

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Csodabogyós-barlang –Szél-lik rendszer
(közös kutatási terület a Styx Barlangkutató Csoporttal)
(4440-4, 4440-83)
(Eng. ügyiratszám: VE09Z/07758-04/2017)

A Csodabogyós-barlangban három alkalommal végeztünk bontást a Szél-lik irányába vezető M7-es hasadék alján, ahol korábban füstöléssel sikerült az összefüggést kimutatni. Az omladékkal kitöltött hasadékban egyelőre nem sikerült továbbjutni.

Dec. 7-én a Szél-lik bejáratán beengedett füst ismét jelentkezett az M7-ben.

Tapolca, 2020. febr. 14.



.....
Szilaj Rezső
kutatásvezető, csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

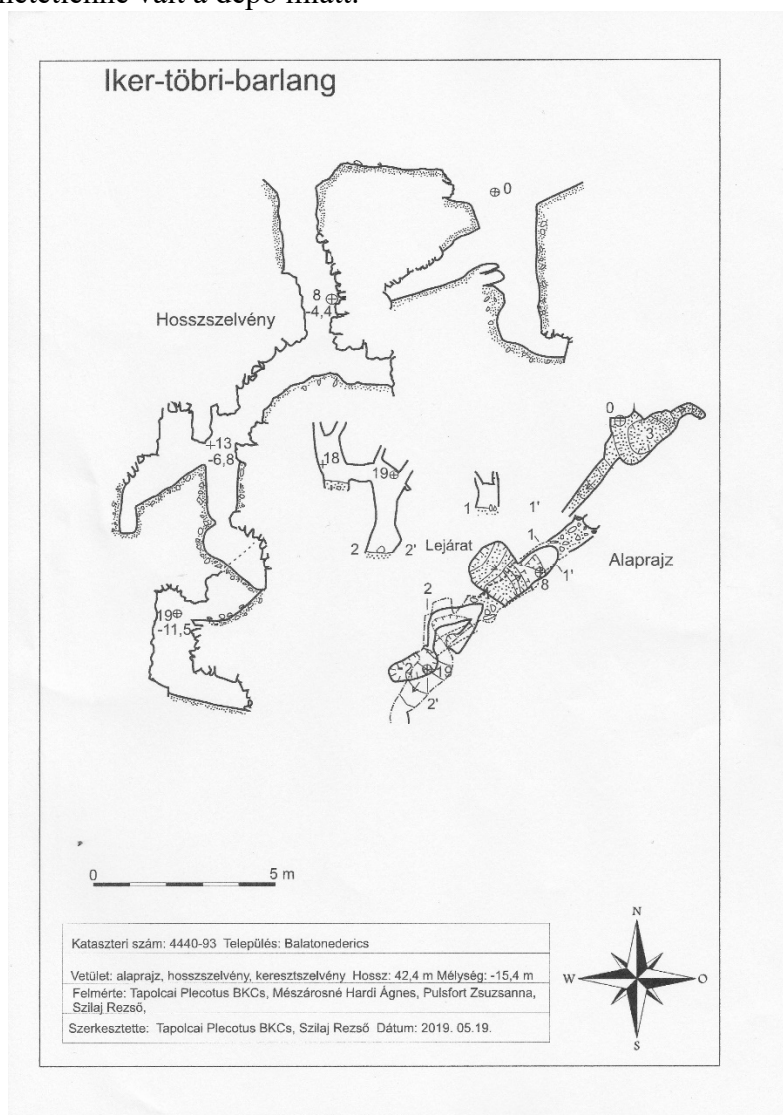
Iker-töbri-barlang

(Balatonederics)

Kat. szám: 4440-93

(Eng. szám: VE 09 /KTF/01585-12/2019)

Ez év májusában a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság megbízásából elvégeztük barlang poligonos felmérését és elkészítettük a barlang térképét. A barlang felmért hossza 42,4 m, mélysége 15,7 m lett. A tényleges hossz ettől néhány méterrel hosszabb, mivel a korábbi bontási munkák során egy szűk, épp csak járható méretű hasadék hátsó szakasza hozzáférhetetlenné vált a depó miatt.



Tapolca, 2020. febr. 10.

Tisztelettel:

Szilaj Rezső
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Kessler Hubert-barlang (Büdöskúti-víznyelőbarlang) (Balatonederics)

(4440-80)

(KDT- KTVF 21980/2012, KTF 5965/2016, iktatószám:100777/2012, 31955/2016,
35286/2016, 39768/2016)

Feltáró kutatás: 2019 júl. 21-én az Elveszett álmok termében végeztünk kutatást. Elsőként a terem alsó végéhez kapcsolódó oldott, lejtős járatot vizsgáltuk meg. Úgy tűnik, hogy ez inkább egy mélyebb beoldás a falban, melyet a terem omladékkal való feltöltődése során a befolyt anyag választott le az egységes térből. Ettől a helytől nem messze az aláhajló fal alatt huzat feláramlása észlelhető. Az omladék kisebb mérvű megbontása során nem sikerült határozott irányt megfigyelni, amerről a huzat érkezik. Nagyobb felületen jön fel a levegő, ami mindenképp az omladék alatt rejtőző járatra utal, de valószínűleg nincs túl közel légtér üreg. Így ezt a bontást egyelőre nem folytatjuk.

Térképezés: A BfNPI által kiadott szerződéses munka keretében folytattuk a feltárt részek részletes poligonos felmérését, illetve térképi rajzolását, ennek keretében mintegy 117 m méternyi poligont mértünk fel és 505 méternyi térképet rajzoltunk meg 2019 folyamán. A felmérés során a 2016 -ban feltárt Párhuzamos-ág Pesszimista-terem környéki felső szakaszának néhány oldalágáról készült poligon, illetve az alsó, vízszintes ágból nyíló Nagy-kürtőről. Térképi rajz a Tarajos-terem - Szent Hubertusz-akna közti szakasról, illetve a Párhuzamos-ág felső részéről készült, utóbbiról egészen a Fekete-teremig és az abból nyíló hasadékig.

A barlang felmért hossza 2416,5 m, a barlang teljes hossza ennél 50-100 m-rel lehet több. A barlang mélysége továbbra is 201 m.

Felmérés dátuma	Tevékenység	Részvevők
2019.03.24.	Térképi rajz a Tarajos-teremtől a Szt. Hubertusz-akna beszállásáig	Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.03. 30.	Térképi rajz a Pesszimista- és Kis-	Mészárosné Hardi Ágnes,

	Pesszimista-teremről, kisebb oldalágaik poligonos felmérése	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.04.07.	Térképi rajz a Pesszimista-terem feletti járatokról és a Pesszimista-terem alatti aknáról	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.04.13.	Térképi rajz a Fekete-teremről, az oda levezető játról, a terem keleti és északi oldalágairól	Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.05.11.	Térképi rajz a Pesszimista-terem alatti oldaljáratokról	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019. 05.12.	A Nagy-kürtő poligonos felmérése	Bézsényi Zsolt, Szilaj Rezső

Geológiai-kőzettani vizsgálatok: A barlang főágának falain Szenthe István végzett megfigyeléseket. (ápr. 7, máj. 12.) Ennek alapján megállapítható, hogy változatos dőlésű mészkő és dolomitrétegek váltakozva alkotják a barlang befoglaló kőzeteit. A tervek szerint a vizsgálat még folytatódik, illetve az eredmények részletesebb feldolgozására is sor kerül.



Szenthe István a Megakavics-teremben (2019.ápr.7.) (Fotó Bézsényi Zsolt)

Barlangkiépítés: A korábbi ideiglenes rácsos lezárás helyett lemezajtó került a barlang bejáratára, denevér-röpnylással. Ezt egy falazott alapra helyeztük, oly módon, hogy a barlang legrégebb óta ismert részébe vezető átjáró szabadon maradjon. A barlang bejárat szakaszának alsó aknájába a korábbi lemezlétra helyett 10,5 m hosszú saválló acél létra került, a Szent Hubertusz akna előtti lemászás felső részében pedig a korábbi kapaszkodókötelet váltotta fel egy hasonló, 4,5 m hosszú létra.



A régi lejárata



A barlang új lejárata (Fotó: Kudlik Dávid)



A Szent Hubertusz-akna feletti létra és a lejárati aknasor létrája (Foto: Mészárosné Hardi Ágnes)

Tapolca, 2020. febr. 11.

Tisztelettel:

Szilaj Rezső

Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Kincses-gödör-barlang (Tapolca)

(Kat. sz. 4450-23, ü. sz. 23909/2012, i.sz. 102554, ü. sz. VE09Z/07408-04/2017)

Feltáró kutatás:

A 2019-es évben a feltáró kutatásokat fő célja a lentebb ismertetett talajellenállás-mérések A jelű szelvénye nyomán a barlang keleti végétől északra kirajzolódó lehetséges üregesedések vizsgálata volt. Erre elég sok műszakot szántunk, igaz csak két-három óras délutáni leszállásokkal. A Rókavár bejáratával szemben egy szűk lejtős üreget érintett a szelvény vonala, és függőlegesen is aránylag közel van a lehetséges járatokhoz. Némi huzat is érezhető volt. A járat egyik oldalát szálkőfal, terem felőli lejtőjét pedig leszakadt réteglapok alkotják. Utóbbiakat a lejárati részen homok fedi. Számításunk szerint az üregesedés középpontjának szintjéig mintegy 3 m-t kell lebontani.

Tágítás után a lejtő alján kezdtünk bontani, itt azonban hamarosan egy rétegfelszint értünk el. Innen északra egy repedés látszott a falban, ezért odáig vízszintesen bebontottunk. Itt egy függőleges aknával mintegy 2 m-t ástunk lefelé. Közben a viszonylag keményebb mészkőrétegeken kívül agyagot és fehéres színű mészmálladékot is átástunk. Kb. 2 m-es mélységben megálltunk a bontással és egy egy méteres fűrószárral lyukakat mélyítettünk az aljzatba. (Ez már 2020 jan. 15-én volt.) Üreg nem mutatkozott, viszont 60 cm-nél egy agyagrétegbe fűrtünk bele, amelynek vastagsága már meghaladta a fűró által elérhető mélységet. Ennek jellegét (betelepülés, vagy felhalmozódás), ill. vastagságát a későbbiekben próbáljuk majd megállapítani.

Fenti munka melléktermékeként a Homok-terem és a bontási hely között mutatkozó réseket kitégítettük és létrejött a Kézfogó nevű átjáró.

A Rókavártól délre kezdődő, nyugati irányba tartó kuszoda végpontját bontottuk tovább két alkalommal az aláhajló főte alatt a fal mentén. Sajnos ez az aláhajlás kb. másfél m után megszűnt. Mivel az omladékot nem szerettük volna aláásni, ezért itt egyelőre felhagytunk a kutatással Elképzeltető, hogy mélyebb szinten az aláhajlás újra megjelenik és a feltárás folytatható.

A bontásban Harmat István, Mészárosné Hardi Ágnes, Kudlik Dávid, Leja Dorina, Nemes Attila, , Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Vadas Ádám, Végh Attila, Zentai Ádám.

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406



Bontás a Rókvártól délre 2019.02.27. Foto: Mészárosné Hardi Ágnes



Bontás a Rókvártól délre 2019.02.27.
A képen balra Nemes Attila, jobb oldalon Végh Attila
Foto: Mészárosné Hardi Ágnes

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406



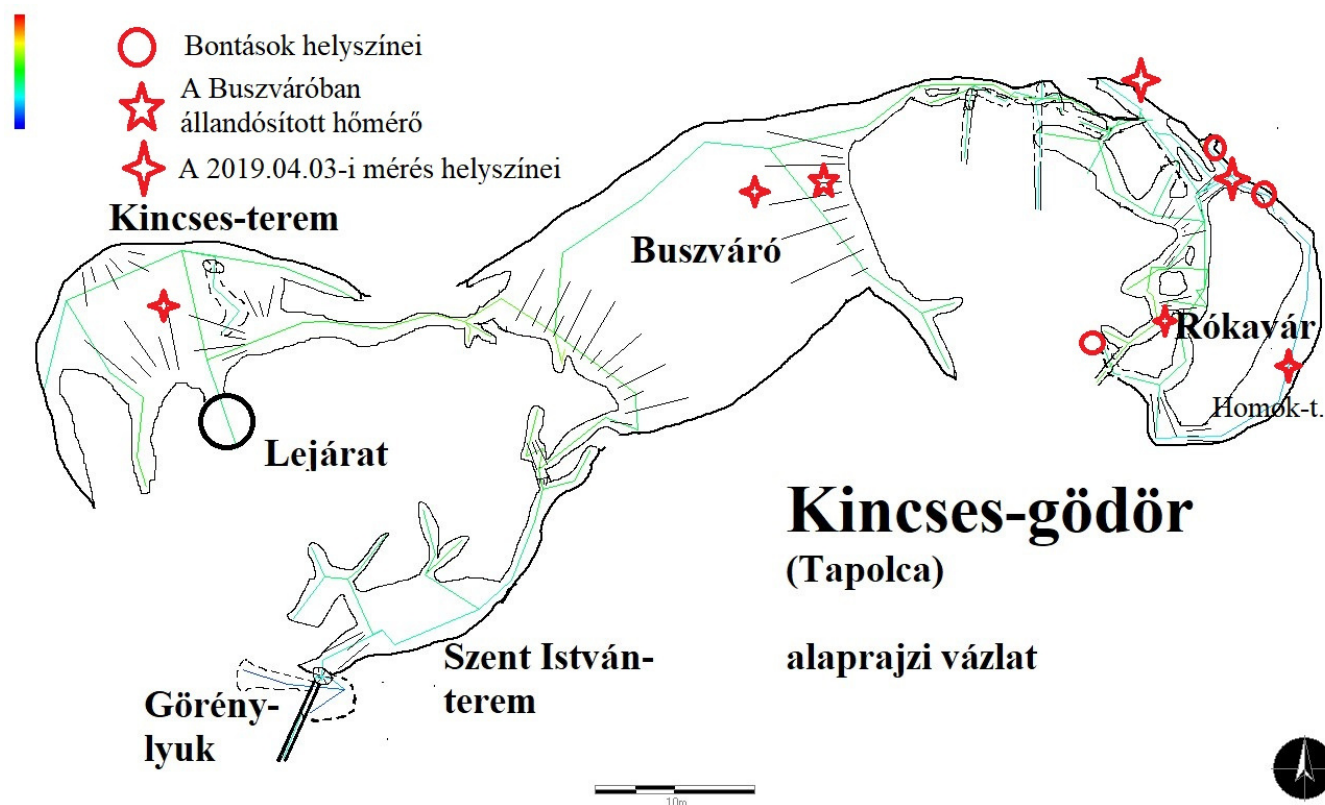
A Rókvár alatti bontás 2019.09.12.



A Rókvár alatti bontás 2019.09.12.



A Rókavár alatti bontás lejárta 2019.09.12. A képen Kudlik Dávid
(Fotók: Mészárosné Hardi Ágnes)



Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Hőmérsékletmérések:

Hőmérsékletmérések a Kincses-gödör Buszváró termében

Dátum	Celsius
2019.02.13	16,85
2019.04.03	16,4
2019.09.19	16,3
2019.09.26	16,2
2019.10.17	16,5
2019.11.13	16,9

2019. ápr. 3-i hőmérséklet és páratartalom mérés:

Kincses-gödör 2019.04.03		
Hely	Celsius	Páratart. %
Kincses-terem	16,5	85
Buszváró	16,4	91
Rókavár alatti bontás	16,4	89
Rókavár felett	15	100
Rókavártól északra	15,3	100
Homok-terem	14,7	93

A méréseket a Buszváró beépített „higanyos” hőmérőjével, illetve ápr. 3-án egy Extech gyártmányú elektronikus mérőműszerrel végeztük.

