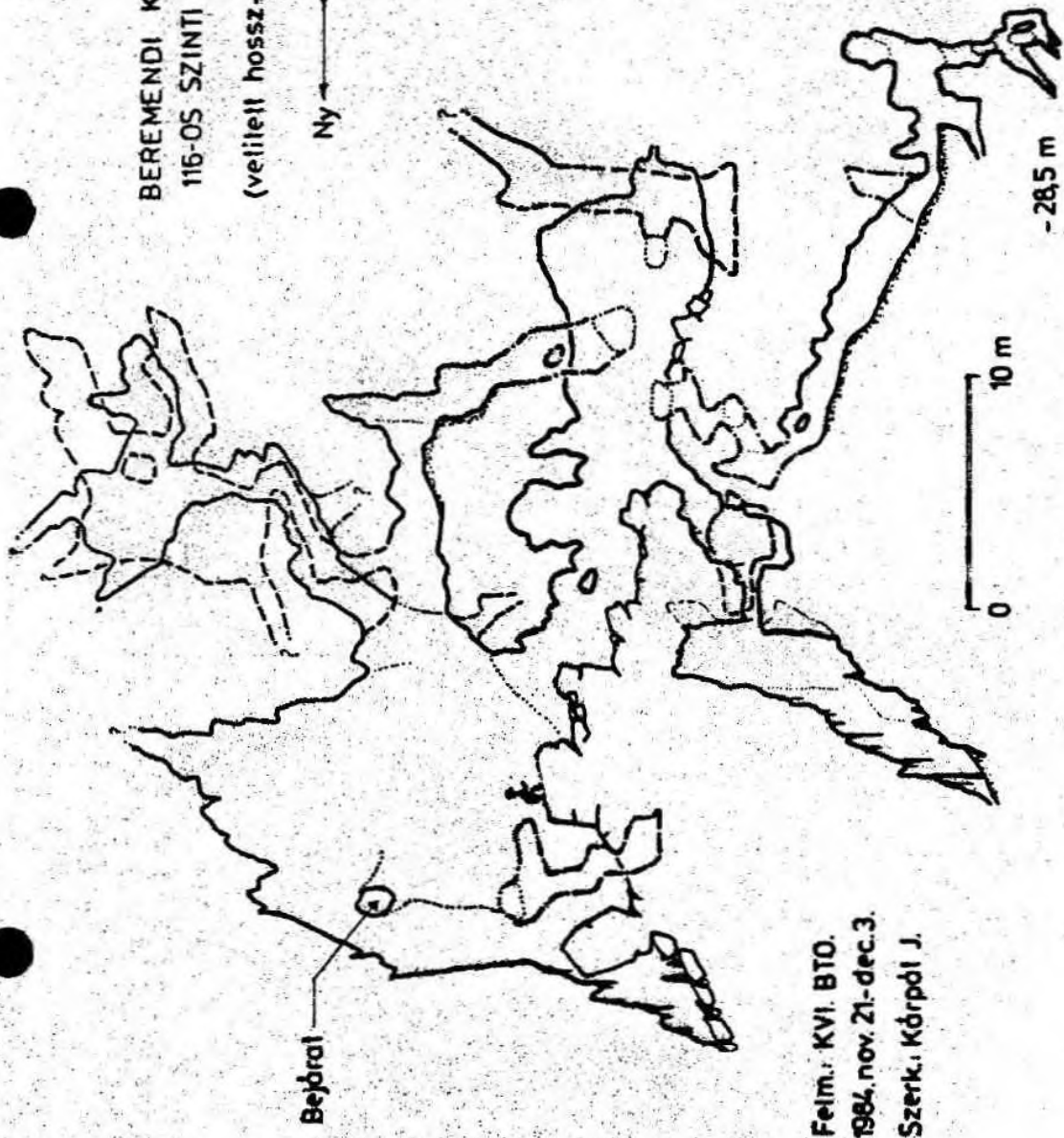
A rendszer hossza jelenleg eléri a 350 m-t; mélysége -28 m, legmagasabb pontja + 15 m a bejárat szintjéhez képest. A még bejáratlan és feltérképezetlen oldaljáratok további vizsgálatokat, maga a barlang részletes ásványtani és őslénytani feldolgozást igényel. /Ez utóbbit a Természettudományi Múzeum Őslénytára néhány minta alapján megkezdte./

