



MAGYAR KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓ TÁRSULAT

MŰSORFÜZET

1995 JÚLIUS-AUGUSZTUS

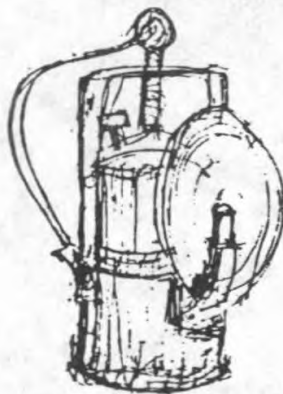


Szomorú hírt kell közölnünk! A BEAC tavaszi túrája során életét veszítette

ROSE GYÖRGY

a Magyar Barlangi Mentőszolgálat tagja. A csoport tavaszi expedíciója az alsó-ausztriai Ötscher hegy oldalán nyíló Taubenloch és Geldloch barlangok bejárására indult. A túra harmadik napján Rose György társnőjével rövid "sétára" indult este 8 óra körül a Taubenloch bejárat körüli tágas, főleg vízszintes járataiba. Túrájuk vége felé, június 4-én éjfél körül a Melki dóm közelében levő Fledermaus-nál Rose Gyuri letért a jól kijárt barlangi ösvényről, elkerülve azt, hogy társnőjére köveket omlasszon. Szerencsétlenségére egy nagy ingatag sziklába kapaszkodott, amely ráomlott, és kőzuhatagot indított meg. Gyurit a kövek magukkal sodorták, és halálra zúzták. Társnője azonnal riasztotta a bejáratú üregben alvó, illetve a Geldloch-barlang kiszerezésével foglalatostkodó túratársakat, akik kötszerekkel, hálósákkal és élelmiszerrel felszerelve siettek Gyuri segítségére. Ez alatt ketten a hegyről a közeli faluba lerohanva értesítették a helyi hegyimentő-szolgálatot. Sajnos a túratársak és a helyi mentőszolgálat példamutatóan gyors, szakszerű segítése sem menthette meg Rose György életét. Halála a BEAC-nak, a Barlangi Mentőszolgálatnak, a Társulatnak és az egész magyar barlangászatnak fájdalmas veszteség.

BEAC Barlangkutató Csoport



Egy barátunk halálára

Nem mondhatom, hogy közeli jó barátom lett volna. Még talán a barátjának sem mondhatom magam, ahhoz túl keveset voltunk együtt. Egyszerűen én is ismertem és szerettem őt. Elismertem, amit csinált, és tiszteltem érte. Indultam barlangász versenyeken, amelyeket ő szervezett, részt vettem tanfolyamokon, ahol ő is oktatott. Bár fiatalabb volt nálam egy-két évvel, mégis volt mint tanulnom tőle. Nem túlzás, ha azt mondom, hogy fiatal kora ellenére az egyik legtapasztaltabb barlangász volt Magyarországon, nagyszerű elméleti és technikai felkészültséggel, kitűnő kondícióval.

Gyuri, vagy Gyurika, ahogy sokan hívták, most fent van az örök barlangászmezőkön. Talán kiül most egy felhő szélére, a lábait lógázza, és kissé kaján félmosollyal, de jóindulattal szemléli erőlködéseinket itt a földön és a föld alatt.

Valaki azt mondta, értelmetlen volt a halála. Valóban, fiatalon halt meg, tele tervekkel, a földrajz felvételije előtt pár nappal. Én mégsem úgy gondolok rá, mint valakire, aki értelmetlen halált halt. Talán, ha elüti egy autó, ha fejbe ütik az utcán, ha ..., de ő barlangban halt meg, nem messze a társaitól, akikkel együtt túrázott, akikkel egy család voltak. Talán értitek, hogy mire gondolok. A közeli hozzátartozóinak, a barátainak a számára, akik ott voltak, rettenetes élmény lehetett. Mégis, számunkra, akik elsősorban, mint barlangászt ismertük, a neve így már örökre összefonódik a barlangokkal. Legenda lesz.