Az a gyér adatok és a korábbi mérések alapján is valószínűsíthető, hogy a Kincses-gödör légáramlási rendszere is a Berger-barlang felső szintjeihez hasonlóan működik, azaz ősztől viszonylag gyorsan nő a hőmérséklet, majd a tél második felétől lassan csökken, illetve stagnál. A magasabbra nyúló nyitott felszakadások miatt a Rókavár térségében helyenként könnyebben szivárog be a hideg levegő, ami a barlangszakasz felszálló légáramlásoktól viszonylag mentes alsó szakaszán, a Homok-teremben gyűlik össze. Úgy tűnik, a hidegebb helyeken a relatív páratartalom is magasabb, feltehetően a levegő csökkenő vízgőzbefogadó-képességének köszönhetően.

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406



Hömérő a Buszváróban (Fotó: Mészárosné Hardi Ágnes)

Geoelektromos talajellenállás-mérések a barlang felett:

A barlang területe felett Vadas Ádám végzett ellenállásméréseket az üregesedések kimutatására saját készítésű eszközeivel. A munkát akadályozza az aszfaltborítás a terület jelentős részén, a D szelvény esetén egy lebetonozott kocsibejáró miatt két elektródát kénytelenek voltunk kihagyni, ami csökkentette a mérés megbízhatóságát. Az A és B szelvények 2019. febr 28-án, a B és C szelvények dec. 11-én kerültek felvételre.

Vadas Ádám értékelése a mintáról az A és B szelvény vonatkozásában:

A visszajövő jel végig nagy volt (100-400 mV), így sokkal stabilabb, megbízhatóbb volt amérés mint a tavalyiak, ahol 10-20 mV körüli jelek jöttek vissza, de csak a szelvény sekély mélységéből.

Tavaly 2,5 m-es elektródátávolsággal mértünk, most az egyik szelvényt (A-A') 4 m-es elektródátávolsággal mértem a másikat pedig 3,5 m-el. Ennek az az előnye, hogy mélyebbre látunk, illetve a járatok mélységében nagyon pontos lehet a kiértékelés (mivel a szelvényeknek nagyjából a középső 1/3 része a legjobban kiértékelhető, a legteteje és az alja a kiértékelés szempontjából bizonytalanabb. Hátránya a nagyobb elektródátávnak, hogy a felbontás nem túl jó, így főleg a nagyobb szerkezetek láthatók jól.

Pár gondolat a kiértékeléshez:

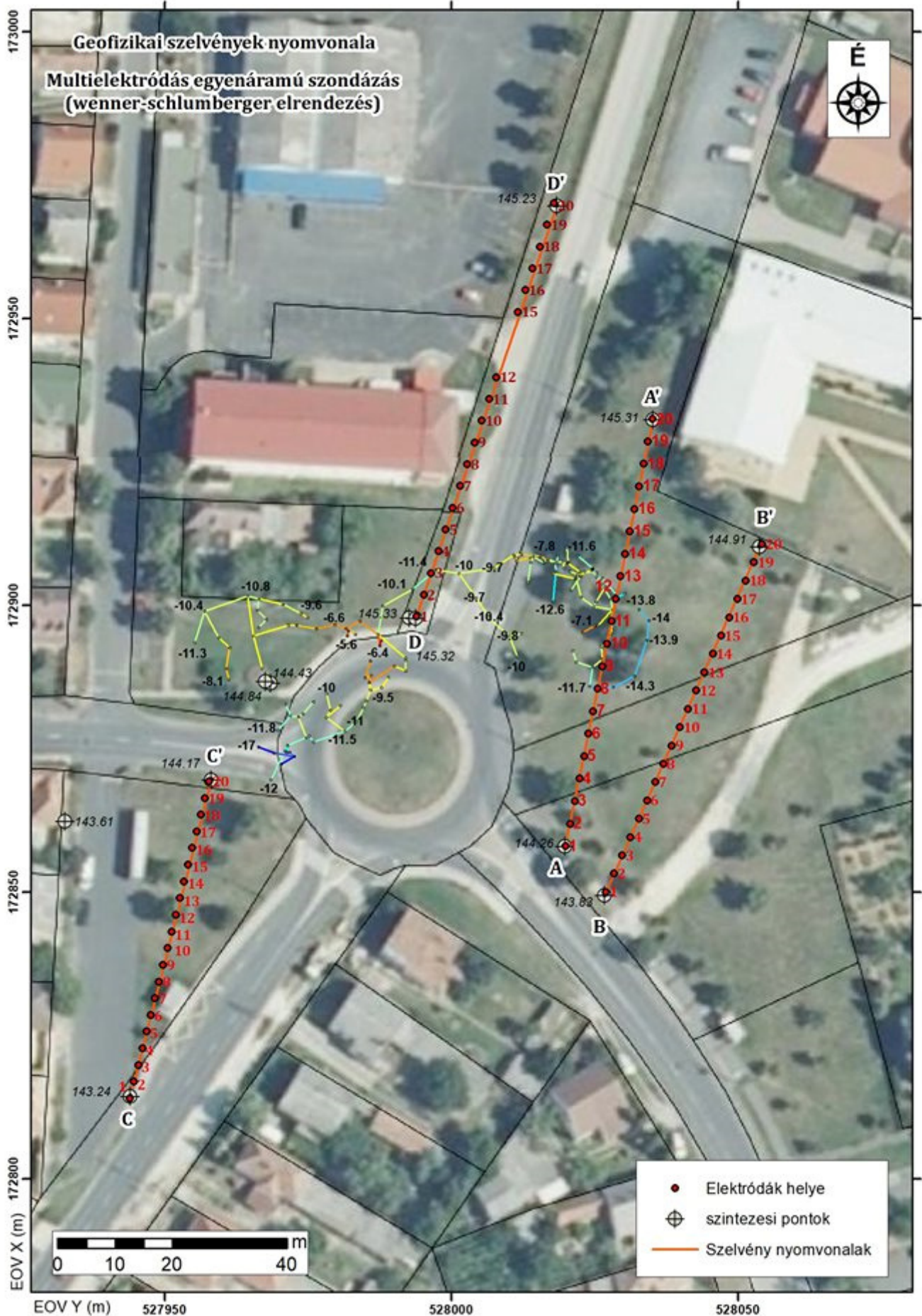
A-A': a rókavár felső járata elég szépen kirajzolódik a 8. és 12. elektródák közötti részen, a magas ellenállás jelzi, hogy itt a kőzetben sok a levegő, ami az ellenállást megnöveli, az, hogy ez a magas

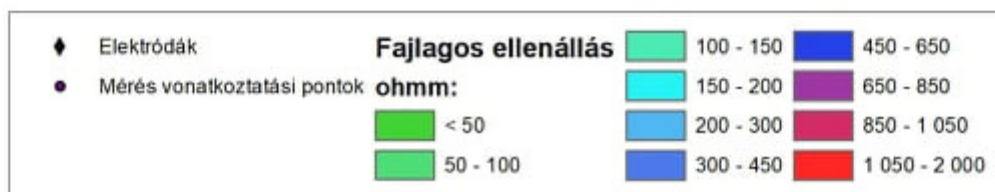
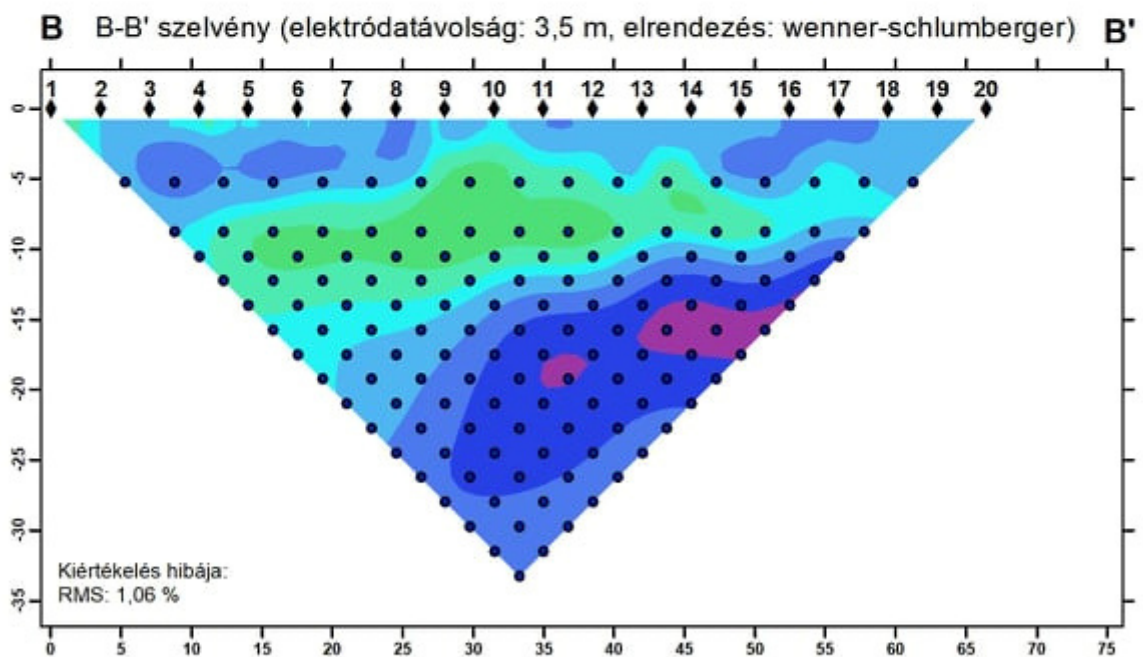
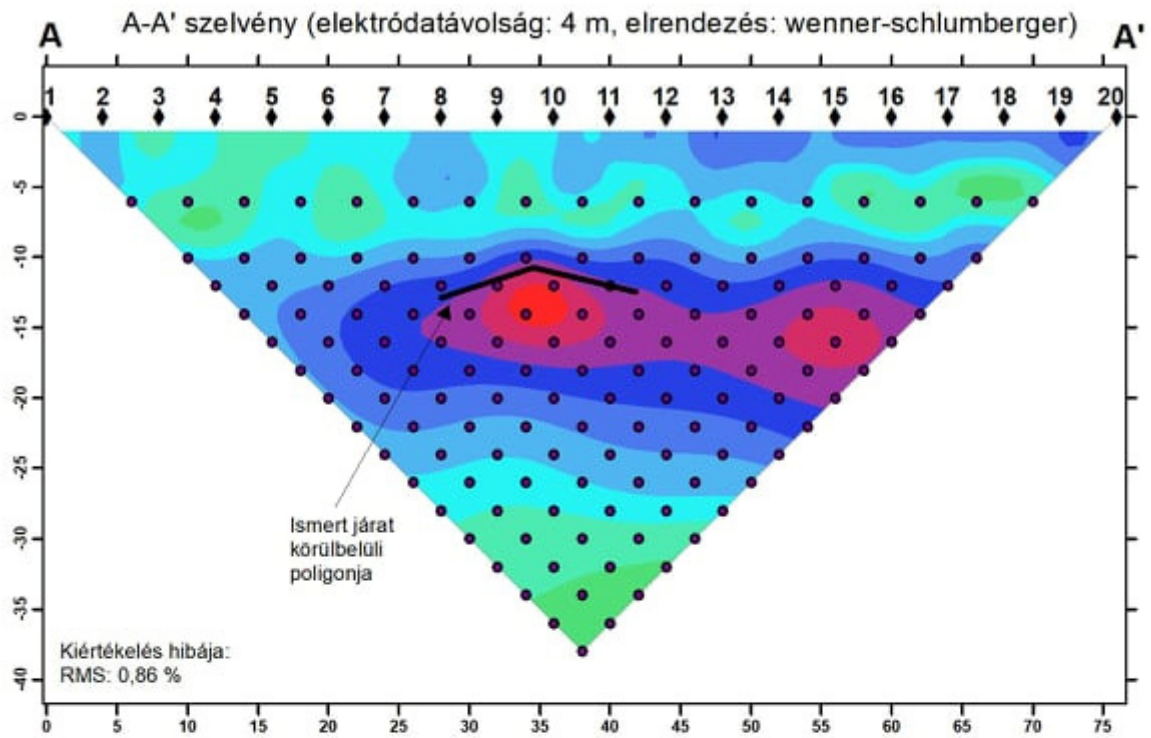
Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

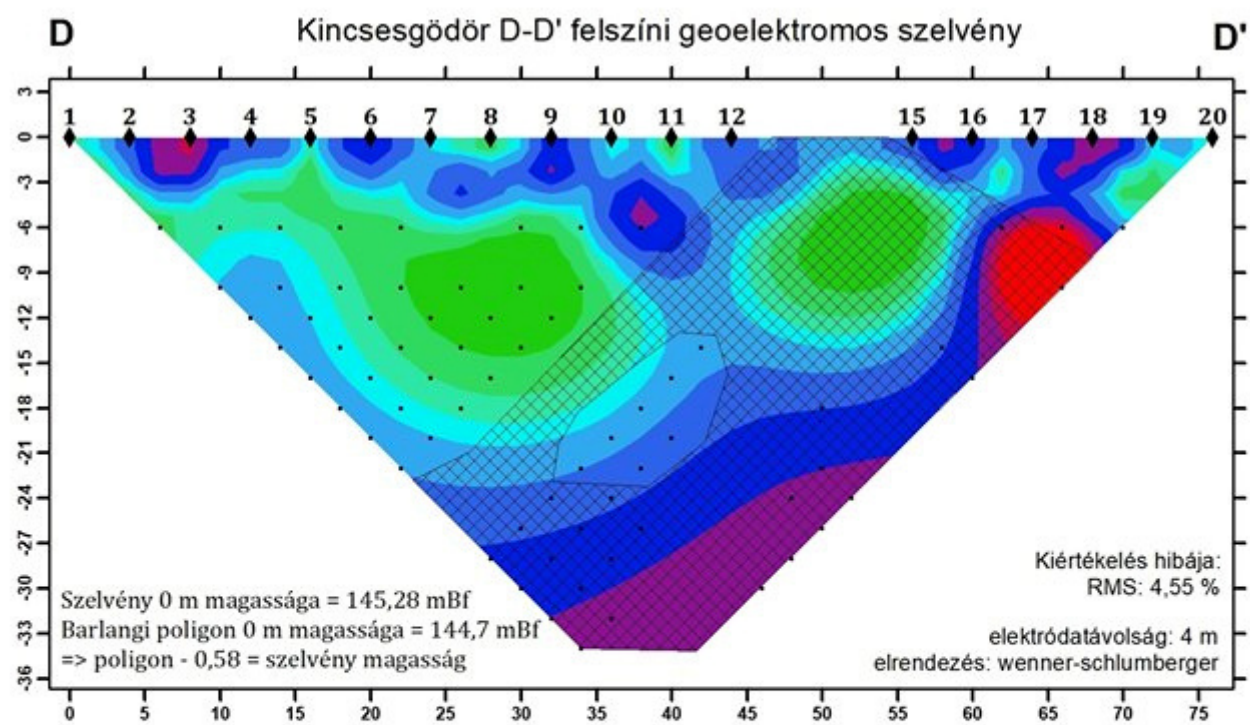
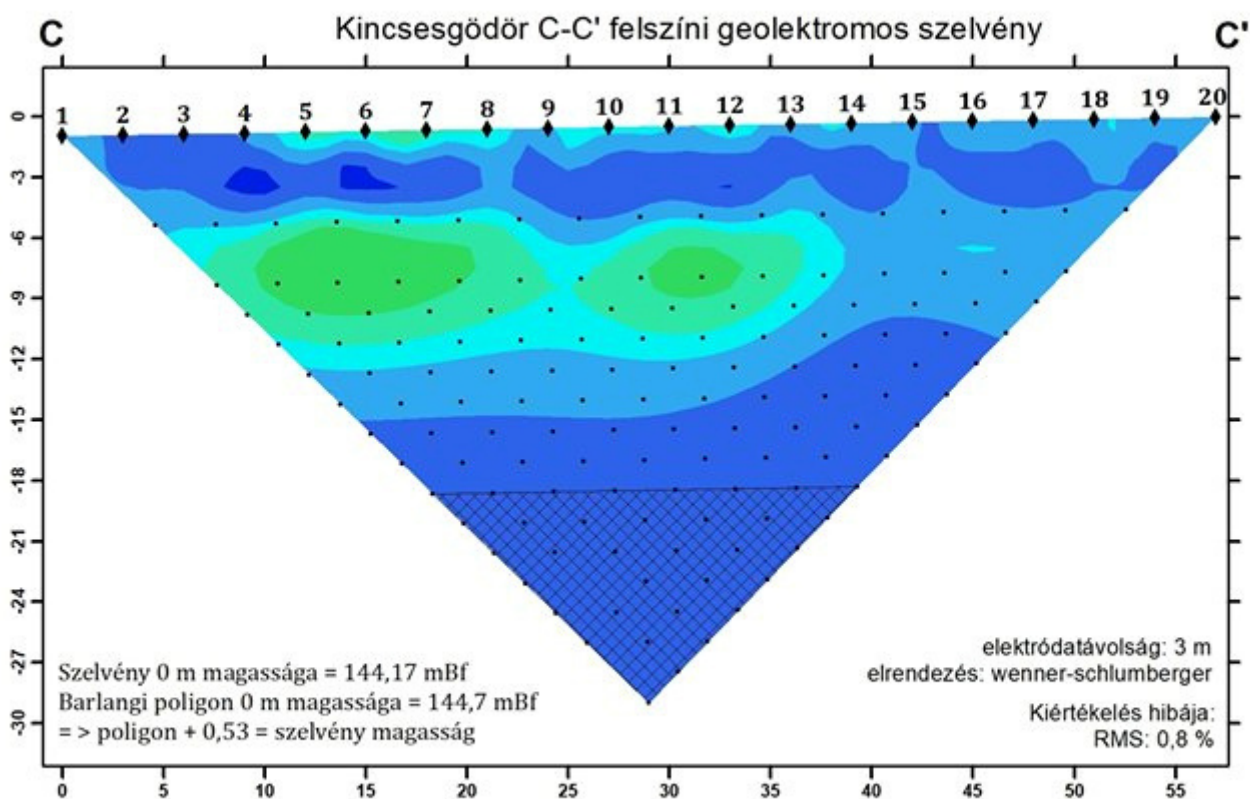
ellenállású zóna 3-4 m vastag, nem azt jelenti, hogy ilyen magas a levegős járat, hanem azt, hogy a geoelektromos szelvényeknél egy környezetétől eltérő ellenállású rész az alatta lévő részre "árnyékot vet", így mi tulajdonképpen azokat a részeket keressük, ahol viszonylag gyors ellenállás átmenet van fentről lefelé alacsonyból magas ellenállásba. Ezek alapján arra tippelnék, hogy itt a rókavár felső járatnál D-re nincsenek nagy levegős járatok, viszont É-ra a poligon É-i végétől kb. 10-12 m-re van egy még ismeretlen járat egy kicsivel mélyebben mint a felső rókavári járatszint (15. elektróda környéke). A szelvényen az is látható, hogy a "járatszintek" alatt folyamatosan csökken az ellenállás, ez valószínűleg a karsztvízszint megjelenését jelzi, a telített zóna ellenállása azonos litológia mellett mindig alacsonyabb mint a telítetlen zóna ellenállása.