A bányaterületen nyíló új barlang számára a bányászati ideiglenes védőpillért biztosít, további sorsáról az OKTH Elnöksége dönt. A barlang természetvédelmi és életvédelmi okokból lezárt, nem látogatható.

Környezetvédelmi Intézet
Barlangtani Osztály

**BEREMENDI KŐBÁNYA,
116-05 SZINTI BARLANG
(velelt hossz-szelvény)**

Ny → K



Felm.: KVI. BTO.
1984. nov. 21.-dec. 3.
Szerk.: Kórpóti J.

Visalatti barlangi mentés a romániai Izbindis-forrásbarlangból

1984. november 11-én Halasi Gábor, a nagyváradai GSS Transzilvánia Klub bűvára az Izbindis-forrás barlangjának továbbtárása érdekében merülést hajtott végre. Miután a bűvár több óra elteltével sem érkezett vissza, társai riasztották a román barlangkutatókat és a magyar Barlangi Mentőszolgálatot. Budapestről és Debrecenből azonnal barlangi bűvárok indultak a bajba jutott kutató megmentésére. Az MHSZ Debreceni Könnyűbűvár Klub 9 bűvára éjjel után egy órakor érkezett a helyszínre, és megkezdte a mentést.

Czakó László, a könnyűbűvárklub vezetője a másodszori merülés során a bejáratától kb. 200 m-re 40 m mélységben találta meg Halasi Gábor élettelen testét, melyet - a barlangkutatók segítségével, igen nagy nehézségek között - csak a negyedik merülés alkalmával sikerült a felszínre kihoznia.

Halasi Gábor a megtaláláskor félig, tehát üzemszerűen felfűjt kiegyensúlyozott mellénnyel, működőképes légzőkészülékkel, üres készekkel, a lábára oszvarodott vezetősínórral és már nem világító lámpákkal hanyattfekvő helyzetben a járatalján feküdt, a légzőkészülék osztorája nem volt a szájában, de a légzőautomaták a nyakába kötve a mellén lógtak. A szája zárva volt, melyet a védősínek szíja is összeszorított, és a maszkja vérrel volt megteleve.

A külszínen végzett vizsgálatok szerint a légzőkészülékében a nyomásmérés alapján mintegy 2500 liter vagyis a kiúszáshoz elegendő levegő volt. A légzőautomaták üzemképesek voltak. A vezetősínórból kb. 70 méter hiányzott, annak vége késsel el volt vágva.

A boncolás szervi elváltozást, rosszullétre utaló nyomot nem talált, de a laboratóriumi vizsgálatok még nem fejeződtek be. A baleset körülményeinek, okának vizsgálata még nem zárult le.

Az MHSZ Debreceni Könnyűbűvár Klub /Kovács Edit/ jelentése alapján.

Az MKBT Elmőksége elismerését és köszönetét fejezi ki az MHSZ Debreceni Könnyűbűvár Klub-nak és kiemelten Czakó László merülő bűvárnak Halasi Gábor barlangkutató mentésében kifejtett áldozatos tevékenységéért.

Az egyre terjedő házi készítésű mászó, illetve ereszkedőgépekkel kapcsolatos néhány tapasztalatra szeretném felhívni barlangásztársaim figyelmét:

- Hazai gyártású "Shunt": kötélre szerelve, embereként ráterhelve végeztünk próbát: a harmadik embernél, nem egészen 180 kg terhelés alatt az összetartó imbuszcsovar széttört, a ház nagymértékben deformálódott, a gép szétnyílt és lecsúszott.