Régen volt már halálos barlangi baleset Magyarországon, és ez nagymértékben annak az oktató-nevelő munkának köszönhető, amelyben ő is részt vett, sőt egyik irányítója lett. Az ő balesetét is ki fogják, ki fogjuk elemezni, leszűrjük a tanulságokat.

Ő nem volt kezdő, nagyon is, hogy nem volt az. Mint a Magyar Barlangi Mentőszolgálat egyik legkiemelkedőbb tudású tagja, nagyon is tudta, hogy a barlangjárás veszélyekkel jár. Ismerte a barlangi statisztikákat, tudta, hogy a barlangokban meg is lehet halni.

Mi akkor a tanulság? Még a legtapasztaltabbakat is érheti baleset. Elég lehet egy óvatlan mozdulat, egy vízbetörés, egy kőomlás... Tudatában kell lennünk, hogy a barlangok világa halálos veszélyeket is rejthet.

Ne járjunk akkor barlangokba? Azt hiszen, nem ez a megoldás. Ne foglalkozzunk a veszélyekkel, és igyekezzünk az ő balesetét is mihamarabb kiverni a fejünkéből? Úgy gondolom, hogy helyére kell tudnunk tenni a dolgokat. Barlangba járni, ezt olyan szinten kell megélni, ahogyan ezt ő is tette, veszélyes. Sokat kapunk azonban cserébe. Nem csak a föld alatti világ csodáira, gyönyörű formáira gondolok. Nem csak az ereszkedések, a zúgó patakok, a kitett mászások vad izgalmára. A veszély érzete, a közös szenvedés hidegtől, víztől, fáradságtól összetartó közösségeket kovácsol. Minél nagyobb dolgokat élünk meg együtt, annál inkább. Azonban, ha így akarunk élni, tudnunk kell mit kezdeni a balesetek, a halál gondolatával. Fel kell tudnunk dolgozni, bele kell tudnunk illeszteni a világról alkotott gondolatok közé.

Gyuri nem élt hiába. Ilyen emberek, mint ő, nem halnak meg. Tovább élnek abban, amit alkottak, mozdulatokban, amit tőlük lestünk el, a közös túrák, versenyek emlékében.

Szerencse fel!

Maucha Gergő



Hozzatok egy szál gyertyát a barlangnapra!



Baradla képzőművészeti kiállítás

Társulatunk a Baradla-barlang és környezetének művészi ábrázolása céljából ez év április 1 - 14 között képzőművészeti alkotótábort szervezett az *Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósága*, a *Csemege Julius Meinl Rt.*, a *Nemzeti Kulturális Alap* és a *Tóth és Társa Kft.* támogatásával.

A táboron résztvevett 27 képzőművész több mint száz művet alkotott, melyek barlangot ábrázoló anyagából Aggteleken kiállítást rendezünk. ***Az ünnepélyes megnyitóra június 30-án, pénteken 11.30-kor kerül sor a Barlang szálló kiállítótermében.*** Ezt követően kiállítás szeptember 17-ig naponta 8-18 óra között tekinthető meg.

Jósvafői Falunapok

1995. július 28-30.

Örömmel és szeretettel értesítünk mindenkit, hogy az 1993-as és 1994-es "Jósvafői Falunapok" kedvező fogadtatásából erőt merítve ez év júliusának utolsó hétvégéjén ismét megrendezzük a falunapokat.

Tervezett programok:

1995. július 28. (péntek)

- 19.00 A jósvafői tájház új kiállításainak megnyitása, megtekintése (barlangkutató-történeti, borászati);
- 20.15 A "Falunapok" megnyitója
- 20.30 Dixiland-fesztivál a miskolci Dixiland Band és vendégei fellépésével;
- 22.00 Tábortűz, táncház

1994. június 29. (szombat)

- 10.00 Gyermek sport- és ügyességi versenyek;
- 16.00 Felnőtt vetélkedő;
- 18.00 Favágóverseny;
- 19.00 I. Jósvafői szkander bajnokság;
- 20.00 Folk-est (népdal-néptánc fesztivál);
- 23.00 Tábortűz, táncház;

1994. július 30. (vasárnap)

- 11.00 Hálaadó istentisztelet és ünnepi koncert a helyreállított kazettás mennyezetű Református templomban
- További információk beszerezhetők a Titkárságon. Mindenkit szeretettel várnak a

Szervezők

ELNÖKSÉGI ÉS VÁLASZTMÁNYI HATÁROZATOK

Elnökségi ülés: 1995. április 13.