B-B': A rókavár végétől K-re terített szelvényen kb. a 15. elektródától É-ra nagyjából 15 m mélyen tippelnék valami járatra, de azért ebben kevésbé vagyok biztos, mint az A-A' szelvény É-i felén lévő járatba..

Összességében azt gondolom lenne értelme keresztbe-kasul geofizikázni a területen, viszont valószínűleg legalább 50-60 m hosszú szelvények terítésének van csak értelme mivel a rövidebbekkel nem látunk elég mélyre, ezen felül körül kéne nézni valahol a Buszvárótól a Rókavár felső járatába vezető Ny-K-i csapású járat K-i végében (ahol a poligon D-re fordul), hogy ott a kanyar környékén van-e bármi lehetőség É-felé bontani.

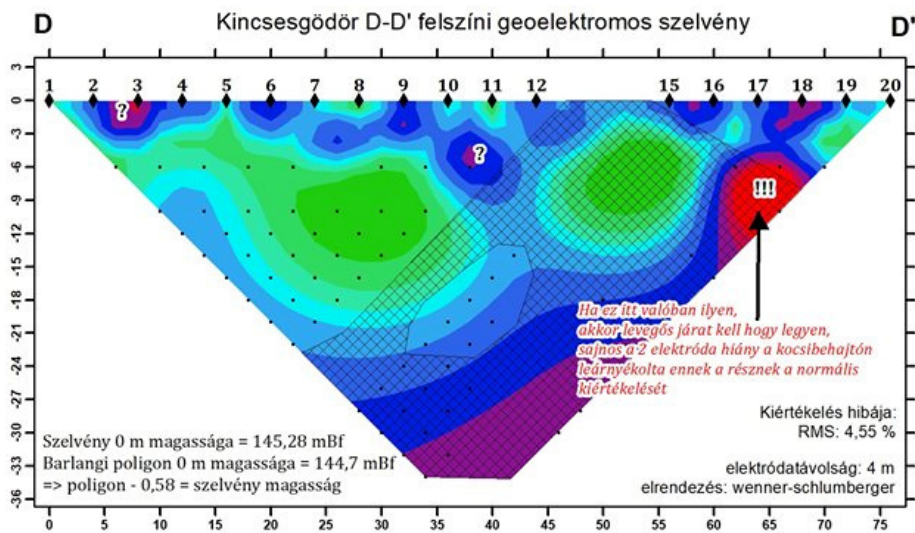
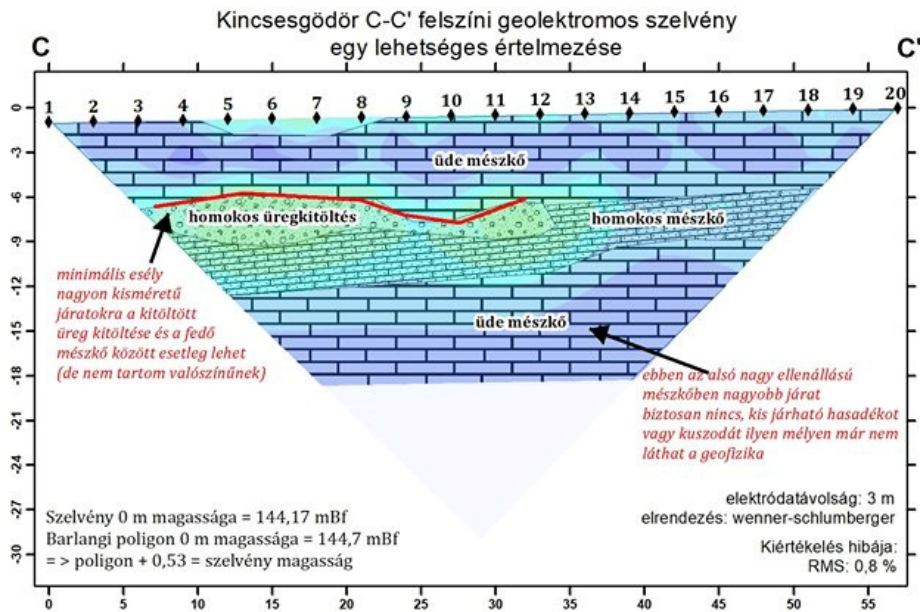






Jelmagyarázat

•	mérések vonatkoztatási pontja	Fajlagos ellenállás:	100 - 150	450 - 650
◆	Elektródák		150 - 200	650 - 850
▨	nem kiértékelhető zóna	< 50	200 - 300	850 - 1 050
		50 - 100	300 - 450	1 050 - 2 000

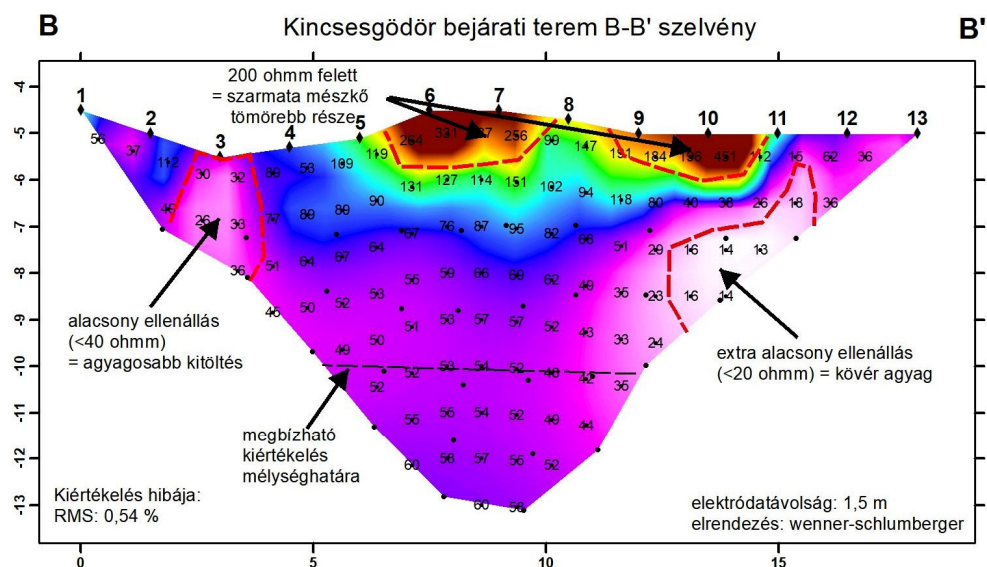
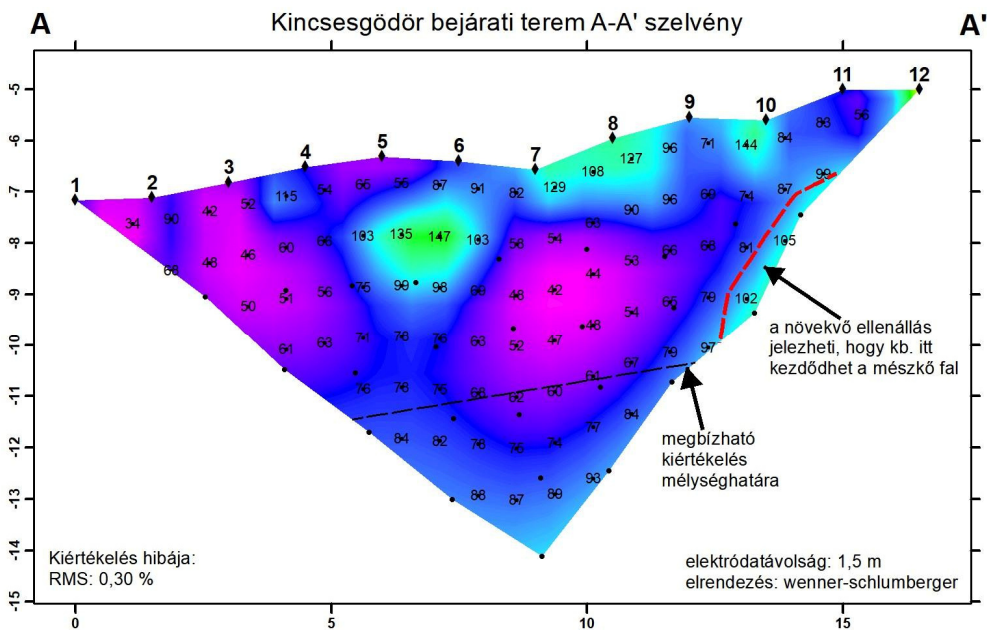


Jelmagyarázat

- mérések vonatkoztatási pontja
- ◆ Elektródák
- ▨ nem kiértékelhető zóna

Fajlagos ellenállás:	ohmm
100 - 150	< 50
150 - 200	50 - 100
200 - 300	
300 - 450	
450 - 650	
650 - 850	
850 - 1 050	
1 050 - 2 000	

2019. nov. 27-én a bejárati terem, a Kincses-terem aljzatán végeztünk Vadas Ádám vezetésével geoelektromos talajellenállás-méréseket. Az A-A' szelvény a terem hossz tengelyében, Ny-ról K-re, míg a B-B' szelvény a bejárati aknával átellenes faltól az akna túlsó végéig húzódott. Úgy tűnik a mérés alapján, hogy a terem még legalább 5 m vastagságban homokos-agyagos üledékkel van kitöltve, szilárd szálkő-aljzatot nem sikerült kimutatni.



- vonatkoztatási pontok
- ◆ Elektrodák

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Szilaj Rezső csoportvezető
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406



Talajellenállásmérés a Kincses-teremben (foto: Kudlik Dávid)

Tapolca, 2020. febr. 13.

Tisztelettel:

Szilaj Rezső
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Kulcs-lyuk

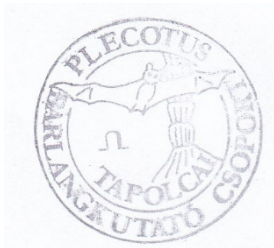
(Balatongyörök)

(Eng.ikt. szám: 4189-1/3/2014.)

A barlangban ez évben semmilyen tevékenységet sem végeztünk.

Tapolca, 2020. febr. 11.

Tisztelettel:



Szilaj Rezső

Szilaj Rezső

csoportvezető

Kutatási jelentés 2019

Medvehagymás-barlang (4440-76) (Balatonederics)

(Ügyszám: KDT- KTVF 2028/2015, iktatószám: 21057/2015)

A BfNPI által kiadott szerződéses munka keretében elkészítettük a barlang 2018 végén elkezdett térképi rajzát a korábban felvett poligonvonal alapján.(2019.03.10. Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső) A barlang hossza a felmérés szerint 110 m, mélysége 32 m lett.

Újra átvizsgáltuk a barlang alsó végpontját, de a bejutó esővíz által létrehozott vékony iszaprétegeken kívül más változást nem sikerült felfedezni, nem látszik továbbra sem egyértelmű folytatásra utaló jel.

A Mikolovits Veronika-terem felső részén levő beszakadás alján, a kötörmelék réseiből áramló huzat mentén kb. 1 méteres aknát mélyítettünk. A megnyíló réseken keresztül ezt összevilágítottuk a barlang mélypontjára vezető akna oldaljáratával, így a bontást abbahagytuk. A huzat forrását sajnos nem sikerült megállapítani.