- Román házi gyártmányú "Dressler" és "Poignée": hasonló módon terhelve, 300 kg-nyi teher alatt mindkettő szétnyílt.

Ilyen igénybevétel egyetlen ember megcsúszásakor is érheti az eszközt: egy súlyosabb ember, esetleg egy-két kit-baggal megterhelve; a megcsúszásakor éppen nem a rövidebbik hanem a hosszabbik kantár, esetleg egy hosszabb kötélgyűrű van beakasztva, rossz esetben még biztosítás sincs, ráadásul egy kevésbé nyúlós "speleokötélen" történik mindez ... lehet számolni.

A nyitottházás mellkantyúról már korábban leírtam a tapasztalataimat. A hazai stop-Petzl-nél kipróbálásakor szintén tapasztaltunk indokolatlan megcsúszásokat.

Éppen ezért hangsúlyozni kell, hogy a házi gyártású eszközöket nem lehet a gyáriakkal egyenrangúan használni. Véleményünk szerint nem szabad sajnálni a pénzt az ellenőrzött minőségű gyári eszközök - akár külföldön történő - megvásárlására, hiszen életünkről, biztonságunkról van szó!

Kedvező lenne, ha módot lehetne találni arra, hogy ezek hazai viszonylatban is beszerezhetőek legyenek. Emellett fontosnak tartom, hogy a házi gyártású eszközök használhatóságának vizsgálatára egy szakemberekből álló team-et szervezzünk.

Mindezeket azért is tartottam kötelességemnek közreadni, mert egyre növekszik az ipari alpinisták száma, akiknek ezen eszközök - s köztük kényszerűségből a fenti, veszélyes házi gyártmányok is - munkaeszközt jelentenek.

Kardos László

1985. június 21-től az alábbi jugoszláviai barlangokba
tervezünk túrát, amelyhez társakat keresünk:

Júliai Alpokban: Gansovi Glavioi -768 m
Majaka jama kb. -540 m /feltárás alatt/
Poleska jama -707 m

Jugoszlávia déli karstvidékein:

Titina jama -329 m
Bunovce-viznyelőbarlang /akna/
Kamne Vrata -520 m
Mameth-szomboly -206 m

A túra időtartama 1-2 hét, az utazás önköltséges /meghívó-
levéllel/. Technikailag felkészült, jó fizikai kondícióban
lévő, gyakorlott barlangászok jelentkezését várjuk.

Jelentkezési határidő: 1985. február 15.

Az előzetes felkészülés során a jelentkezőknek edző, felszíni
túrákat tervezünk, amelyen részvételük bizonyítva rátermett-
ségüket.

Jelentkezés levélben az alábbi címen:

Sebestha László, 1111 Bp. Lágymányosi u. 15. IV. 5.

A jelentkezőket március 15-ig értesítjük a további teendőkről.
Kérjük továbbá, hogy az alábbi adatokat sziveskedjenek még
küldeni: személyi adatok, cím, telefon, mióta és melyik bar-
langkutató csoportban tevékenykedik.

Sebestha László

Magyarország felszabadulásának 40. évfordulója tiszteletére,
a Nemzetközi Ifjúsági Év keretében 1985 őszére tervezünk az
I. Magyar Pierre Saint Martin Expedíciót, melynek célja a
világ 3. legmélyebb barlangjának megismerése.

Az expedícióban a barlangkutatókém kívül számos szakember vesz
részt, s az utasokat a TV munkatársai is elkísérik.

Az expedícióhoz további tagok jelentkezését várjuk, az alábbi
címen: Kardos László, 1148 Bp. Martos F. u. 8.

Kardos László

Felhívjuk

a Területi Szervezetek,
a Szakbizottságok, valamint
a Barlangkutató Csoportok

vezetőinek figyelmét, hogy

1984. évi jelentésüket

1985. február 15-ig a Társulat Titkárságára /1061 Budapest
Anker köz 1./ szíveskedjenek megküldeni.