- Eh-1/95 — Elfogadta a Vass Imre születésének 200 éves évfordulója tiszteletére megrendezésre kerülő emlékünnepekség időpontját és programját, s egyúttal felkérte Székely Kingát a rendezvény megszervezésére és lebonyolítására.
- Eh-2/95 — Elfogadta a Társulat II-IV. negyedévi munkatervét.
- Eh-3/95 — Elfogadta a Műsorfüzet szerkesztésér vonatkozó javaslatot, mely szerint a szerkesztést a Titkárság végzi, az elnök pedig felelős kiadói jogkörénél fogva felügyeli a lap tartalmát.
- Eh-4/95 — Úgy határozott, hogy az április 13-i választmányi ülésen a jelentéskötelezettségnek eleget nem tett csoportok képviselői még szavazati joggal rendelkeznek, de a következő május 29-i ülésen már csak a jelentést leadottak szavazhatnak.
- Eh-5/95 — A Karszt és Barlang Kuratórium újválasztásával kapcsolatban úgy határozta, hogy a kérdést a jogi problémák egyértelmű tisztázását követően a szeptemberi elnökségi, illetve választmányi ülésen tűzik napirendre.
- EH-6/95 — Elfogadta a 17 új belépő felvételi kérelmét.

Választmányi ülés: 1995. április 13.

- Vh-1/95 — Elfogadta a Cholnoky-pályázat bíráló bizottságát, mely az alábbi tagokból áll: elnöke: *Székely Kinga* (Barlangtani Intézet), tagjai: *Dr. Lénárt László*, *Dr. Nádor Annamária*, *Nyerges Miklós*, *Dr. Szunyogh Gábor*

Elnökségi ülés: 1995. május 18.

- Eh-7/95 — Elfogadta a Magyar Természetvédők Szövetségével kötendő együttműködési szerződésről szóló javaslatot, s felhatalmazta az elnököt és a főtitkárt a megfelelő lépések megtételére.
- Eh-8/95 — Elfogadta az Országos Tudományos Diákköri Tanács Természetudományi Szekció Szakmai Bizottságával kötendő együttműködési szerződésről szóló javaslatot, s felhatalmazta dr. Lénárt László, hogy a június 22-i szekció ülésen képviselje a Társulatot, s egyúttal tegye meg a megfelelő lépéseket a szerződés megkötésére.
- Eh-9/95 — Megvitatta — a Természetvédelmi Hivatal és az MTSZ Barlangbizottság képviselőjének jelenlétében — Barlangkutatók — barlangjárók oktatási rendszerének jelenlegi helyzetét, valamint a továbblépés feltételeit. A vita lezárását követően az alábbi határozatot hozta: felkérte *dr. Lénárt Lászlót* az Oktatási Szakosztály további vezetésére, s ennek keretében a tanfolyami rendszer folytatásának kidolgozására. *dr. Lénárt László* az újonnan elfogadott tematika alapján felkéri a közreműködő szakembereket, s október 1-ig olyan részletes anyagot állít össze, amely a továbblépés érdekében egy négyoldalú tárgyalás alapját képezheti. *dr. Lénárt László* az eddigi támogatást megköszönve a felkérést elvállalta.
- Eh-10/95 — A társulati szakértői rendszer felülvizsgálatával és országos rendszerbe illesztésével kapcsolatban kidolgozásra kerülő nomenklátúra összeállításához az elnökség tagjai május 31-ig tehetnek javaslatot.