A Medvehagymás-bg. bejárata 2019.03.10.
(Fotó: Mészárosné Hardi Ágnes)

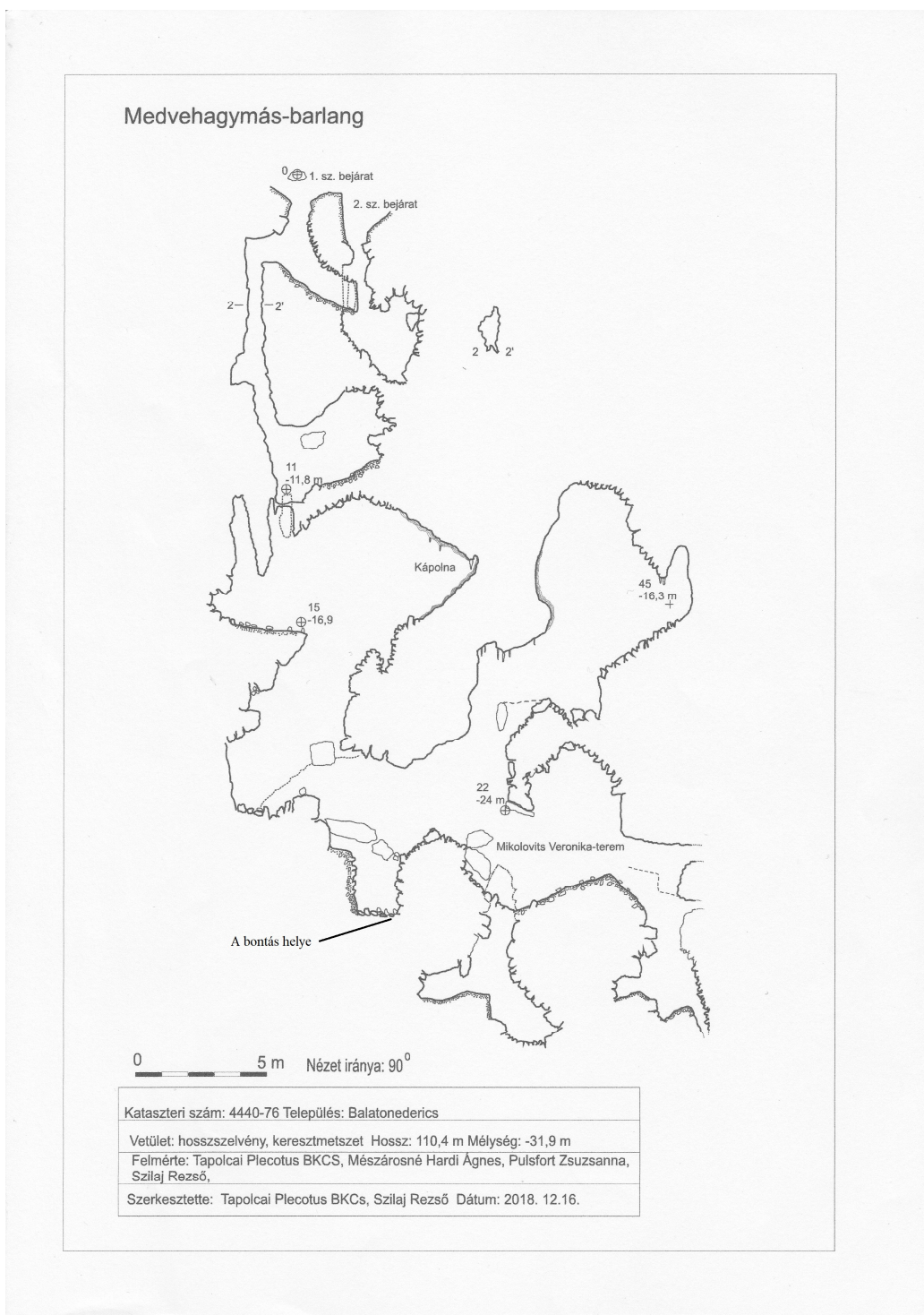
Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406



Bontás a Medvehagymás-bg-ban 19.08.31



Bontás a Medvehagymás-bg-ban 19.08.31



Tapolca, 2020. febr. 11.

Szilaj Rezső
Szilaj Rezső
csoportvezető

Zárójelentés
a
Medvehagymás-barlang (4440-76)
(Balatonederics)
2015-20 évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Összeállította: Szilaj Rezső csoportvezető, kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Medvehagymás-barlang

Kataszteri száma: 4440-76

A kutatással érintett barlangszakaszok: teljes barlang

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség Eng. sz.2028/2015. Ikt. sz.. 21057/2015

Kutatási engedély lejárata: 2020 márc. 31.

Jelentés időszaka: 2015-2020

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

Kutatásvezető-helyettes: Szittner Zsuzsa

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor: 117 m, 32 m

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 2 m, 1 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 110 m, 32 m

A jelentés lezárásának időpontja: 2020. márc. 25.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső

Térképezés: A barlangban a BfNPI által kiadott szerződéses munka keretében 2018. 12. 16-án megkezdjük a térképi rajzok elkészítését a korábban felvett poligonvonal alapján. A barlang bejárati szakaszán új poligont vettünk fel, mivel a korábbi 2. sz.bejárati szakasz jelentős anyagátrendeződéssel járó összeomlása, az időközben megnyitott új lejáró, illetve egyes pontok eltűnése ezen események során ezt szükségessé tette. A helyszíni rajzot 2019.03.10. fejeztük be. (Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső) A végleges rajzot Szilaj Rezső készítette el. A barlang hossza a felmérés szerint 110 m, mélysége 32 m lett.

Feltáró kutatás: Újra átvizsgáltuk a barlang alsó végpontját, de a bejutó esővíz által létrehozott vékony iszaprétegeken kívül más változást nem sikerült felfedezni, nem látszik továbbra sem egyértelmű folytatásra utaló jel.

2019 során a Mikolovits Veronika-terem bejázatánál levő beszakadás alján, a kőtörmelék réseiből áramló huzat mentén kb. 1 méteres aknát mélyítettünk az aláhajló fal mentén. A kitermelt anyagot (nagyreszt kőtörmeléket) részben a beszakadás tetején, részben a Mikolovits-terem korábbi depóján halmoztuk fel. A megnyíló réseken keresztül ezt összevilágítottuk a barlang mélypontjára vezető akna oldaljáratával, így a bontást abbahagytuk. A huzat forrását sajnos nem sikerült megállapítani. A bontásban Mácsány Zsuzsanna, Mészáros István, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.

A barlang további kutatását egyelőre nem tervezzük.



A Medvehagymás-bg. bejáratai 2019.03.10.

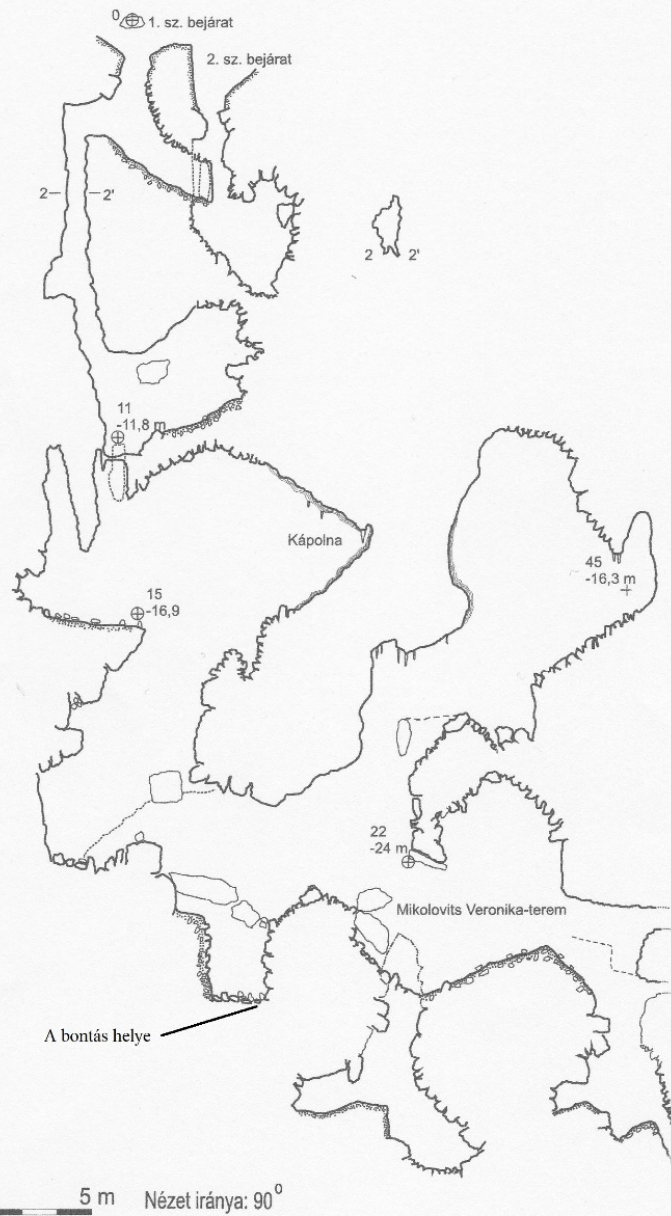


Bontás a Medvehagymás-bg-ban
2019.08.31



Bontás a Medvehagymás-bg-ban 19.08.31
(Fotók: Mészárosné Hardi Ágnes)

Medvehagymás-barlang



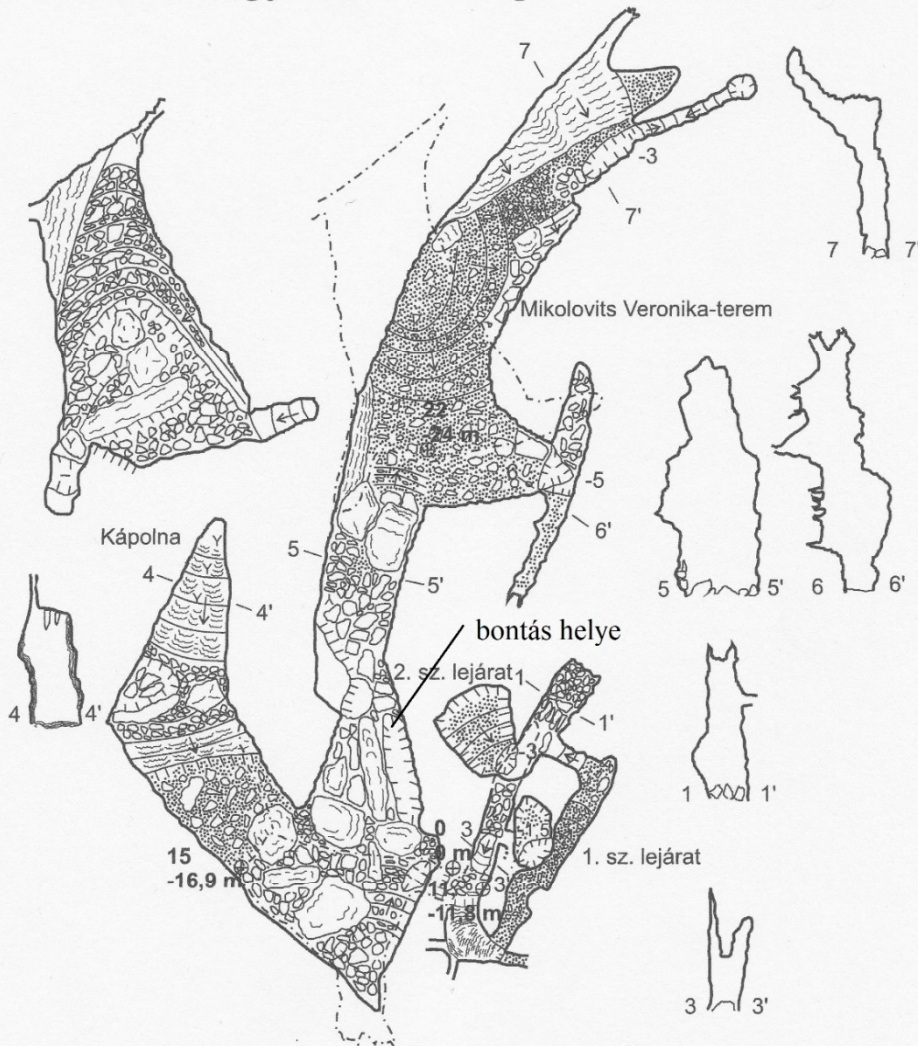
Kataszteri szám: 4440-76 Település: Balatonederics

Vetület: hosszszelvény, keresztmetszet Hossz: 110,4 m Mélység: -31,9 m

Felmérte: Tapolcai Plecotus BKCS, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső,

Szerkesztette: Tapolcai Plecotus BKCs, Szilaj Rezső Dátum: 2018. 12.16.

Medvehagymás-barlang



Kataszteri szám: 4440-76 Település: Balatonederics
Vetület: alaprajz, keresztszelvény Hossz: 110,4 m Mélység: -31,9 m
Felmérte: Tapolcai Plecotus BKCs, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső,
Szerkesztette: Tapolcai Plecotus BKCs, Szilaj Rezső Dátum: 2018. 12.16.

Tapolca, 2020. márc. 25.

Szilaj Rezső

Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport



Kutatási jelentés 2019

November 7-barlang (Balatonederics)

(4440-77)

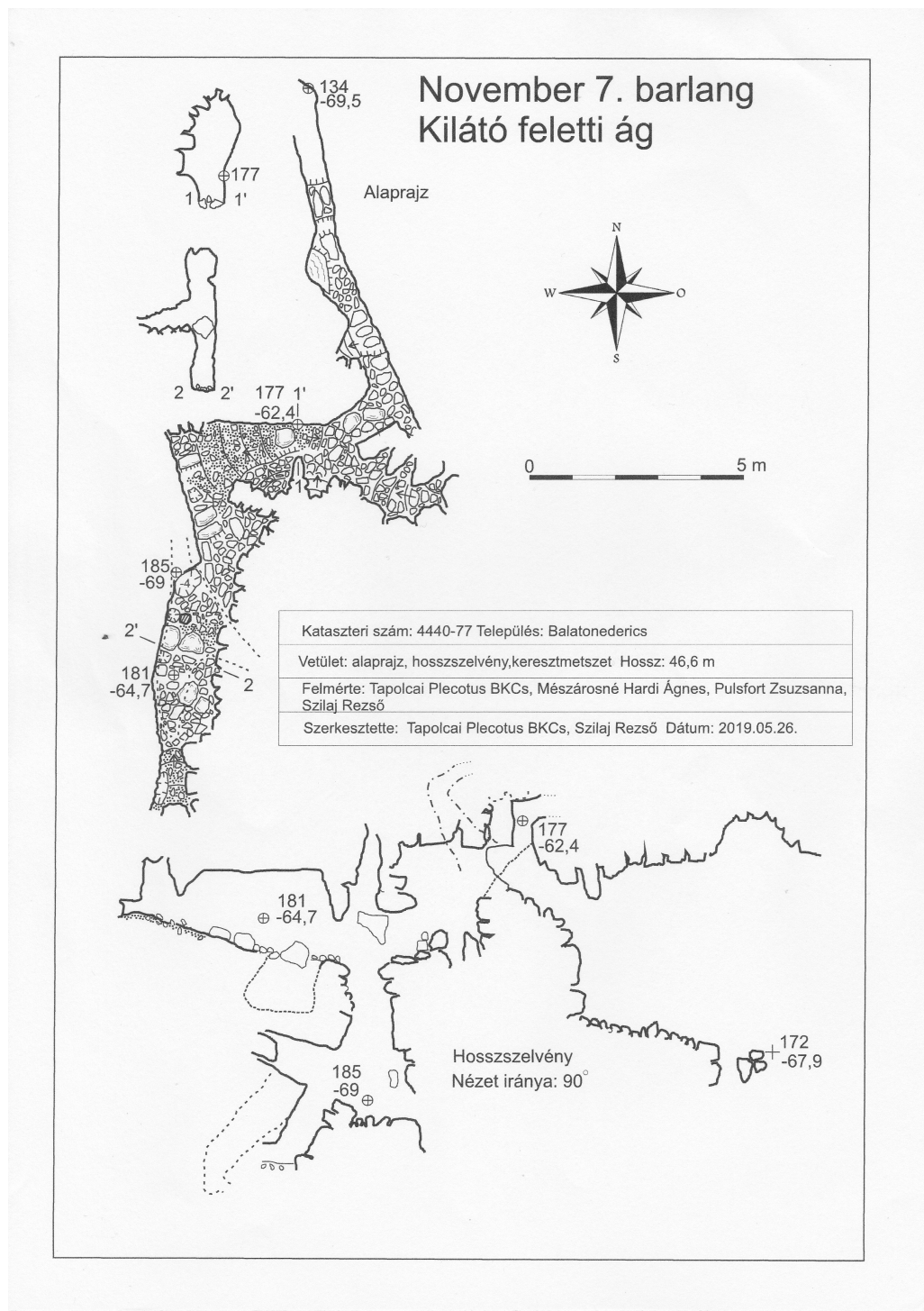
(Ügyiratszám: VE-09/KTF/01585-12/2019)

Feltáró kutatás: 2019. jún. 15-én a barlang Ács-termének sarkából nyíló keskeny hasadék bejárata alatt végeztünk bontást az itt is érezhető huzat mentén. Mivel az omladékban nem látszott folytatásra utaló nyom és a további munkát biztosítás nélkül veszélyesnek ítéltük, így azt kb. másfél méteres mélységben abbahagytuk. A kutatásban Császár Attila, Mészáros István, Tóth József és Szilaj Rezső vett részt.