Beküldendő példányszám:

Területi Szervezetek, Szakbizottságok

2 példány

Barlangkutató Csoport

1 példány

/2 pld. a Társulat dokumentációja, illetve a Beszámoló szer-
kesztésére /utóbbi fényképek nélkül/, 1 pld. az Országos
Környezet- és Természetvédelmi Hivatal részére.

F E L H I V Á S

az 1985. évi tagdíjak befizetésére

Az 1985. évi tagdíjak befizetése az előző évihez hasonlóan az alábbiak szerint történik:

- helyszíni befizetés a Titkárságon, elsősorban az egyéni tagok részére,
- a csoportok szintén a helyszínen fizethetnek be, lehetőleg a csoportvezetők, ill. a csoportok által megbízott összekötők útján, egy összegben,
- a vidéki csoportok részére, amennyiben a helyszíni befizetésre /választmányi vagy csoportvezetői ülés/ nincs alkalom, külön kérésre /amíg a készlet tart/ régi befizetési csekket tudnak biztosítani,
- egyébként a rózsaszín postai csekken a tagdíj bármikor befizethető a MTESZ MNB 232-90171-2494 számú folyószámlára, feltüntetve, hogy az az MKBT tagja.

1985. évi tagdíj:

Felnőtt tagoknak	150,- Ft
Ifjúsági, katona és nyugdíjas tagoknak	60,- Ft

Titkárság

x x x

Felhívjuk a figyelmet, hogy a Katasteri pályázat és a katasteri fotópályázat beadási határideje 1985. április 1-én lejár. A részletes kiírásokat lásd az 1984. május - júniusi Műsorfüzetben.

Cholnoky Jenő karst- és barlangkutatói pályázat

A Magyar Karst- és Barlangkutató Társulat Elnöksége és az Országos Környezet- és Természetvédelmi Hivatal annak érdekében, hogy elősegítse a Társulat keretében folyó karst- és barlangkutatói tevékenységet, főként a kutató és feltáró munka megfelelő szintű dokumentálását, az elért eredmények összefoglalását, valamint ezek értékelését, évenként ismétlődően

Cholnoky Jenőről elnevezett pályázatot

ír ki.

A pályázat díjazására a Társulat 12.000 Ft-ot, az OKTH 20.000 Ft-ot biztosít.

A pályázat díjai:

egy	I. díj	6000 Ft és oklevél
két	II. díj	5000 Ft és oklevél
három	III. díj	4000 Ft és oklevél

A Bíráló Bizottság, a pályázatok áttekintése után fenntartja magának a jogot a pályázat díjainak megváltoztatására, azaz a kitéttel, hogy az I. helyezésséért járó pályadíj nem lehet több a kiírt összegnél.

Pályadíj nem adható azoknak a pályázóknak, akiknek jelentésére adott pontszám a 60-at nem haladja meg.

Különdíjak kiosztására 4000 Ft áll rendelkezésre, amelytt a Bíráló Bizottság elsősorban dokumentatív értékű és a barlangvédelem érdekében végzett munkáért ill. rész munkáért ítél oda.

Különdíjjal az 1-3. helyezett nem díjazható.

A pályázatok beadási határideje: 1985. II. 15.

A pályázatok a fenti napon 16 óráig a Társulat Titkárságán /Bp. Anker köz 1./ adhatók le, vagy 15-én 24 óráig /15-i postabélyegző/ postán küldhetők el.

A pályázaton kizárólag a Társulat keretében működő csoportok, ill. kutató kollektívák /nem megbízási munkát végző ad hoc bizottságok, előzetes munkatervet benyújtó legalább 3 egyéni kutatóból álló kollektívák/ vehetnek részt, éves jelentéükkel ill. zárójelentésükkel.

A jelentések nem tartalmazhatják az előző években leadott részek ismétlését, lezárult kutatás összefoglalása kivételével, akkor is csak röviden, nem szó szerinti ismétlésként.