(Megjegyzés: MTESZ Szakértői Bizottsága törvénytervezetet készít elő a szakértői tevékenységről és az Országos Szakértői Kamarai Tanácsról. Jelenleg 7 minisztérium ad szakértői engedélyeket, ezek jogilag, tartalmilag teljesen különböznek, egységesen nem kezelhetők. A törvényi szabályozás ezt kívánja biztosítani. A törvény mellékletét képező rendelet fogja meghatározni a szakértői tevékenység követelményeit és működésének teljes feltételrendszerét. A MTESZ Szakértői Bizottsága nomenklátúra munkabizottsága elkészítette a MTESZ egyesületek egységes kódrendszerét (a jogi személyek statisztikai számához hasonló több számjegységből álló rendszer), ezen belül az egyes egyesületek maguk határozzák meg a nevesítendő szakterületeket. Ezek száma 1-99-ig terjedhet. A Társulat jelenleg az alábbi szakterületeket javasolta:

- 01 — karszt- és barlangföldtan
- 02 — karszthidrológia
- 03 — karsztmorfológia
- 04 — barlangklimatológia
- 05 — barlangbiológia
- 06 — barlangterápia
- 07 — barlangi idegenforgalom
- 08 — barlangi mérés technika
- 09 — barlangtérképezés
- 10 — barlangi világítástechnika
- 11 — barlangkiépítés
- 12 — barlangvédelem
- 13 — barlangi biztonságtechnika

A Szakértői Törvény, illetőleg a végrehajtását szabályozó rendelet várhatóan 1996 végén, vagy 1997 első félévében jelenhet meg.)

- Eh-11/95 — Elfogadta a 21 új belépő felvételi kérelmét.

Választmányi ülés: 1995. május 29.

- Vh-2/95 — Elfogadta a Lambrecht Kálmán Barlangkutató Csoport felvételi kérelmét. Továbbá úgy határozott, hogy a Titkárság dolgozzon ki az egyéni tagfelvételekhez hasonló belépési nyilatkozatot a csoportok felvételéhez is.

HÍREK

Kiegészítések a XXII. OTDK Természettudományi Szekciójának értékeléséhez

A fizika alszekció "biofizika-radioaktív környezetvizsgálat" tagozatban egy barlangos előadás hangzott el:

Kertész Zsófia - Maucha Gergely (KLTE, Debrecen - ELTE, Budapest): Radon, a barlangi klíma természetes nyomjelzője (mérések a bükki István-lápai-barlangban).

A biológia alszekció cönológiai tagozatából az alábbi előadások érdekelhetik a karsztkutatókat:

Rózsa Sándor (EKTF, Eger): A bükki Nagymező növénytani és mikroklíma vizsgálata

Schmotzer András (EKTF, Eger): Félzsáraz gyepek fitocönológiai vizsgálata a Bükk hegységben.

Az állattani, ill. állatökológiai tagozaton az alábbi előadások hangzottak el:

Bihari Zoltán (KLTE, Debrecen): A denevérek betelepülésének vizsgálata egy felhagyott bánya példáján bemutatva.

Závodszy Szabolcs (JPTE, Pécs): A Mecsek hegység barlangi denevérfaunájának összehasonlító vizsgálata.

A földtudományi, a biológiai és a fizikai alszekcióban elhangzott előadások közül *Bartha Géza* (ELTE), valamint a *Kertész Zsófia* (KLTE) - *Maucha Gergely* (ELTE) szerzőpár kapott első helyezést. A *Borbély Imre* (BDTF) - *Mihajlovits Milán* (BDTF) szerzőpáros, *Kocsis Zolt* (BDTF), valamint *Závodszy Szabolcs* (JPTE) második helyezést kapott. Az OTDK-n csak I-II. helyezést osztottak ki.)

Az MKBT kiadványait *Apró Zoltán* (EKTF), *Kocsis Zolt* (BDTF), *Havassy András* (KLTE), *Mucsi Ibolya* (JGYTF) és *Süveges Katalin* (BDTF) kapta.) A továbbiakban törekedni fogunk arra, hogy ne csak a "szem előtt lévő" (karsztmorfológiai) előadásokat, hanem a többieket is igyekezzünk elismerni.) Az előadások tartalmi kivonatait bemutató kiadvány a Társulatban megtalálható.