Okt. 27-én a Hasadék-terem előtti nagyobb üreghez csatlakozó, a lejárati szakasz alá visszavezető omladékot kezdtük bontani. Az itt levő kőtömbök közti rések kitágítása és némi törmelék kitermelése után több lefelé vezető nyílás is láthatóvá vált az egymásra támaszkodó nagyobb kövek között, erős a huzat is.

Térképezés: A BfNPI megbízásából végzett térképezési munkák keretében ebben az évben a barlang végpontja felett elhelyezkedő Kilátó környékét kezdtük el felmérni. (2019.05.26. Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső). A mérés eredményeként az itt található felső, omladékos járatok nagyobb részének poligonja és térképi rajza készült el 46 m hosszúságban.

A barlang felmért hossza jelenleg 514 m, tényleges hosszúsága ennél kb. 50-100 m-rel több lehet. A barlang mélysége 88,4 maradt.



Tapolca, 2020. febr. 12.

Szilaj Rezső

.....
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Plecotus 1-barlang (4450/6)

(KDT- KTVF 2026/2015, iktatószám: 20540/2015)

A barlangban 2019-ben a tervezett lezárás és létrázás előkészítése céljából végeztünk bejárást.

Tapolca, 2020. febr. 10.



.....
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C VII/27
Tel: 30-268-1406

Kutatási zárójelentés 2015-2020

Plecotus 1 sz. barlang (Tapolca) (Kat. szám 4450/6)

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Összeállította: Szilaj Rezső csoportvezető, kutatásvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C VII/27
Tel: 30-268-1406

Összefoglalás

Barlang neve: Plecotus 1 sz. barlang

Kataszteri száma: 4450-6

A kutatással érintett barlangszakaszok: teljes barlang

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség Eng. sz.2026/2015. Ikt. sz.. 20540/2015

Kutatási engedély lejárata: 2020 márc. 31.

Jelentés időszaka: 2015-2020

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

Kutatásvezető-helyettes: Szittner Zsuzsa

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor: Kb. 40-50 m, 12 m

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 0 m, 0 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: Kb. 40-50 m, 12 m

A jelentés lezárásának időpontja: 2020. márc. 25.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C VII/27
Tel: 30-268-1406

A végzett tevékenység bemutatása: A barlangban 2011-12 során került sor nagyobb feltárásokra, amikor a Malom-tó vizének lesüllyesztése a barlang végpontján megjelenő karsztvíz eltűnéséhez vezetett. Azóta viszont a visszatérő víz nem tette lehetővé a munka folytatását, ugyanis a tónál nem volt jelentősebb, tartós vízszintcsökkentés. Az esetleges további bontást a Kórház-barlanggal kimutatott intenzív huzatkapcsolat indokolná, kérdés, hogy a mindkét oldal felől járhatatlanul ellaposodó járatok kitágulnak-e valahol. A barlang további kutatását egyelőre nem tervezzük.

2020 elején került megbízási munka keretében, a Bakonyi Barlangkutató Egyesületek Szövetségével együttműködve a barlang csatornafedéllel történő lezárására, körülbetonozása és a korábbi lemezlétra saválló acél létrára történő cseréjére.



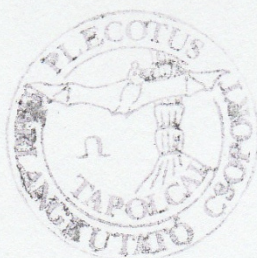
A lezárt bejárat

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C VII/27
Tel: 30-268-1406



A z új létra

Tapolca, 2020. márc. 25.



Szilaj Rezső
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Zárójelentés
a
Tapolcai-barlangrendszer (4450-1)
2015-20 évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
Összeállította: Szilaj Rezső csoportvezető, kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Tapolcai-barlangrendszer

Kataszteri száma: 4450-1

A kutatással érintett barlangszakaszok: Berger Károly-barlang, Kórház-barlang, Tapolcai-tavasbarlang

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség Eng. sz.2032/2015. Ikt. sz.. 20491/2015

Kutatási engedély lejárata: 2020 márc. 31.

Jelentés időszaka: 2015-2020

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

Kutatásvezető-helyettes: Szittner Zsuzsa

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor: Berger-barlang: 5945 m, 20 m

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése:

Lidércnyomás-ág: 160 m, 4,5 m

Álmok-terme, felső szint: 27 m, 2,5m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: Berger-barlang: 9160 m, teljes barlangrendszer: 14930 m hossz, 34 m vertikális kiterjedés az országos barlangnyilvántartás szerint

A jelentés lezárásának időpontja: 2020. márc. 20.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső

Berger Károly-barlang

Feltáró kutatás:

2015 folyamán feltáró kutatást három alkalommal végeztünk a barlangban.

Szept. 27-én a nyugati rész hasadékeinak felső, agyagos s szintjén került sor egy rövid, eredménytelen bontásra az egyik elszűkülő végponton. (Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsanna)

2015 dec. 28-án az Álmodó-terme felső részéből nyíló labirintusban sikerült egy szűkület átbontásával továbbjutnunk mintegy 30 métert. Az új feltárás oldott járatrészeket tartalmaz, helyenként állva járhatóvá tágul. Aljzatát oldási maradék (homok, agyag) alkotja, végét agyagos kitöltés zárja le. A kitermelt anyagot a szűkület előtti agyagos járat alján helyeztük el. A feltárásban Mészáros István, Piri Attila, Szilaj Rezső, Tóth Réka vett részt.

Nov. 22-én az ún. régi rész nyugati végén (Szorító-ág) kutattunk egy korábban is tágított délnyugati irányú, homokkal kitöltött járatban. Itt néhány méter átásása után a járat tágulni látszik, huzat is érezhető. A bontást megnehezítette a magas szén-dioxid szint (2,5 % felett Stieber Bence mérése alapján). (Résztevők: Pulsfort Zsuzsanna, Stieber Bence, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa és az Adrenalin Csoport tagjai.)

A poligonos felmérés után a feltárt járatszakasz végére 2016 folyamán egy rövidítő járatot ástunk, ami jelentősen csökkentette a bontáshoz szükséges munkaerő létszámát.

2016 nov. 8-án végül sikerült egy új járatszakaszt feltárni. A bejárat az odáig bontott kuszodából (Lidércnyomás-ág) egy 2 m magas kürtön át érhető el, melynek kivésésével jutottunk be az első nagyobb üregbe. Az új feltárás felső szintje oldott, agyagos járatrészeket tartalmaz, melyek nagyrészt hasadékok mentén alakultak ki. A kiválás meglehetősen kevés, viszont szépek az oldásos formák. A laposabb bevezető szakasz után egy kisebb, kb. 2-3 m-es aknához érünk. Alul széles, lapos üregek találhatóak, ezek alját leszakadt kőlapok borítják. Néhány helyen nagyobb méretű kristályok is láthatók ezen a szinten (kalcit, gipsz). A hasadék déli, kiszélesedő végét nagyobb felszakadás zárja le. Érdekesség a bejárat kürtőtől nyíló oldalág végén, egy kis akna tetejénél látható fúrásnyom.

A kitermelt anyagot, nagyrészt homokot és agyagot, kisebb mennyiségben köveket a kuszoda bejárata előtti lapos, omladékos üreg falai mentén helyeztük el.

Az új járatrésze is kiterjesztettük a korábban meglévő kuszodarendszer elnevezését, így a Lidércnyomás-ág nevet kapta.

A bejutásnál Jóföldi Zsolt, Szilaj Rezső és Szittner Zsuzsa volt jelen. A feltárásban rajtuk kívül Mészárosné Hardi Ágnes és Pulsfort Zsuzsanna vett részt.

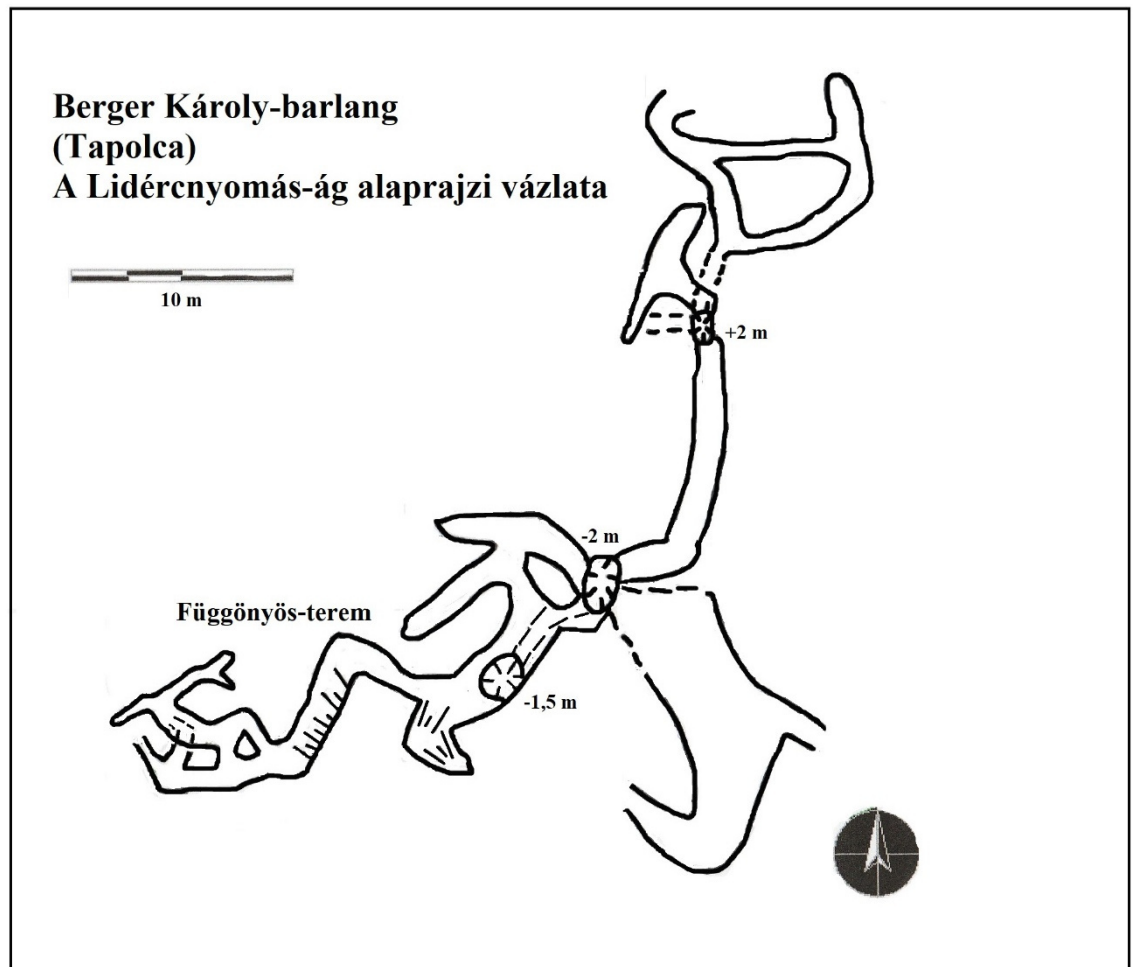
2016 nov. 26-án a járatok déli végét lezáró omlás nyugati oldalának megbontásával sikerült egy kisebb, kb. 7 m hosszú termet és ahhoz csatlakozó rövidebb járatokat feltárni. Ezeket tulajdonképpen az omlás választotta le a Lidércnyomás ég utolsó terméről. A terem a helyenként sűrűn lógó gyökerekről a Függönyös-terem nevet kapta. A terem déli végét omlás zárja le, ez előtt jobbra egy kötörmelékkal félig kitöltött barlangszakasz ágazik ki. Ennek vége szálfőfallal záródik nyugati irányban, balra egy szűkebb, beomlott járat, jobbra oldott, de szintén kis átmérőjű kuszoda vezet tovább néhány métert. Utóbbi alján egy cső megy lefelé. (2018-ban némi vésés után sikerült megközelíteni annyira a csövet, hogy alaposabban meg tudjuk vizsgálni. Mélysége nem haladja meg az 1 m-t, alján a befolyt homokkal eltakart

bejáratú, vízszintes járatok látszanak, ezek magassága, úgy tűnt, nem haladja meg a 20-30 cm-t, így egyelőre további bontásokról lemondtunk.)

A kitermelt vörösvagy omladékot a Lidércnyomás-ág déli végén, az omladékletjtő alján deponáltuk.

A bontásban részt vett: Mészáros István, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa.

A poligonos felmérés szerint a november folyamán feltárt új járatok összhossza 150 m, ebből a másodjára talált szakasz 30 m.



2017-ben a Függönyös-terem déli végén az omladék és a fal között kezdtünk el egy kutatóvágatot hajtani a jól érezhető huzat nyomában. Ebben az évben kb. két métert haladtunk előre, és több mint egy métert mélyítettünk lefelé.

2018-ban folytattuk a Lidércnyomás-ág Függönyös-terem déli végén az omladék és a fal között elkezdett kutatóvágatot a jól érezhető huzat nyomában. A gödrt tovább mélyítve 1,5 – 2 m-ig, a falban rések mutatkoztak, ezek kitágításával egy omladékkal kitöltött üregbe jutottunk, amelyben egy ember fért el szűkösén, némi tágítás után kettő. Méréseink szerint az omladékletjtő teteje a korábban is ismert részeket közelíti meg, ezért inkább az észak felé, korábbi kutatóvágatunkkal párhuzamosan visszamenő hasadékokat tágítottuk, amelyből erős huzat jött továbbra is. Ezen át 2-3 m után egy nagyrészt homokkal kitöltött, nyugati irányú csőszerű járatot találtunk, amit végig bontva szűk résekkel záródó végponthoz

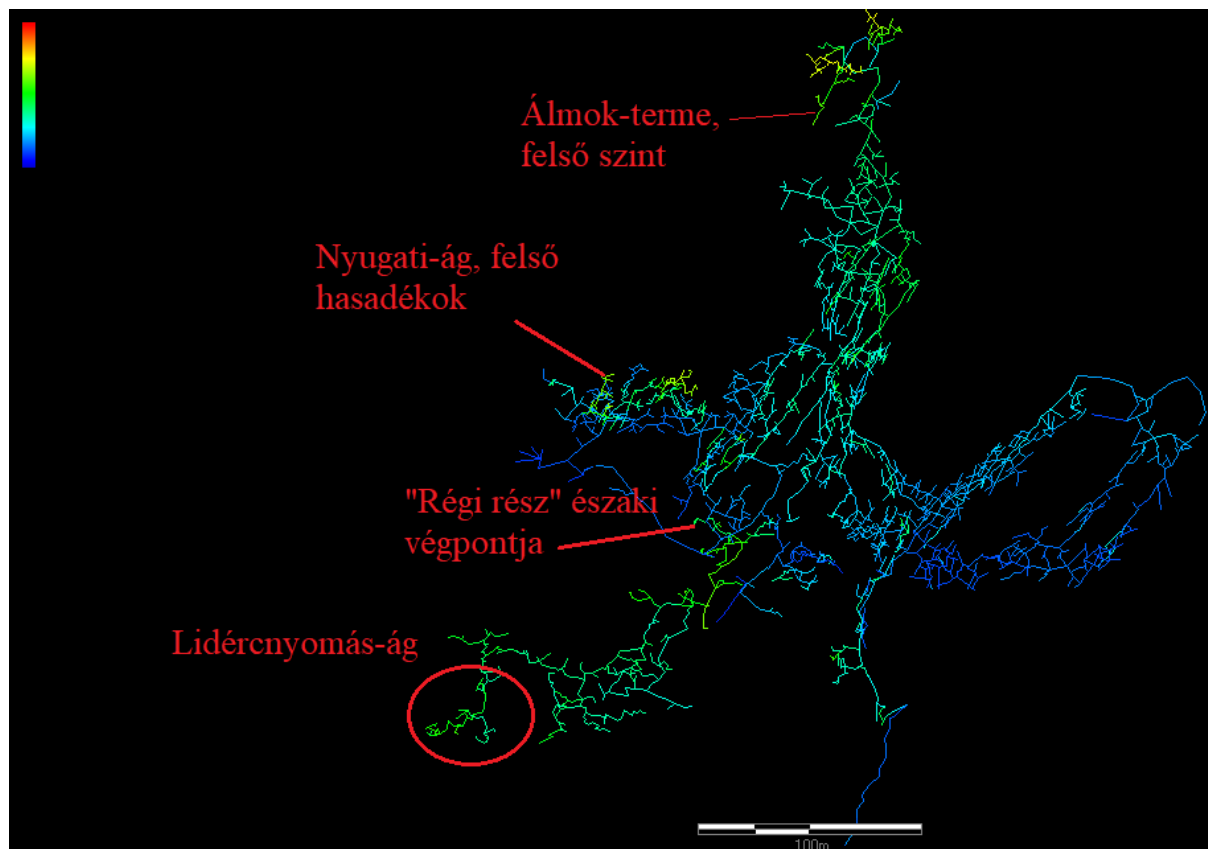
jutottunk. A légáramlás viszont továbbra is jól érezhető, így a homok kitermelésével esetleg van esély a továbbjutásra az irányát tekintve az ismert rendszerből kivezető járatban.