Nem értékelhető a megbízási munkák keretében végzett tevékenység. Külföldön végzett kutatási eredmények nem kerülnek értékelésre.

A pályázatok 3 példányban küldendők be a Társulat Titkárságára, melyből 2 példányt a Társulat, 1 példányt az OKTH kap. /A 3 példányból 2 azonos kivitelű fotókkal illusztrált legyen, 1 példány fotók és diszes kötés nélküli szerkesztési példány./

A Bíráló Bizottság a pályázat beadási határidejét követően regisztrálja a beérkezett pályázatokat, megállapítja, hogy melyek azok, amelyek a pályázat kiírásának megfelelően elbírálásra kerülnek. A pályázaton nem kerülnek értékelésre azok a jelentések, amelyek csak formális jelentésközzétételnek tesznek eleget, illetve azok, amelyeknek benyújtói külön kérik, hogy jelentésük a pályázaton ne vegyen részt.

Felhívjuk a pályázók figyelmét, hogy a pályázaton nem vesznek részt azok a jelentések sem, amelyek nem a kiírt határidőre, vagy nem az előírt példányszámban érkeztek be.

Kérjük, törekedjenek a tömör, lényegre törő fogalmazásra, az elbeszélő, nem informatív külsések mellőzandők.

A pályázatok felépítésének és értékelésének szempontjai:

1. Tárgyví munkaterv /a munkaterv végrehajtásának értékelése/	0-5 pont
2. Összefoglalás /a jelentés felépítésének sorrendjében, fejlesztésként az eredmények tömör meg- fogalmazása/	0-5 "
3. A feltérítettség ismertetése /a terület neve, helymeghatározása, negatív eredmény is ismertetendő, új szak- kasz hálózata, ismertetése, térképe /térkép- minőség pontozása az 5. pontban/ és egyéb dokumentációja/	0-15 "
4. Tudományos kutatás, feldolgozása ismertetése /különböző vizsgálatok, feldolgozások, katasztrófák összefoglaló eredményei, táblázatok stb. Kiemelve az új eredményeket/	0-25 "
5. Térképmellékletek /csak új feltérítések, ill. új felmérések térképe mellékelendő, a nemzetközi jelölés és a felmérési jegyzőkönyv figyelembe vétele/	0-10 "
6. Fotódokumentáció /mind szíves, mind dokumentációs felvételek bármely a dokumentatív értéken legyen/	0-10 "
7. Csoporthatóság /csoportlétszám, fenntartó szerv, vezető, összejövetel helye, gyakorisága, rendez- vények, előadások, oktatás, terek, tanulmány- utak stb. megjelölés publikációk felsorolása/	0-10 "
8. Függelék /szülő munkadolgozat, TDK-dolgozat, tanfolyami anyag stb./	0-15 "
9. A jelentés kivitele /esztétikum, helyesírás, földrajzi nevek írása/	0-5 "
	<hr/> 100 pont

A térképmellékleteket és fotódokumentációt nem szükséges külön fejezetben közölni, hanem a meg-
felelő szöveges részhez csatolható.

FIGYELEM!

A Társulat megpályázta a X. Nemzetközi Szpeleológiai Kongresszus rendezési jogát. A kongresszus sikeres megrendezéséhez számos, a világnyelveket jól ismerő és beszélő szakemberre, vagy a barlangkutatókban is jártas hivatalos segítőtársra lesz szükség.

Mindenek érdekében Társulatunk 1985-től kezdődően, az igényeknek megfelelően, angol, német és francia közép- és felsőfokú nyelvvizsgára előkészítő nyelvtanfolyamot indít a hazai karant- és barlangkutatók szakmai nyelvtudásának fejlesztése céljából.