Dr. Lénárt László
az Oktatási Szakosztály vezetője

Kutatótábor a Gerecsében

A *Gerecse Barlangkutató Egyesület* 1995. július 14-23. között rendezi meg nyári kutatótáborát a Tatabánya melletti Veres-hegyen. A tábor tervezett programja a Veres-hegyi-barlang alsó végpontjának bontása, a Szelim-barlang beszakadásának feltárása, valamint különböző speleológiai vizsgálatok (meteorológiai mérések, denevér-megfigyelések, stb.) a terület barlangjaiban.

A szervezők minden érdeklődő, a fenti munkákba bekapcsolódni kívánó kutatót szívesen fogadnak.

Juhász Márton

HÁGÓ KUPA '95

A tavalyi folytatásaként idén, május 13-án a BEAC által Alsó-hegyen, a Baglyok-szakadékjában, a Kopasz-vigasz-barlangban és a Szalamandra ház parkjában rendezett "vízi" Hágó Kupára nevező 10 csapat versengése a következő eredményt szülte:

- I. díj (20.000 Ft + 96-os rendezési jog) a Papp Ferenc csoport azonos nevű, töretlenül lelkes csapaté (*Maucha Gergely, Szabó Kálmán, Szabó Lénárd*) 54820 ponttal.
- II. díj (15.000 Ft) az "Összeszokott fiúk - Hágó" című alkalmi csoportosulásé (*Börcsök Péter, Simon Béla, Zih József*), akik 38950 pontot gyűjtöttek be.
- III. díj (10.000 Ft) az "Előre" vegyescsapaté (*Kovács Tamás, Vajda Gábor, Zsolyomi Zolt*) 35960 pont.

A legjobb női triónak kiírt 10.000 Ft-os jutalmat az örökvidám "Megyünk" (*Arany Andrea, Perényi Katalin, Széchenyi Eszter*) ragadta el, 16080 pontjával a fiúk között is az erős középmezőnyben végezvén (Szép volt lányok!).

A csapatverseny utolsó feladata (mely lent, a táborhelyen tartatott) során a szombat éjszaka *Kamarás Norbert* és *Szakértő* által kezdeményezett, majd magán-felajánlások révén spontán kiírt "egyéni vizesbarlangi kűszóverseny" győztese a több sebből vérző *Elekes Balázs* (BEAC) lett 21.03 mp-cel, *Szabó Lénárd* (Papp Ferenc) és *Lantos Péter* (BEAC) előtt.

A másnapi egyéni kötéltechnikai tusa győztese, s ezzel az 5.000 Ft-os utalvány boldog birtokosa - 400 méter függőleges, vízeséses barlangszakasz leküzdése árán - *Veres Imre* (MLBE), második helyezettje (3.000 Ft) *Prépostffy Zsolt* (MiciMAFC) lett. A harmadik díj visszalépés miatt nem került kiosztásra.

A hölgyek számára kitűzött nyereményt (3.000 Ft) *Horváth Zsuzsanna* (alias S.B. - MLBE) tehette magáévé.

A nyereményutalványok a Tengerszem Sportboltban (Bp. VII. Dohány u. 29.) vásárolhatók le.

Külön köszönet illeti továbbá a Hágó '83 Kft-t, a BAMESZ-t és kevés híján *Szecskó Lászlónét*.

A rendezőség elnézést kér a megjelentektől a hétvégén szakadó (jég-)esőért, a versenyzőktől a csapatverseny csúszásáért és az utolsó feladatért, Gemenatától a oklevélért, valamint Gabitól.

Rose György

Bimbó-barlang

Budapest II. kerület Bimbó út 56. számú telken levő épület alapozásánál *Kocsis Ákos* üreget talált. A Budapesti Természetvédelmi Igazgatóság intézkedése után az építető megbízásából a barlang kezdeti járatait kitisztítottuk.