A kitermelt anyagot (agyag, kövek) a Függyös-teremben, az omlás oldalán és alján deponáltuk, illetve az egyik kis oldalfülkében.

A bontásban Mészáros Eszter, Mészáros István, Mészárosné Hardi Ágnes, Nemes Attila, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Vadas Ádám és Végh Attila vett részt.

Az Álmok-terme felett elhelyezkedő járatrendszer egyik szakasza a poligon tanúsága szerint meglehetősen kitaróan délies irányba tart, így feltehető, hogy itt nem a vízpára által létrehozott, a nagyobb termek felett gyakori, rövid távon belül járhatatlanná váló labirintusjáratról van szó. A végpontot sötét színű, talán befolyt talajból származó anyag tölti ki, némi huzat is érezhető. A járat bejárati szakaszát is kitölthette ez az üledék, a párkányokon látható maradványai alapján, de onnan már kimosódott. A végponton 2018 folyamán egy alkalommal végzett bontás egyelőre nem vezetett eredményre. A kitermelt anyagot a végpont előtti kuszoda kiöblösődéseiben helyeztük el. A bontásban Mészáros István, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső és Vadas Ádám vett részt.

A barlang régi részén, a bejárati kút alján északra induló járatrendszer végpontján is végeztünk bontásokat 2018-ban. Ez a végpont déli irányba kanyarodott vissza, nagyméretű omlással záródott. Az omladékletjtő megbontásával kisebb légtér üreget találtunk és nyilvánvalóvá vált, hogy az omlás tulajdonképpen egy felső szintet leválasztó mennyezet beszakadásával keletkezett. Az ismeretlen nagyságú felső üreg tetejéhez egy, a járathoz képest keresztirányú, homokkal kitöltött hasadék csatlakozik, a homok a hasadékon át az alatta levő üregeket is betemette. A bontási helyen huzat is érezhető, ennek eredete (belső üregekből, vagy a felszakadt hasadékból) egyelőre kérdéses. A kitermelt törmelék az omlás aljához vezető járat oldala mellett, illetve az omlás és a fal közti üregekben helyeztük el. A bontásban Mészárosné Hardi Ágnes, Nemes Attila, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Vadas Ádám és Végh Attila vett részt.



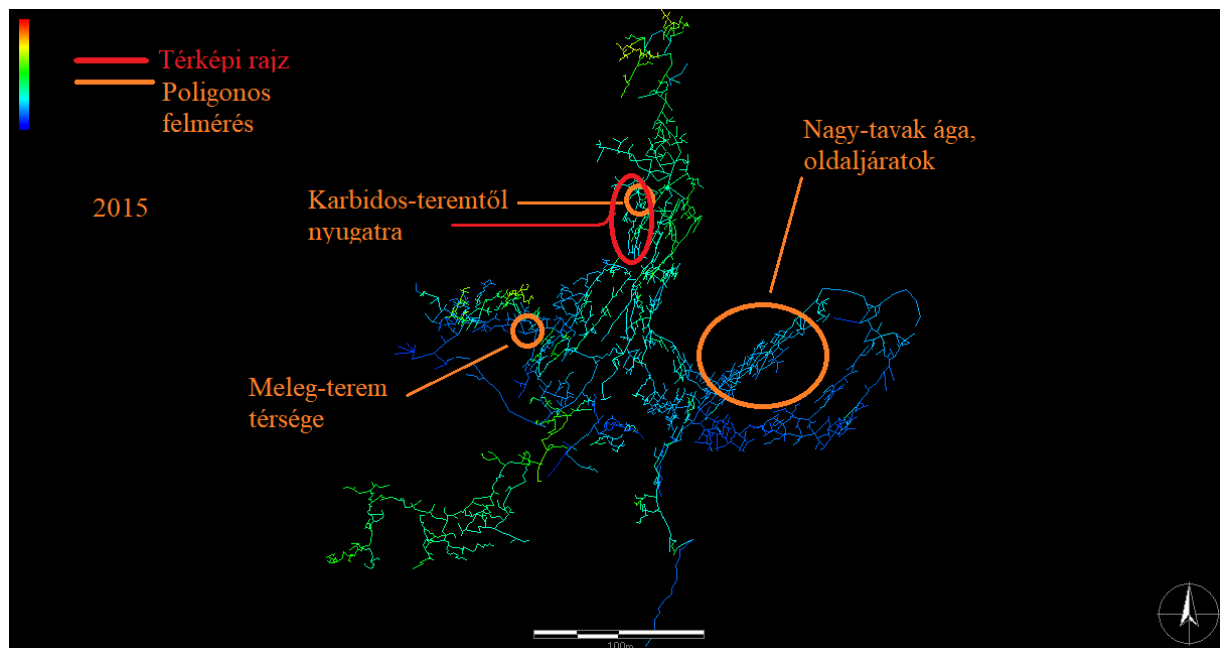
Bontási helyszínek a Berger-barlangban 2015-18

Térképezés:

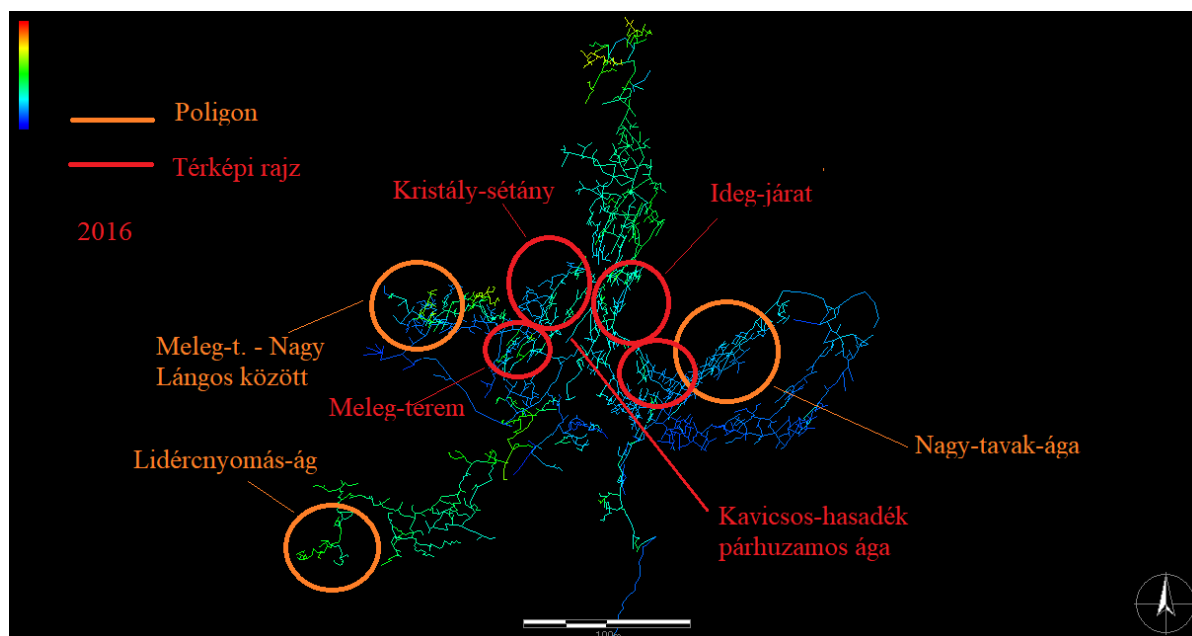
2015-2020-ben is folytattuk a barlang térképezését, a Balaton-felvidéki Nemzeti Parktól kapott megbízásos munkák keretében. A poligonos felmérés hossza jelenleg 9167 m, a néhány méteres még felmértelen oldalágak, illetve víz alatti járatok együttes hosszát kb. 50-100 m-re becsüljük. Ebből eddig 6800 méternyi szakaszcól készült el a térképi rajz.

2015-ben új mérésekre a Meleg-terem és az Ideg-járat - Nagy-tavak-ága térségében került sor, az ezekhez kapcsolódó labirintusszerű járatokat mértük fel. Térképi rajzot a Meleg-teremtől nyugatra eső labirintusos járatokban készítettünk, a Nagy-hasadékban és a Kavicsos-hasadékban pedig a már megrajzolt járatok szelvényeit rajzoltuk meg.

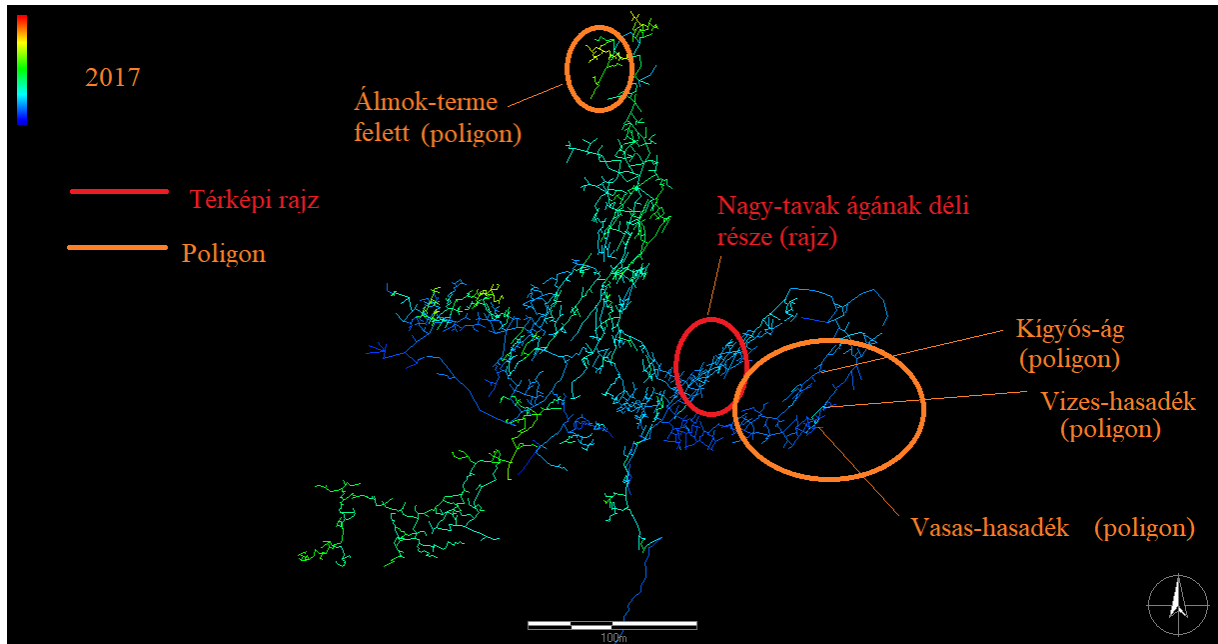
2015 rajzolta meg Szittner Zsuzsa a 2014-es térképezési megbízásunk keretében végzett munka nagyrészt még 2014-ben felvett szakaszait végleges formában.



2016-ban új poligonos mérésekre a Nagy-tavak-ága, illetve a Meleg-terem – Nagy-Lángos szakasz térségében került sor, az ezekhez kapcsolódó labirintusszerű járatokat mértük fel, illetve elkészült a novemberben talált szakaszok (Lidércnyomás-ág) poligonos felmérése. Térképi rajzot a Kristály-sétány, a Meleg-terem és az Idegjárat térségéről készített Szittner Zsuzsa.

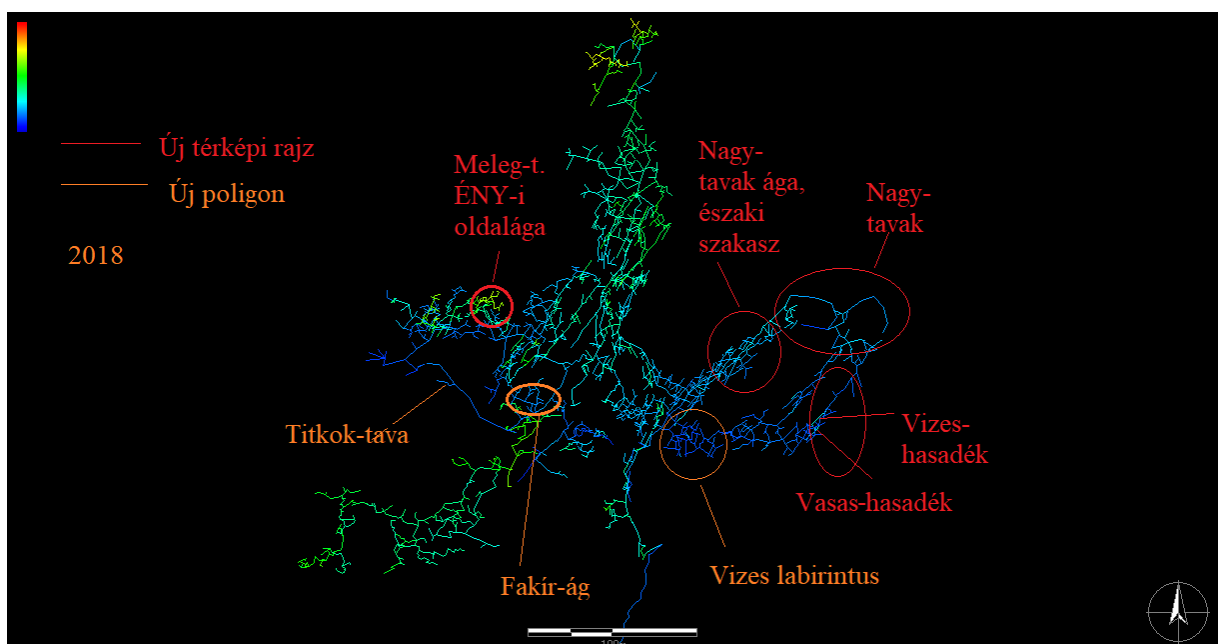


2017-ben poligonos mérésekre a Nyugalom-tavától délre eső járatokban (Vizes- és Vasas-hasadék, Kígyós-ág), illetve az Álmok-terméből délre nyíló felső szinteken került sor. Térképi rajzot a a Nagy-tavak ágának déli részéről, illetve az ehhez kapcsolódó labirintusjellegű szakaszokról készített Szittner Zsuzsa.