A tanfolyamok önköltségi alapon kerülnek megrendezésre, heti 3 x 2, vagy 2 x 3 órában. A tanfolyamok díja: 3450 Ft. A költségeket a résztvevőknek kell fizetni. /A tanfolyamokhoz a termet az MKBT biztosítja, ill. a terembért fizeti./ A tanfolyamokhoz szakmai szöveget és szakirokkgyűjteményt biztosítunk szintén önköltségi áron.

Fentiek alapján kérjük mindazok jelentkezését, akik angol, német, francia nyelvtudással rendelkeznek, vagy a nyelv bizonyos fokú ismeretével továbbképzésre vállalkoznak.

Kérjük, hogy a mellékelt felmérési, ill. jelentkezési lapot megfelelően kitöltve legkésőbb 1985. január 10-ig sziveskedjenek a Titkárságra visszaküldeni.

A jelentkezők részére 1985. január folyamán megbeszélést tartunk.

Oktatási és Közművelődési
Szakbizottság

As MKBT 1985 márciusában a "Magyar speleológiai oktatási rendszer" keretében a következő barlangkutató szaktanfolyamokat, ill. barlangi kutatásvezetői tanfolyamot kívánja - elegendő jelentkező esetében - megindítani:

- barlangtérképezési szaktanfolyam
- barlanggenetikai és morfológiai szaktanfolyam
- barlangi kutatásvezetői tanfolyam

As előadások levelező formában /jegyzet + konzultációk/ történnek, amihez péntek, szombat, vasárnap, hétfői gyakorlat, ill. néhány napon belül megtartott vizsga következne. A tanfolyam helyét a jelentkezők lakhelyétől függően alakítjuk ki.

A barlangi kutatásvezetői tanfolyamra jelentkezhet:

- akit az első tanfolyamról helyhiány miatt elutasítottunk,
- akik a barlangjáró II. tanfolyamot sikeresen elvégezték /v. felmentettek/.

A tanfolyam vizsgájára jelentkezhet:

- akit az első kutatásvezetői tanfolyamon pótvizsgára utasítottunk,
- akit a bizottság vizsgára utasított.

A tanfolyamok önköltségesek. A jegyzet, a vizsgadíj, a szervezési költségek összege előzetesen kb. 600 Ft/fő, melyet a végleges jelentkezések összeállításakor pontosítunk. Egy tanfolyam létszáma 5-15 fő lehet.

A mellékelt jelentkezési lapot kitöltve 1985. január 20-ig kérjük visszaküldeni.

Egyben újólal felhívjuk a figyelmet arra, hogy a speleológiai oktatási rendszer teljes beindulásától /1984/ számított 3 év türelmi idő lejárt /1987/ után barlangi kutatási engedélyt csak barlangi kutatásvezetői képzéssel rendelkező személy kaphat.

Oktatási és Közművelődési
Szakbizottság

Viesszakfildendő: 1985. január 20-ig
az MKBT /1061 Bp. Anker köz 1-3./ címére

Jelentkezési lap

Alulírott jelentkezem az MKBT által 1985 márciusában párhuzamos szervezendő:

- barlangtérképezési szaktanfolyamra
- barlanggenetikai és morfológiai szaktanfolyamra
- barlangi kutatásvezetői tanfolyamra

/A megfelelő szöveget kérjük aláhúzni./

Név:

Születési hely, idő:

Személyi szám:

Anya neve:

Csoport:

Végzettség:

Elvégzett tanfolyamok igazolásainak száma és dátuma:

.....

Munkahelyi kikérő igénylése esetén

A munkahely vezetőjének neve:

A munkahely neve és címe:

.....

Vállalom, hogy a tanfolyam indításáig azaz a tanfolyam díját a megadott határidőig hiánytalanul befizetem, a tanfolyam célját elismerem és elkövettem minden tőlem telhetőt megteszem.

, 198.....

.....

aláírás



MTE SZ - egyesületi használatra !

**Kiadja: Magyar Karszt- és Barlang-
kutató Társulat**

**Készült: 940 példányban
84/3208 MTE SZ Házinyomda, Bp.**

Felelős vezető: Deli Sándor