A 180 m tengerszint feletti magasságban nyíló üreg Budai Márgában oldódott ki, egy kb. 50 cm vastag mészmárga pad alatt. Lefelé fokozatosan keskenyedő két hasadéka ismert; egyikben foltokban apró borsókő fehérlik, bizonyítva a nyílt légtér összeköttetését a mélyebb szinten feltételezhető nagyobb üregekkel. A Rózsa-domb ismert barlangjainak fő üregesedése 160-170 m szinten van, tehát nem túl mélyen ...

Az eddigi munkához kapott "rövidtávú" kutatási engedély hamarosan lejár. Ha valamelyik kutatócsoportot érdeklí a dolog nyári szórakozásként, akkor szerdánként az MKBT-ben megtaláltok.

Kraus Sándor

FELHÍVÁS

A Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat "*VÁROSOK ALATTI BARLANGOK SZÖVETSEGE*" néven új, nemzetközi szakmai szervezetet kíván létrehozni, melynek céljai:

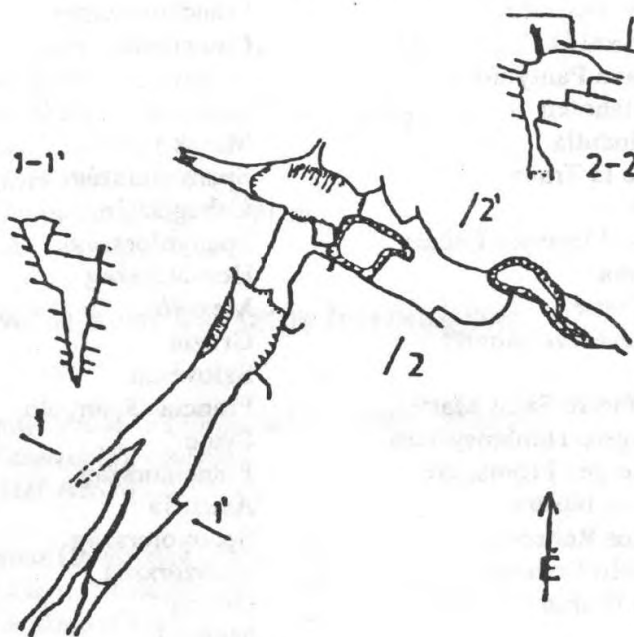
- a települések és barlangok speciális "együttéléséből" adódó különböző kérdések (környezet- és természetvédelem, mérnökgeológia, idegenforgalom, barlangvédelem stb.) vizsgálata,
- hazai és nemzetközi információs hálózat/adatbázis kialakítása,
- 1-2 évente nemzetközi rendezvények szervezése.

Terveink szerint egy nem túladminisztrált, laza szakmai szervezetet kívánunk létrehozni, amely a későbbiekben az UIS-en belül munkacsoportként, majd önálló szervezeti egységként működne.

Ehhez várjuk minden olyan csoport és egyéni kutató jelentkezését, aki ebben a munkában szívesen részt venne.

Nádor Annamária, titkár

Bimbó - barlang



Kraus S. 1995.

Kraus S. 1995.

Szerkeszti: Fleck Nóra és dr. Kósa Attila
Felelős Kiadó: Dr. Hevesi Attila, elnök
Kiadja a Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat

Privatorg Nyomda
Budapest

BARLANG-STATISZTIKA, 1994

Összeállítás az *INTERNATIONAL CAVER* 12. száma alapján

A világ legmélyebb barlangjai

1. Résau Jean-Bernard	Franciaország	-1602 m
2. Gouffre Miolda	Franciaország	-1520 m
3. Vjacseszlava Pantyuhina	Grúzia	-1508 m
4. Lamprechtshofen	Ausztria	-1420 m
5. Sistema Huautla	Mexikó	-1475 m
6. Sistema de la Trave	Spanyolország	-1444 m
7. Boj-Bulok	Üzbegisztán	-1415 m
8. Illaminako Ateenko Leizca	Spanyolország	-1408 m
9. Lukina Jama	Horvátország	-1392 m
10. Sistema Cheve	Mexikó	-1386 m
11. Snyezsnaja-Mezonnovo	Grúzia	-1370 m
12. Ceki 2	Szlovénia	-1370 m
13. Résau de Pierre Saint Martin	Francia-/Spanyolo.	-1342 m
14. Siebenhengste-Höhlensystem	Svájc	-1324 m
15. Gouffre Berger-Fromagere	Franciaország	-1278 m
16. Berger-Cosa Nostra	Ausztria	-1265 m
17. Torca de los Rebecos	Spanyolország	-1255 m
18. Abisso Paolo Roversi	Olaszország	-1249 m
19. Vladimira Iljuhina	Grúzia	-1240 m
20. Akemati	Mexikó	-1226 m

További 28 barlang mélysége haladja meg az 1000 métert

A világ leghosszabb barlangjai

(km-re kerekítve)

1. Mammoth Cave System	USA	560 km
2. Optimiszticeszkája	Ukrajna	183 km
3. Jewel Cave	USA	
4. Hölloch	Svájc	156 km
5. Siebenhengste	Svájc	126 km
6. Wind Cave	USA	118 km
7. Fisher Ridge cave	USA	114 km
8. Ozernaja	Ukrajna	111 km
9. Lechugilla Cave	USA	111 km
10. Gua Air Jernih (Clearwater)	Malajzia	102 km
11. Ojo Guareña	Spanyolország	97 km
12. Courne d'Hyuernede	Franciaország	95 km
13. Zaluska	Moldova	86 km
14. Sistema Purificación	Mexikó	79 km
15. Ease Gill Cave System	Anglia	71 km
16. Raucherkarhöhle	Ausztria	70 km

17. Hirlatzhöhle	Ausztria	70 km
18. Friar's Hole Cave	USA	69 km
19. Organ Cave	USA	64 km
20. Toca da Boa Vista	Brazília	61 km

További harminc barlang hosszúsága haladja meg a 35 kilométert.

A világ legnagyobb barlanterme:

Sarawak Chamber a Nasib Bagus-barlangban (Malajzia), 12000000 m³

A világ legmélyebb barlangi belső aknáí:

Abisso di Monte Novegno (Veneto, Olaszország), 430 m

Abatz (Kaukázus, Grúzia), 410 m

A világ legmélyebb felszínre nyíló aknáí:

Brezno pod Velbom (Szlovénia), 501 m

Sary Swistak (Ausztria), 480 m

A világ legjelentősebb nem karsztos barlangjai:

Kvarcit/homokkő:

Sima Auyantepuy Noroeste (Venezuela), -370 m, 2500 m

Sima Aonda (Venezuela), -360 m

Magnet Cave (Dél-Afrika), 2030 m

Konglomerátum

Bofia de Torremas (Spanyolország), -198 m

Bolshaya Oreshnaya (Oroszország), -195 m, 42000 m

Busa di Castel Sottera (Olaszország), 6650 m

Tilkiler düdeni (Töröko.), -159 m, 6600 m

Gránit/Gnájisz

Greenhorn Cave (USA), -152 m, 1557m

T.S.O.D. Cave (USA), 3977 m

Bodagrottorna (Svédország), 2615 m

Kőszó

Mearat Malham (Izrael), -135 m, 5447 m

Pestera 6S de la Minzalesti (Románia), 3120 m

Dnepropetrovskaja (Tadzsiszisztán) 2500 m

Bazalt/láva

Cueva del Viento (Kanári-szigetek), -478 m, 12500 m

Leviathan Cave (Kenya), -465 m, 11152 m

Manjung Gul (Dél-Korea), 13400 m

Kverkfjoll (Izland), -525 m

Gipsz

Optimiszticeszkája (Ukrajna), 183000 m

Ozernaja (Ukrajna), 111000 m

Tunel del Sumidors (Spanyolország), -205 m

Abisso Lusa (Olaszország), -204 m



Magyar Karst- és Barlangkutató Társulat
1027 Budapest, Fő u. 68.
Tel.: 201 9493

NYOMTATVÁNY