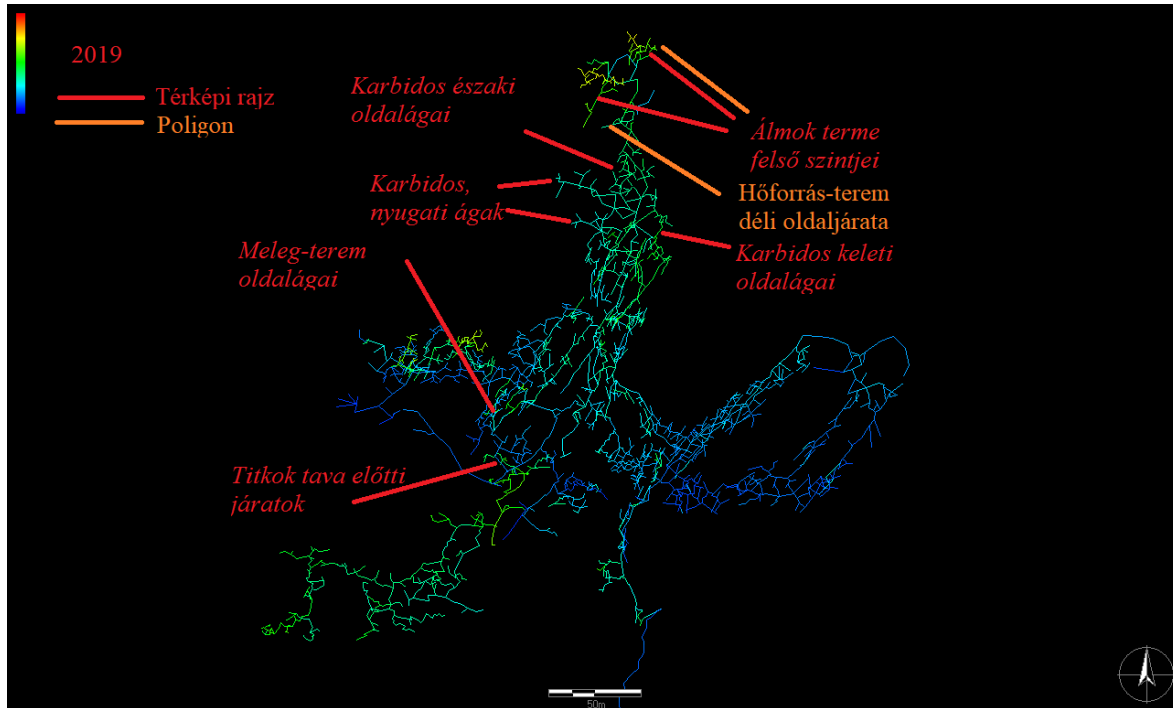


Új poligonos mérésekre 2018-ban a Vizes-labirintusban, a Titkok tavának oldalágaiban, illetve az idevezető járatból nyíló, szűrős pátkristály-kiválásai miatt Fakír-ágnak elkeresztelt részben került sor. (Utóbbi része a Karácsonyfásnak nevezett kisebb terem is). A mérésekben Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső és Vadas Ádám vettek részt.

Térképi rajzot a Nagy-tavak ágának északi részéről, a Nagy-tavakról, illetve ezekhez délről kapcsolódó, a Vizes- és Vasas-hasadékok déli végéig tartó szakaszokról (az alsó szintek kivételével), a Karbidos-teremből a Forrás-terem felé vezető ág nyugati oldalágairól, valamint a Meleg-terem északi végéből nyíló labirintusról készített Szittner Zsuzsa. A helyszíni rajzok felvételében Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső és Vadas Ádám működtek közre.



2019-ben 134 m új poligonvonal lett felvéve és 1052 m járatról készült térképi rajz. Új poligonos mérésre az Álmok terme felett ÉK-re elhelyezkedő labirintusban, a Dagonyában került sor. Térképi rajzot a Karbidos-terem oldalágairól, a Titkok-tava előtti járatokról, az Álmok-terme felső szintjeiről készített Szittner Zsuzsa. A rajzok helyszíni felvételét Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső és Vadas Ádám végezte.



Térképezés a Karbidos-terem nyugati oldalágaiban 2019.01.13. (A képeken Pulsfort Zsuzsanna és Mészárosné Hardi Ágnes, fotó: ugyanők)

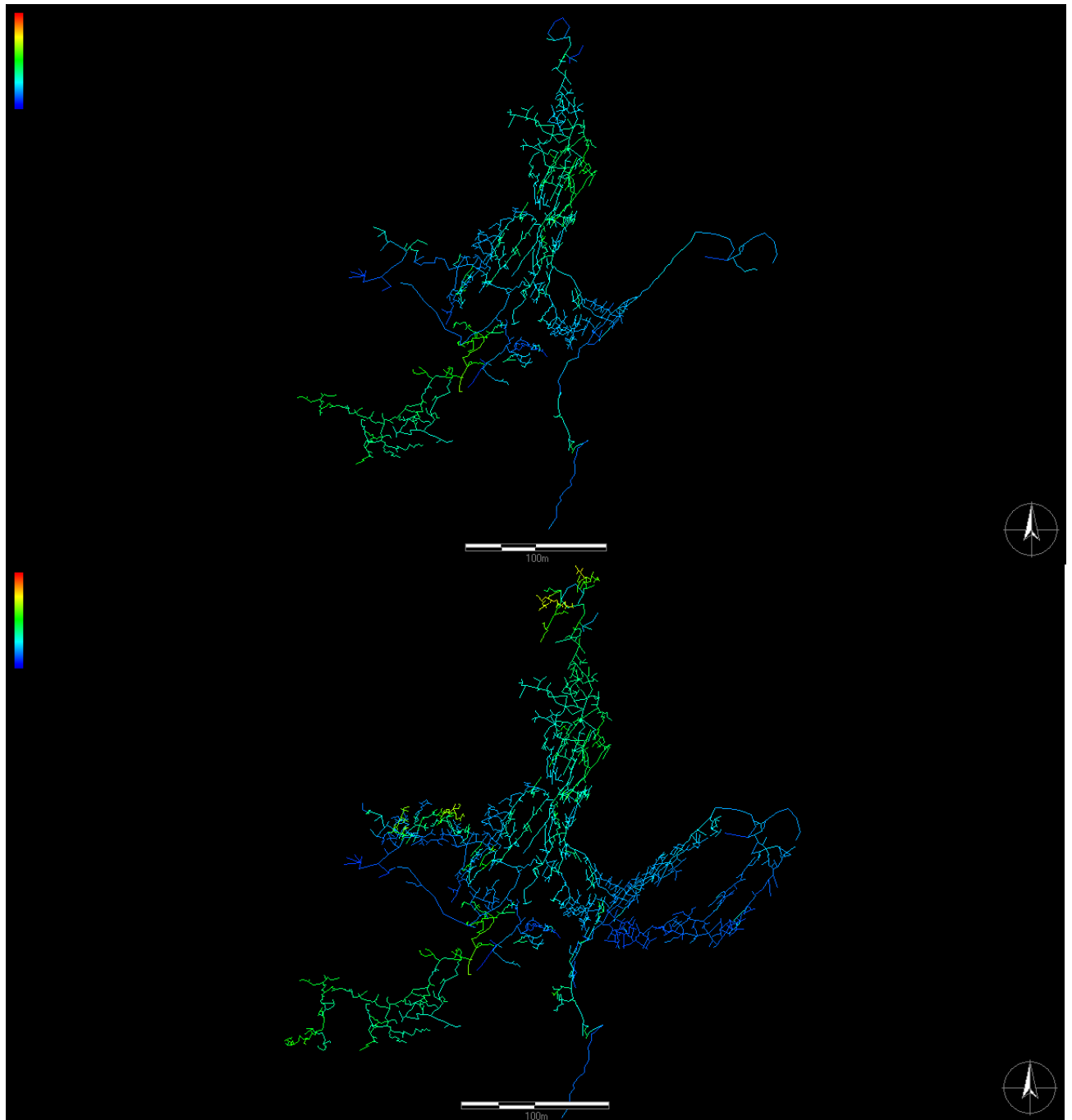


Térképezés a Fakír-ágban 2019.01.16.(Pulsfort Zsuzsanna, Vadas Ádám, Szilaj Rezső) (Fotó: Mészárosné Hardi Ágnes)

2020 folyamán a Vizes-labirintus és a Déli-ág térképezését kezdtük el.

2015-2019 közötti időszakban 3263 m poligont vettünk fel, amival a barlang poligonozása, a vízalatti járatszakaszok kivételével befejezettek tekinthető. (Néhány méteres szakaszok itt-ott hiányozhatnak, ezek összhossza nem haladja meg az ötven métert becslésünk szerint.) A Berger Károly jelenlegi teljes poligonhossza 9160 m. A barlang felmért szintkülönbsége: -20,28 m.

2015-2019 közötti időszakban 3988 m térképi rajz készült el. A teljes megrajzolt hossz 6789 méter. (Kb. 250-300 m-ről van még helyszíni vázlat.)



A Berger-barlang poligonja 2014-ben és 2019-ben

A térkép helyszíni rajzainak felvétele:		
Dátum	Helyszín	Résztevők
2015.01.18	Karbidos-teremtől NY-ra	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa

2016.01.10	Idegjárat	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2016.01.23	Kristálysétány	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2016.02.07	Kavicsos-hasadék párhuzamos ága	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2016.02.28	Kristálysétány nyugati ágai, Kristálysétány - Meleg-terem közötti járatok	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2016.03.27	Meleg-terem	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2016.04.06	Meleg-terem és Kristálysétány közötti kürtő járatai	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2017.01.15.	Nagy-tavak ágának déli szakasza (572-643 sz. pontok között)	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2017.01.21.	Nagy-tavak ága párhuzamos hasadéka (643-tól délre)	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2017.02.12.	Nagy-tavak ága (643-650 sz. pontok között)	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2017.02.26.	Nagy-tavak ága (643-647 sz. pontok közötti oldalágak)	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2018.02.10.	Nagy-tavak előtti szakasz	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2018.03.23.	Nagy-tavak	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2018.03.24.	Nagy-tavaktól a Vizes-hasadékig	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa
2018.05.13	Meleg-teremtől északnyugatra eső járatok	Szilaj Rezső, Szittner Zsuzsa, Vadas Ádám
2018.05.26.	Vizes-és Vasas-hasadék	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső,
2019.01.06.	Karbidos-terem keleti oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.09.	A Titkok tava előtti Fakír-ág déli részének (Karácsonyfás térsége) rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.13.	Karbidos-terem nyugati oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.16.	Fakír-ág északi részének rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes, Vadas Ádám
2019.02.10.	Álmok-terme délnyugati oldalágai alsó szintjeinek rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes

2019.02.24.	Meleg-terem keleti és déli oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.03.05.	Álmok-terme délnyugati oldalági felső szintjének rajzolása	Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.04.16	Álmok-terme északkeleti, felső oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.11.10	Déli ág bevezető szakasza, Vizes - labirintus eleje	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.12.01.	Vizes -labirintus nyugati része	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2020.02.23.	Sakktábla-labirintus keleti vége, Déli-ág és felső oldalága	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső

Hőmérsékletmérések:

A barlang ún. régi részén néhány alkalommal végeztünk hőmérsékletmérést a már évek óta ott levő hőmérők segítségével. A kisszámú adat igazodik a vizsgált barlangrészekben korábban megfigyelt dinamikához, azaz az őszi hőmérsékletemelkedést lehűlés követi, majd a tavaszi-nyári időszakban stagnálnak a mért értékek. A 2011 előtti mérésekhez képest emelkedett a barlang hőmérséklete, az akkor mért legmagasabb hőfokok (ugyancsak a Plózer-teremben) még nem érték el a 18 °C-t.

	Hőmérsékletmérések a Berger-barlang régi részében 2016-18 (Celsius)			
Dátum	Horváth-terem	Keszler-terem	Piedl-terem	Plózer-terem
2016.10.04	15,6	16,8	18,65	19,1
2016.11.05	16,7	17,2	19	19,2
2017.09.12.	15,9	16,5	18,5	19,2
2017.11.04.			19,1	19,4
2017.12.17.			18,9	19,6
2018.02.18.			18,3	19,2
2018.04.10			17,9	18,9
2018.06.26.			17,9	18,8
2018.11.14.	15,1		18,5	19,25

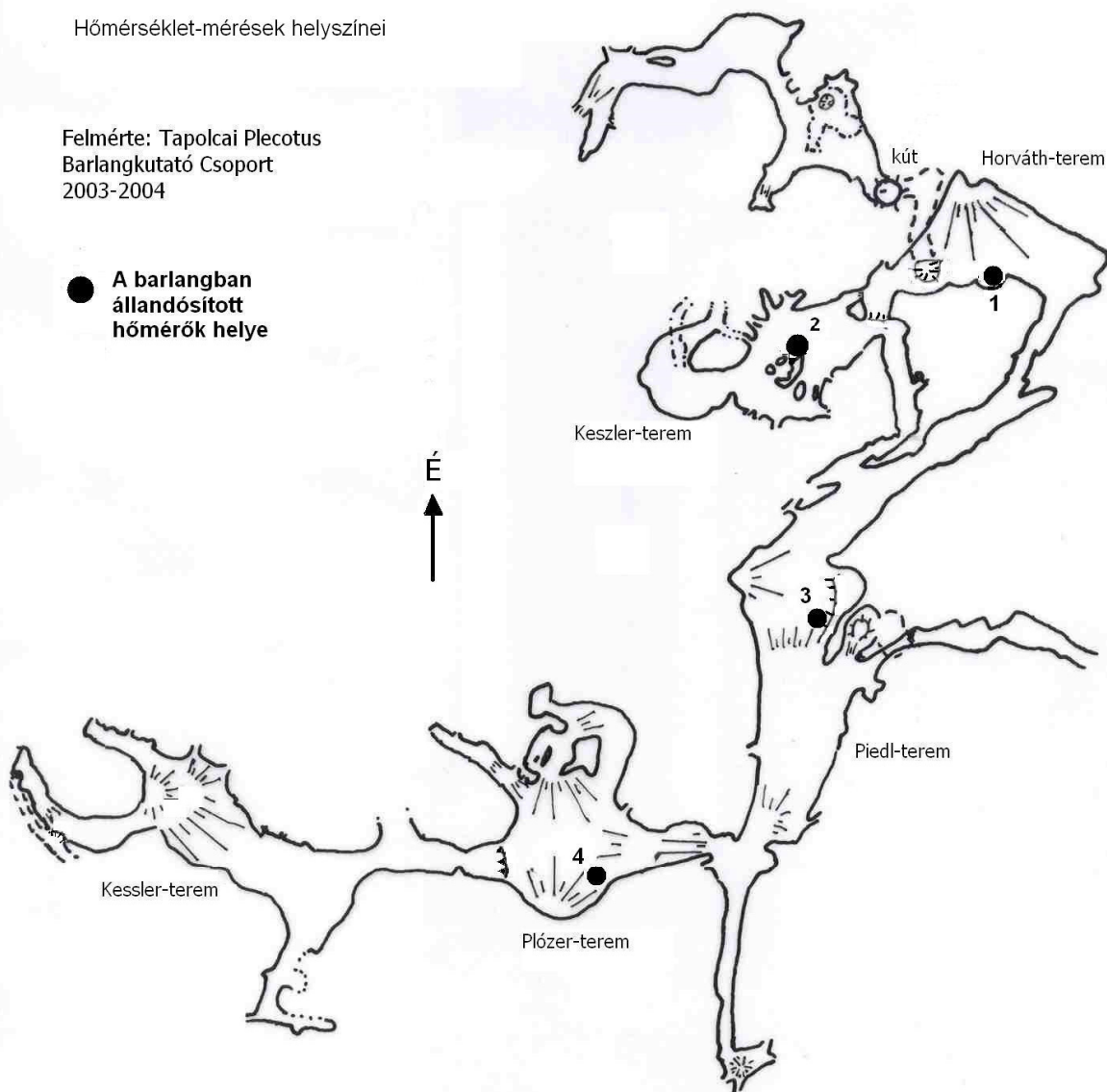
BERGER KÁROLY-BARLANG

TAPOLCA

Hőmérséklet-mérések helyszínei

Felmérte: Tapolcai Plecotus
Barlangkutató Csoport
2003-2004

● A barlangban
állandósított
hőmérők helye



0 5 10 m

Tapolcai barlangok homok kitöltéseinek sztereomikroszkóppal végzett előzetes vizsgálata

A 2018. elején a barlang régi részéből vett homokmintákat Vadas Ádám geológus elemezte (febr. 27.) Értékeléséből idézzük a barlangra vonatkozó részeket:

„Berger Károly barlang

BK-1 minta: A minta a Mosóporos-ág, Szeptáriás-ág kereszteződéséből származik. Makroszkópos leírás: szürkésfehér, erősen meszes finomhomok Mikroszkópos jellegzetességek: zömében 0,07-0,2 mm kvarc szemcsék, kevés nagyobb 0,5 mm körüli kvarc szemcsével. A nagyobb szemcsék koptatottak-kerekítettek, a kisebb szemcsék sarkosak, szögletesek. Nagyon alárendelten találhatóak a mintában muszkovit csillámok, a minta színes elegyrész tartalma alacsony, a színes elegyrészek között találhatóak metamorf csillámtartalmú palából származó szemcsék. A minta sajátága, hogy viszonylag nagy mennyiségben fordulnak elő a mintában 0,2-0,5 mm-es Fe-oxidos aggregátumok, ezek úgy néznek ki, hogy több kis sötétbarna vasoxidos gömböcske világosbarna vasoxidos mátrixszal van összetapasztva. A minta fossziliamentes.

BK-2 minta: Mosóporos-ág vége, bal kanyar: A mintavétel helyén a járat aljának homokos kitöltésén kb. 2 cm vastag agyag réteg települt, a minta az agyag kitöltés fekjéből származott. Makroszkópos leírás: szürkésfehér, erősen meszes kőzetlisztes finomhomok Mikroszkópos jellegzetességek: a BK-1 mintánál finomabb szemcsés, kőzetliszt tartalmú. Sztereomikroszkóppal megállapítható ásványos összetétele nagyjából megegyezik a BK-1 mintáéval azzal a különbséggel, hogy ebből a mintából hiányoznak a vasoxidos aggregátumok. A minta fossziliamentes.

BK-3 minta: Homok-kuszoda (*Porszívó járata - szerk.*) Makroszkópos leírás: szürkésfehér, erősen meszes finomhomok Mikroszkópos jellegzetességek: A vasoxidos aggregátumokat és a metamorf (csillámpala?) elegyrészeket leszámítva minta nagyon hasonlít a BK-1 mintára. A minta fossziliamentes. [...]

Következtetések

A Berger Károly barlangból származó szürkésfehér homok minták egymáshoz nagyon hasonlítottak, annyi sztereomikroszkóppal megfigyelhető különbség volt köztük, hogy a BK-1 mintában viszonylag sok jellegzetes vasoxidos aggregátum volt megfigyelhető, ami a másik két mintából hiányzott. A Kincses-gödörből származó biztosan szarmata korú homokminta több egyedi sajátóságot mutatott, egyrészt ez a minta volt a leginkább muszkovit csillámos, másrészt a mintára jellemző volt a homokszemcséken megfigyelhető sárgás áttetsző vélhetően valamilyen vasoxidos bevonat jelenléte (ez adta ennek a mintának a rozsdasárga színét)

[...] Értelemszerűen ez a mintamennyiség komolyabb következtetések levonására a homokok származási helyére vonatkozóan nem alkalmas, de az látszik, hogy viszonylag jelentős különbségek lehetnek a barlangok homokjai között. Esetleg érdemes lehet még jó pár helyről homokmintákat venni és az egyedi, jól látható sajátóságok alapján kategorizálni a homokokat, majd az előfordulások helyét kategóriánként térképen ábrázolni, hátha kirajzolódik valamiféle jellegzetes mintázat. Katona Lajossal beszéltem a mintákról, és utánajár, hogy esetleg a MÁFI (illetve most már MFGI majd MBFSz) laborja nem vállalná-e el valamilyen kutatáshoz kapcsolódva a Tapolcai barlangok homokmintáinak OSL mérését. Az OSL mérés max. 100 000 éves korig arról ad információt, hogy a homokban található kvarc szemcsét mikor érte utoljára napfény, így ha a járatot kitöltő homok a felszínről mosódott be a barlangba és ez 100 000 évnél korábban történt akkor kb. megtudható, hogy mindez mikor következett be.

Vadas Ádám okl. geológus”

Barlangkiépítés: A Bakonyi Barlangkutató Egyesületek Szövetsége 2019-2020 fordulóján megbízásos munka keretében elvégezte a barlang bejáratának kiépítését. Eltávolításra került a régi öntött kútgyűrű és a lemezlétra a lejáratot fedő ráccsal együtt, majd megtörtént az új kútgyűrűk alapjának kiépítése, a négy új gyűrű behelyezése és a lejárati ajtó, valamint a saválló létrasor beszerelése. A Nagy-tavak mindkét tagjában, illetve az Álmok termében is egy-egy a lejutást segítő létra került elhelyezésre. A munkából csoportunk tagjai is aktívan vették ki részüket.



A lejárati akna az új létrával.



A kútgyűrűsor betonalapja



Az új lejárati ajtó (Fotó: Végh Attila)



Létrák a Nyugalom tavánál és a Barlangfürdőben



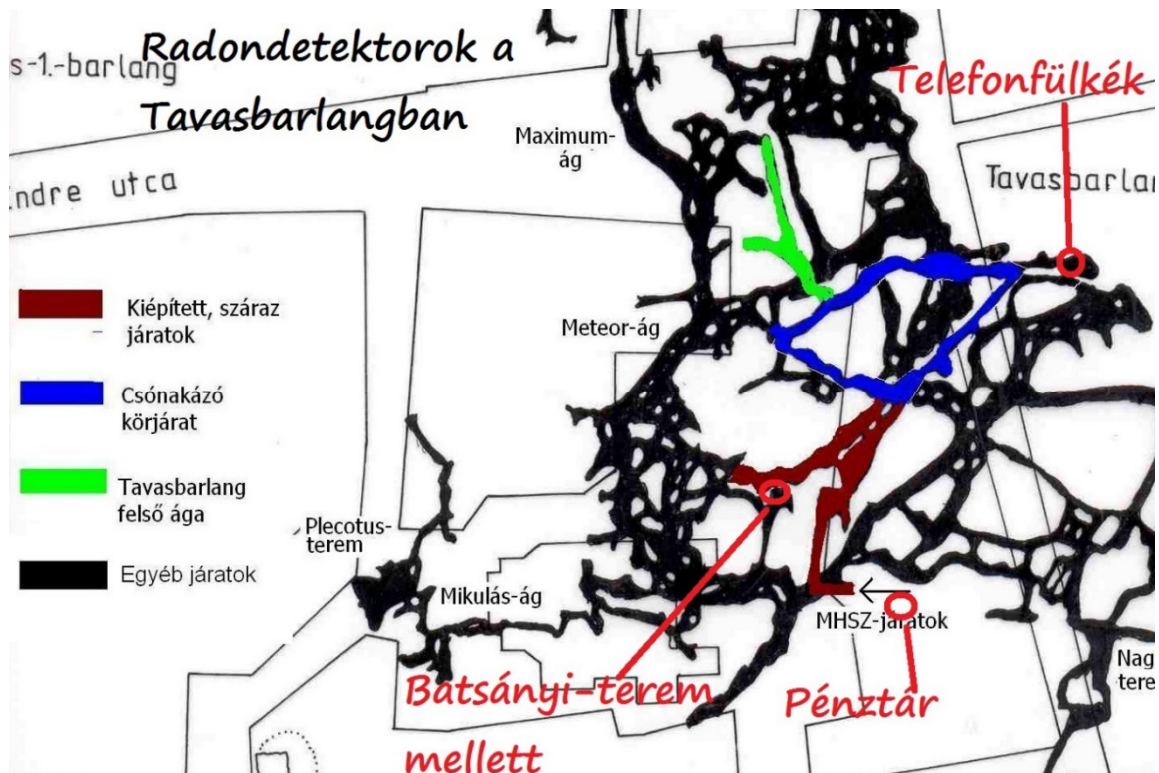
Létra az Álmok termében (fotók: Szarka Róbert)

Tapolcai Kórház-barlang

A barlangban egyszer végeztünk bejárást 2016-ban, amikor a Tavas-ágban kerestünk bontási pontokat, eredmény nélkül.

Tapolcai-tavasbarlang

A Tavasbarlangban folytattuk a radondetektorok cseréjét az ATOMKI részére. Három helyen folyik mérés a barlangban: az irodahelyiségben, a Batsányi-teremben levő rácsnál és a csónakázó járat fordulójánál található kuszodában (Telefonfülkék). A tapasztalatokról a következő összegzést kaptuk Csige Istvántól: „Növekszik a dinamika: kisebbek a téli minimumok és nagyobbak a nyári maximumok, ami arra utal, hogy intenzívebbé vált a barlang szellőzése.” (2016.08.25.)



Kutatási jelentés 2019

Tapolcai-barlangrendszer

(4450-1)

(Eng. sz.2032/2015. Ikt. sz.. 20491/2015)

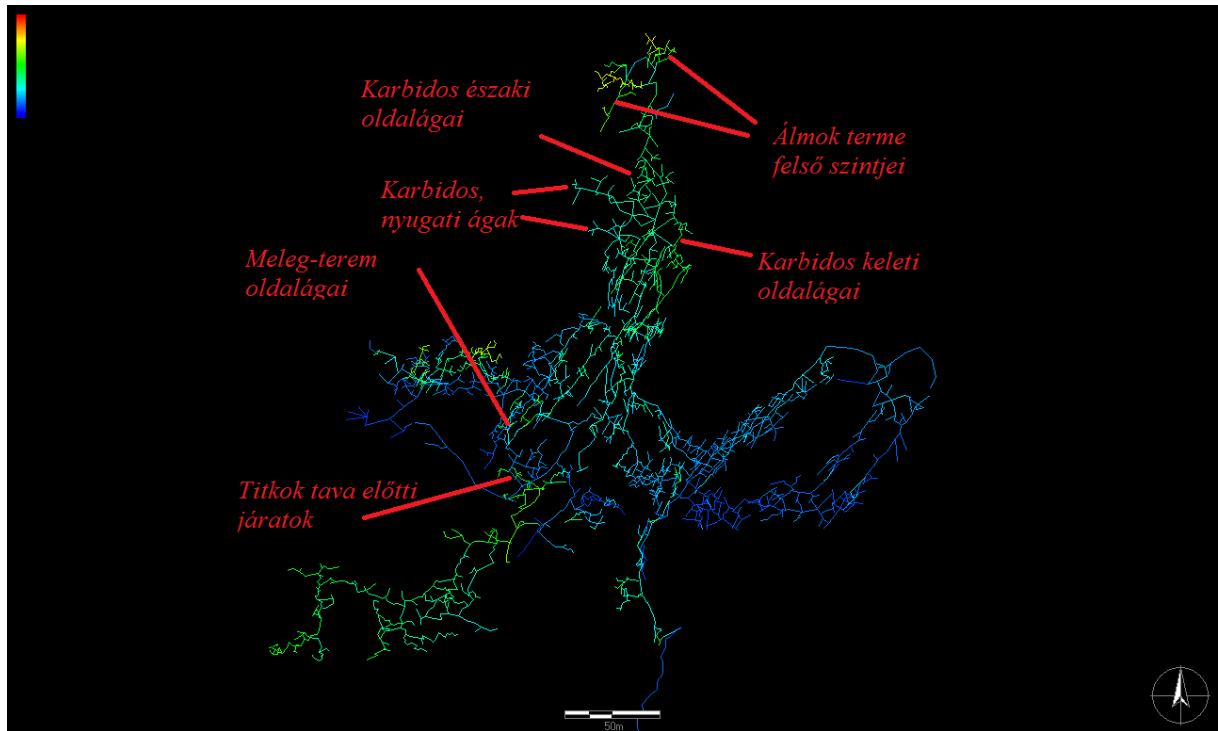
Berger Károly-barlang

Térképezés:

2019-ben is folytattuk a barlang térképezését, a Balaton-felvidéki Nemzeti Parktól kapott megbízásos munkák keretében. Ennek során 134 m új poligonvonal lett felvéve és 1052 m járatról készült térképi rajz. A poligonos felmérés hossza jelenleg 9167 m, a néhány méteres még felmértelen oldalágak, illetve víz alatti járatok együttes hosszát még kb. 50-100 m-re becsüljük. Ebből eddig 6800 méternyi szakaszcsonról készült el a térképi rajz.

Új poligonos mérésre 2019-ban az Álmok terme felett ÉK-re elhelyezkedő labirintusban, a Dagonyában került sor. A térképezési munkákról a mellékelt táblázat ad tájékoztatást.

A Berger Károly-barlangban 2018-2019 során végzett térképezési munkák		
Dátum	Tevékenység	Résztevők
2019.01.06.	Karbidos-terem keleti oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.09.	A Titkok tava előtti Fakír-ág déli részének (Karácsonyfás térsége) rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.13.	Karbidos-terem nyugati oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.01.16.	Fakír-ág északi részének rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes, Vadas Ádám
2019.02.10.	Álmok-terme délnyugati oldalágai alsó szintjeinek rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.02.24.	Meleg-terem keleti és déli oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Mészárosné Hardi Ágnes
2019.03.05.	Álmok-terme délnyugati oldalágai felső szintjének rajzolása	Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.04.10.	Álmok-terme északkeleti, felső oldalágainak poligonozása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső
2019.04.16.	Álmok-terme északkeleti, felső oldalágainak rajzolása	Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső



Térképezés a Karbidos-terem nyugati oldalágaiban 2019.01.13. (A képeken Pulsfort Zsuzsanna és Mészárosné Hardi Ágnes, fotó: ugyanők)



Térképezés a Fakír-ágban 2019.01.16.(Pulsfort Zsuzsanna, Vadas Ádám, Szilaj Rezső) (Fotó: Mészárosné Hardi Ágnes)

Barlangkiépítés: A Bakonyi Barlangkutató Egyesületek Szövetsége megbízásos munka keretében elkezdte a barlang bejáratának kiépítését (a befejezés 2020 elején történt). Eltávolításra került a régi öntött kútgyűrű és megtörtént az új gyűrűk alapjának kiépítése. A Nagy-tavak mindkét tagjában, illetve az Álmodók termében egy-egy a lejutást segítő létra került elhelyezésre. A munkából csoportunk tagjai is aktívan vették ki részüket.



Létrák a Nyugalom tavánál és a Barlangfürdőben



Létra az Álmok termében (fotók: Szarka Róbert)

Tapolcai Kórház-barlang

A barlangban nem végeztünk kutatást.

Tapolcai-tavasbarlang

A Tavasbarlangban folytattuk a radondetektorok cseréjét az ATOMKI részére. Három helyen folyik mérés a barlangban: az irodahelyiségben, a Batsányi-teremben levő rácsnál és a csónakázó járat fordulójánál található kuszodában (Telefonfülkék).

Tapolca, 2020. febr. 13.



.....
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Trombitás-barlang (Balatongyörök)

(4440-92)

(NyDT-KTVF 4150-1/3/2011, VA/ KTF02/979-6/2016)

A barlangban 2019-ben nem végeztünk kutatást.

Tapolca, 2020. febr. 13.



.....
Szilaj Rezső
csoportvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport
8300 Tapolca Kazinczy tér 17/C. VII. em. 27.
Tel: 30-268 1406

Kutatási jelentés 2019

Vaddisznós-barlang (4440-74) (ZA-KTF 00750-7/1/2019)

A barlangban radondetektor-cserét folytatunk az ATOMKI részére, a bejárat alatti teremben, két detektorral. A mérések célja a korábban egy alkalommal észlelt magas érték okának megállapítása. Elképzelhető ugyanis, hogy tórium jelenléte okozta a kiugró adatot. Az eredményekről mindeddig nem kaptunk értékelést.

Tapolca, 2020. febr. 11.



.....
Szilaj Rezső
csoportvezető